



**SERVICION NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

**INFORME: OPERACIÓN ESTADÍSTICA PARA SEGUIMIENTO A
LAS CONDICIONES DE EMPLEABILIDAD Y DESEMPEÑO DE LOS
EGRESADOS DEL SENA**

BOGOTÁ JUNIO 2015





Resultados del seguimiento a las condiciones de empleabilidad y desempeño de los egresados SENA en el periodo junio 2013 a junio 2014 de 13 regionales seleccionadas.

Bogotá D. C. Colombia.



ALFONSO PRADA GIL
DIRECTOR GENERAL SENA

IVÁN ERNESTO ROJAS BERNAL
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

ALBERTO SERRANO SUAREZ
COORDINADOR GRUPO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA E INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL

DIRECTORES REGIONALES

JUAN FELIPE RENDÓN OCHOA - ANTIOQUIA
JACQUELINE ROJAS SOLANO - ATLANTICO
JAIME TORRADO CASADIEGOS - BOLIVAR
RODRIGO GIRALDO VELÁSQUEZ - CALDAS
DEYANIRA GUERRA VILLABÓN - CORDOBA
ENRIQUE ROMERO CONTRERAS – DISTRITO CAPITAL
CIELO ISABEL USME ANDRADE - META
SARA ÁNGELA ARTURO GONZÁLEZ - NARIÑO
JOSÉ ANTONIO LIZARAZO SARMIENTO – NORTE DE SANTANDER
ANDRÉS AURELIO ALARCÓN TIQUE -RISARALDA
DAVID HERNANDO SUÁREZ GUTIÉRREZ - SANTANDER
FÉLIX RAMÓN TRIANA GAITÁN - TOLIMA
ESPERANZA ADRIANA RAMOS RODRÍGUEZ - VALLE

EQUIPO TÉCNICO

OSCAR YESID CASTRO MENDOZA
ADRIANA BASTIDAS CALDERON
HAROLD FABIÁN RAMÍREZ VERA
JHON FREDY GARCÍA ROBAYO
WILINTONG TUNJANO HUERTAS



Resumen

Se presentan los resultados relevantes de la primera implementación de la operación estadística: *Seguimiento a las condiciones de empleabilidad y desempeño laboral de los egresados del SENA*, que se ha venido desarrollando en la institución, con miras a obtener el desarrollo de un instrumento a nivel nacional, dejando implantando en la institución esta operación de forma recurrente e ininterrumpida.

El documento presenta el desarrollo conceptual, metodológico y de estimación de un índice de empleabilidad, en la población de estudio, así como un índice de desempeño y pertinencia, como pilares para el análisis de los datos de los egresados, con base en los documentos desarrollados por OIT, principalmente, generado por el grupo de planeación estratégica e inteligencia organizacional.

Plantea la aplicación de la metodología estadística para el desarrollo de perfiles de egresados, y la correlación con los índices de empleabilidad, desempeño y pertinencia en un marco estadístico con la representatividad de programas por regional.

El abordaje del presente documento es de carácter técnico y se propone como insumo para la toma de decisiones institucionales con respecto al universo de referencia, el cual son los programas descritos, que cumplen la representatividad estadística.

La empleabilidad de los egresados del 30% de programas superiores o iguales a 0,75, lo que propone que el en este porcentaje tienen un nivel de empleabilidad alto. En el 72,1% de los programas se consideran con altos índices de empleabilidad.

El desempeño de los egresados es óptimo en 12,5%. El 31% de los programas que tiene altos niveles de buen y óptimo desempeño, con 3 programas con el 100% de óptimo desempeño.

La percepción de pertinencia de los egresados es del 48,1%. El 17,3% de los programas cuentan con valores de pertinencia superiores a 0,692 considerados como pertinentes.

Palabras clave

Índice de empleabilidad, índice de Pertinencia, índice de desempeño, perfil egresado SENA, modelo de empleabilidad



Abstract

Relevant results from the first implementation of the statistical operation are presented: Monitoring the employability and job performance of graduates of SENA, which has been developed in the institution, in order to obtain the development of an instrument at national level: the relevant results of the first implementation of the statistical operation are presented leaving the institution implementing this operation recurring and uninterrupted.

The paper presents the conceptual , methodological and estimation of an index of employability in the study population development, as well as a performance index and relevance , as pillars for the analysis of the data of graduates , based on the documents developed by ILO mainly generated by the group of strategic planning and organizational intelligence .

Regarding application of statistical methodology for developing profiles of graduates, and the correlation with indices of employability, performance and relevance in a statistical framework to the representativeness of regional programs.

The approach of this document is technical in nature and is intended as input for institutional decision-making regarding the universe of reference, which are described programs that meet the statistical representativeness.

Employability of graduates 30% greater than or equal to 0.75 programs in at least 72.1 %, which can be seen with programs with high levels of employability.

The performance of graduates is optimal in 12.5 %, and the distribution of optimal and good performance through programs grouped in 31% of the programs that have a cumulative 31% of optimal and good performance and 3 programs 100% exhibit optimal performance.

The perceived relevance of graduates is 48.1 % which distributed programs shows that 17.3 % of programs have values greater than 0.692 relevance

Keywords

Employability index, index relevance, performance index, SENA graduates profile, model employability.



Contenido

Resumen	3
Palabras clave.....	3
Abstract	4
Keywords.....	4
Índice de tablas	6
Índice de Ilustraciones.....	7
Introducción.....	8
Objetivos.....	9
Objetivos específicos	9
Alcance.....	9
Antecedentes	12
Marco conceptual	14
Metodología.....	17
Diseño de muestra.....	17
Unidad de muestreo	17
Unidad informante	19
Unidad de observación	20
Ejecución.....	20
Interpretación coeficiente de variación.....	22
Resultados.....	23
Perfil de los egresados.....	46
Índice de pertinencia	49
Índice de desempeño	52
Índice de empleabilidad.....	54
Dinámica de titulación de egresados.....	57
Modelo estadístico de las variables que explican el índice de empleabilidad.....	57
Conclusiones	60
Bibliografía	62
Anexo I.....	63
Anexo II resultados por regionales.....	154



Índice de tablas

Tabla 1 Resultado del proceso de campo, actualización, encuesta y procesamiento.	10
Tabla 2 Género	23
Tabla 3 Distribución por grupo étnico	23
Tabla 4 Estado civil	24
Tabla 5 Estrato socio económico en el momento de estudiar.....	25
Tabla 6 SISBEN en el momento de la titulación.	26
Tabla 7 Número de hijos en el momento de la titulación.	27
Tabla 8 Nivel académico en el momento de la titulación.....	28
Tabla 9 Por qué escogió el SENA como institución para formarse.	29
Tabla 10 Por qué escogió este programa para formarse.....	30
Tabla 11 Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir.	31
Tabla 12 Satisfecho con la formación recibida en el SENA.....	31
Tabla 13 Modalidades en las que realizó su práctica empresarial.....	32
Tabla 14 En el momento en que se tituló en el SENA ha estado interesado en buscar empleo.	32
Tabla 15 Luego de la titulación usted ha trabajado como:.....	33
Tabla 16 De toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral.....	33
Tabla 17 Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo.	34
Tabla 18 Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita.	34
Tabla 19 Nivel de actual de SISBEN.	35
Tabla 20 Estado civil (Actual).	35
Tabla 21 Número de hijos vivos (Actual).	36
Tabla 22 Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando.	37
Tabla 23 Usted ha creado empresa.....	38
Tabla 24 Exponer las ideas por medios escritos.	39
Tabla 25 Comunicar oralmente con claridad.	39
Tabla 26 Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales.	40
Tabla 27 Adaptarse a los cambios.	40
Tabla 28 Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente.....	41
Tabla 29 Identificar, plantear y resolver problemas.	41
Tabla 30 Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma.	42
Tabla 31 Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes.	42
Tabla 32 Ser capaz de asumir riesgos.	43
Tabla 33 Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno.	43
34 Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA.	44
Tabla 35 Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA.....	44
Tabla 36 Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA.	45



Tabla 37 Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA.	45
Tabla 38 Categorías que aportan a las 3 clases definidas.....	46
Tabla 39 Necesidad de formación vs, importancia de la formación recibida.....	50
Tabla 40 Satisfacción de la formación recibida vs. Expectativas de la formación recibida.	50
Tabla 41 Cálculo índice de pertinencia.....	51
Tabla 42 Componentes del índice de desempeño.	52
Tabla 43 Índice de desempeño.	53
Tabla 44 Índice de empleabilidad.....	55
Tabla 45 EMPLEABILIDAD (agrupado).	56
Tabla 46 Modelo score card para empleabilidad.....	58
Tabla 47 Tamaño de muestra y número de programas por regional.....	63
Tabla 48 Tamaño de muestra por programa	64
Tabla 49 Aporte de las categorías de las variables a cada clase.	135
Tabla 50 índices por programa.....	139

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1 Modelo del proceso estadístico para el seguimiento a los egresados del SENA.	14
Ilustración 2 Modelo de medición del seguimiento a egresados SENA.	15
Ilustración 3 Distribución espacial de la población.	18
Ilustración 4 Canales de contacto para la actualización de datos.....	21
Ilustración 5 Operativo de campo para aplicación de encuesta del seguimiento a egresados del SENA	22
Ilustración 6 comparación de las formas de distribución por variables entre población y clases. ...	47
Ilustración 7 Modelo de clasificación de egresados.....	48
Ilustración 8 Histograma índice de pertinencia de los programas.....	51
Ilustración 9 Distribución de óptimo y buen desempeño en los programas.....	53
Ilustración 10 Distribución del índice de empleabilidad mayor a 0,75 en los programas.	56
Ilustración 11 Dinámica de egresado titulados 2012 a 2014.	57



Introducción

El estudio *Seguimiento a las condiciones de empleabilidad y desempeño laboral de los egresados del SENA*, es una estrategia institucional del SENA tendiente a acopiar y analizar información, que permita establecer el estado y evolución de los egresados en su vida laboral, con el objetivo de identificar y formular políticas de formación para el trabajo, encaminadas a ofrecer programas pertinentes que contribuyan a: mejorar la inserción laboral, mantener empleos en condiciones dignas, alcanzar correspondencia entre la formación y el trabajo, promover el buen desempeño laboral y propiciar el ascenso social y bienestar del egresado.

La investigación es de trascendental importancia para el SENA, por cuanto permitirá a la alta dirección y personal técnico de la institución, conocer periódicamente el desarrollo y logro profesional que alcance el egresado, de acuerdo a la adquisición de competencias establecidas en la formación. (1)

La necesidad de conocer y entender las relaciones de las características de los egresados, asociados a los programas de formación, son los pilares ideales para la toma de decisiones y desarrollos en el SENA, más allá de la administración, concibiendo una herramienta institucional, que con la apropiación de las técnicas más adecuadas y pertinentes, como lo son los desarrollos estadísticos, convergen en una operación estadística, idealmente de forma recurrente y continua.

La población sobre la que se aborda el presente documento presenta unas particularidades intrínsecas al tipo de formación recibido (titulada), al igual que la función y población para la que SENA desarrolla el portafolio de servicios, argumento que plantea de forma sucinta que las posibles poblaciones pertinentes para un paragón son reducidas dentro de Colombia.

Por lo anterior se somete al lector que la manera apta para la observación y evaluación de los egresados, son los mismos egresados, a través del tiempo, que gesta un estudio longitudinal de esta población, principio que se establece en el desarrollo de la operación. Este carácter longitudinal se desarrolla de manera amplia en el documento de diseño de muestra de esta operación.

Se enmarca entonces este conjunto de resultados como la primera implementación de una operación estadística, que tiene objetivos particulares definidos y concertados en esta línea de comparación de la operación.



Objetivos

Diseñar e implementar un sistema de seguimiento a egresados SENA, que permita evaluar los efectos de la formación profesional sobre las condiciones de empleabilidad de los egresados de la institución, indagar sobre su desempeño laboral y la pertinencia de la formación recibida, de tal forma que se puedan identificar objetos y campos de mejoramiento institucional.

Objetivos específicos

Describir los perfiles de los egresados asociados a la empleabilidad, desempeño y pertinencia de los programas de formación profesional y su satisfacción con la formación, servicios e infraestructura del SENA.

Identificar las condiciones de empleabilidad, antes, durante y después del último programa de formación profesional (titulada) cursado en el SENA.

Identificar las condiciones de desempeño, después del último programa de formación profesional cursado en el SENA.

Identificar las condiciones de pertinencia del último programa de formación profesional cursado en el SENA.

Alcance

Dado el diseño de muestra descrito en el documento “Diseño de muestra de seguimiento a las condiciones de empleabilidad y desempeño de los egresados del SENA” se extraen los siguientes apartes de forma literal, los que definen por población objetivo: el conjunto de egresados certificados del SENA de cada programa, conformado por todas las personas que han cursado y culminado alguno de los programas de formación y que tienen una acreditación mediante una certificación o titulación otorgada por el SENA, a partir del año 2013 segundo semestre y primer semestre 2014, en alguno de los siguientes niveles de formación: técnico, especialización técnica, técnica profesional, tecnológica y especialización tecnológica.

Se define la población de encuesta como el conjunto de egresados certificados que forman parte de la población objetivo y que están registrados en el Sistema de Información SOFÍA Plus. No incluye aquellas personas que a pesar de haber culminado su formación, se encuentran en el sistema de Gestión de Centros y sus registros administrativos aún no han sido migrados al sistema SOFÍA Plus o registros que no poseen fecha de certificación en esta base de datos (Tabla 47 Tamaño de muestra y número de programas por regional). Se plantea línea base con la información de las 13 regionales coincidentes con las encuestas nacionales de DANE.



Para el diseño de muestra planteado, se calcula para cada uno de los programas dentro de las regionales según el número de egresados en el periodo junio 2013 a junio 2014, un tamaño de muestra con un 95% de confianza y 5% de error sobre la variable trabajo actual, dada la base de datos SOFÍA, este tamaño de muestra se aumenta el del 16% al 20%, redondeando al valor superior los decimales asociados al valor de por encima de la muestra, estos tamaños de muestra para la población estudio se muestran en Tabla 48 Tamaño de muestra por programan en el anexo1.

Para la operación estadística se realizó un proceso de actualización de datos de un conjunto de egresados seleccionados de manera aleatoria (coordinado negativo) con el tamaño de muestra establecido, a quienes se verificó y actualizó la información por varios canales de comunicación (2), garantizando la posibilidad de contactar a los egresados para la aplicación del instrumento de captura.

En este paso se continuaron con los programas que alcanzaban el umbral en el número de egresados para el tamaño definido, de tal manera, que los programas y sus egresados asociados que no contaron con el número mínimo no entrarían en el análisis de la información, descartando un número importante de egresados y programas.

La población sobre la que se realiza el primer paso, aplicación de la encuesta, requiere de este valor como mínimo, por lo que otro conjunto es tamizado en este paso, y finalmente las encuestas con información válida son consideradas para ser incluidas en el análisis, y cada una de estas encuestas representa un conjunto de egresados dentro de los programas.

Por lo anterior los resultados son estadísticamente representativos de los programas por regional que cuentan con el conjunto de encuestas con una proporción de muestra superior a 45% de lo planeado y un número de encuestas válidas igual o superior al 20% del total de egresados en cada programa.

Tabla 1 Resultado del proceso de campo, actualización, encuesta y procesamiento.

REGIONAL	POBLACIÓN			MUESTRA	ACTUALIZACIÓN		ENCUESTAS EFECTIVAS REPRESENTATIVAS		
	CENTRO	PROGRAMAS	EGRESADOS		EGRESADOS	PROGRAMAS	EGRESADOS	PROGRAMAS	REPRESENTADOS
ANTIOQUIA	15	313	29.606	7.616	2488	62	66	8	183
DISTRITO CAPITAL	15	242	31.384	6.966	1052	37	144	18	404
VALLE	10	221	20.722	5.086	1395	40	259	29	676
SANTANDER	8	192	13.908	4.254	1543	51	255	23	691
ATLÁNTICO	4	168	10.875	3.387	906	46	226	33	569
NORTE DE SANTANDER	2	130	9.905	2.693	2552	110	189	34	470
CALDAS	5	126	5.860	2.583	213	10	15	3	43
TOLIMA	3	130	7.230	2.487	101	7	30	5	63
META	2	123	5.945	2.229	518	27	111	19	243
BOLÍVAR	4	130	5.972	2.180	995	53	363	40	1053
RISARALDA	3	107	5.963	2.150	208	13	59	10	147
NARIÑO	3	118	4.778	1.952	760	46	173	24	451
CÓRDOBA	2	94	2.725	1.303	816	54	170	26	423
TOTAL	76	2.094	154.873	44.886	13.547	556	2.060	272	5.416

Fuente: propia
Cálculos: propios



De esta forma del proceso retrospectivo para el operativo de campo se tiene una representatividad estadística de 272 programas de 2.094 en las 13 regionales, de acuerdo al plan de trabajo, el que fue socializado y validado en las regionales, de las 4.502 encuestas diligenciadas en total.

El tamaño final de la representatividad puede ser motivo de discusión, pero se enmarca dentro de una muestra representativa por programa con parámetros de confianza y márgenes de error, que requieren de la calidad, consistencia y suficiencia que permite realizar inferencias sobre la población, y como en este caso la pérdida de individuos dentro de las diferentes etapas ocasionó la disminución del número de programas a ser representados, que en términos generales se significan el 13 % del total de programas en las 13 regionales.

La forma de captura de la información consignada en las encuestas fue digitada en un instrumento realizado por la oficina de sistemas de la dirección general, la cual presenta oportunidades de mejora dado el corto tiempo en el que fue desarrollado, y la necesidad de contar con dos tablas, una para las condiciones de los egresados y otra tabla con la información relacionada con las experiencias laborales. Para este desarrollo se contó con una sola tabla y máximo siete experiencias laborales, situación que podría afectar las estimaciones de los índices de empleabilidad.

Por lo anterior los resultados interpretados en este documento se referirán a estos 5.416 egresados en 272 programas.



Antecedentes

Los antecedentes sobre Seguimiento a Egresados en el SENA, tienen menos de diez (10) años; pero los Estudios de Empleadores, prácticamente no tienen antecedentes, aunque hay que mencionar, que en algunas regionales se han realizado estudios exploratorios sobre seguimiento a egresados y reuniones con empresarios para conocer sus demandas y las habilidades que requieren de nuestros egresados; estos ejercicios se han organizado de manera aislada y sin ningún mecanismo que permita su continuidad.

A manera de resumen, a continuación se comentan los trabajos realizados en el SENA, relacionados con el Seguimiento a Egresados.

La Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo del SENA, a través de encuestas por muestreo, aplicadas de forma personal, telefónicamente y medios electrónicos, realizó seguimiento a egresados de Formación titulada entre el 2006 y 2009 y a egresados de Complementaria, del 2009.

El objetivo principal de la investigación, era establecer las condiciones de empleabilidad del egresado y la pertinencia entre el desempeño laboral y el aprendizaje recibido. La investigación abarcó las principales regionales: Antioquia, Atlántico, Bogotá-Cundinamarca, Santander y Valle.

El Observatorio Laboral y Ocupacional, del SENA viene realizando seguimiento a los egresados de formación titulada técnicos, técnicos profesionales y tecnólogos de los años 2009 al primer semestre del 2011, con el objetivo de identificar si se han vinculado laboralmente y/o han continuado su formación.

La metodología utilizada es a través de cruces de bases de datos de los egresados certificados con:

La base de datos de aportes parafiscales

La base de colocados del Servicio Público de Empleo

La base de datos del Ministerio de Educación para detectar la continuidad en la formación.

Y está pendiente el cruce con la planilla única y RUAF del Ministerio de Salud.

Las variables utilizadas para los cruces son: tipo de identificación, número de cedula, primer apellido, segundo apellido, primer nombre y segundo nombre, fecha de nacimiento.

Con base a los cruces se analiza los siguientes indicadores: Egresados certificados colocados por género, edad, salario, nivel de formación, estrato socioeconómico, actividad económica, ocupación, regional entre otros.

Punto de contacto; La Dirección de Formación Profesional del SENA, a través del proyecto Punto de Contacto Egresados, complementa las acciones realizadas en la Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo y en el Observatorio Laboral y Ocupacional del SENA.



Las acciones de este proyecto están soportadas con monitores aprendices distribuidos a nivel Nacional, para adelantar entre otras tareas, la actualización de la base de datos de egresados. (3)

Referente importante sobre el concepto de empleabilidad recae en la necesidad sentida de conocer y asociar las condiciones que se relacionan con la consecución de un empleo, mantenerlo y progresar dentro de la vida laboral, concepto que se esboza en los documentos de la OIT, del que la mayoría de los documentos refieren al tiempo que se utiliza en emplearse, sin tener en cuenta las condiciones que transcurren entre el cambio y el tipo de empleo. Este referente se desarrolla asociado al paradigma educativo, relacionado con la educación universitaria. (4)

La empleabilidad es un concepto amplio que abarca diferentes facetas del individuo, muchas de ellas subjetivas y difíciles de cuantificar o medir, se relaciona con actitudes y cualidades que son propicias para obtener y conservar un empleo, más allá de las aptitudes que el puesto de trabajo específico requiera. La OIT (2000) identifica en la empleabilidad un nexo tanto conceptual como práctico con el empleo. “ Ella abarca las calificaciones, conocimientos y las competencias que aumentan la capacidad de los trabajadores para conseguir y conservar un empleo, mejorar su trabajo y adaptarse al cambio, elegir otro empleo cuando lo deseen o pierdan el que tenían e integrarse más fácilmente en el mercado de trabajo en diferentes períodos de su vida”, es también la capacidad de hacer “transiciones” entre trabajos y roles dentro de la misma organización para satisfacer nuevos requerimientos laborales o desarrollo de la carrera. La habilidad para obtener el primer empleo y la comprensión del mundo del trabajo se establecen en el sistema de educación. (5)

El desempeño de un individuo se evalúa contemplando aspectos intrínsecos y extrínsecos de cada individuo, donde las condiciones del medio en donde desarrolla sus actividades pueden ser determinantes en el desarrollo de sus competencias



Marco conceptual

Dentro de una operación estadística se definió el proceso con 5 pasos, planeación, diseño, ejecución, análisis y difusión, estos pasos se realizarán de forma recurrente dada la dinámica de los egresados el proceso de planeación debe ser consistente con estos cambios y ajustarse a las condiciones del ambiente, retroalimentándose de la ejecución de la fase anterior, la puede identificar oportunidades de mejora tanto dentro del proceso como para la siguientes aplicaciones.

Ilustración 1 Modelo del proceso estadístico para el seguimiento a los egresados del SENA.



Fuente: grupo de planeación estratégica e inteligencia organizacional.

En la planeación se identificaron las necesidades regionales y generales con las que se formulan las directrices, que se armonicen con el objetivo general de realizar el seguimiento a la empleabilidad a los egresados del SENA de los programas titulados.

El diseño marcó la estrategia de muestreo a ser implementada, la que determina el alcance de los análisis y la representatividad estadística con la que se leerán los resultados de la ejecución del proceso de la que se cuenta con el documento que describe y define el plan de muestreo que se siguió en esta operación.

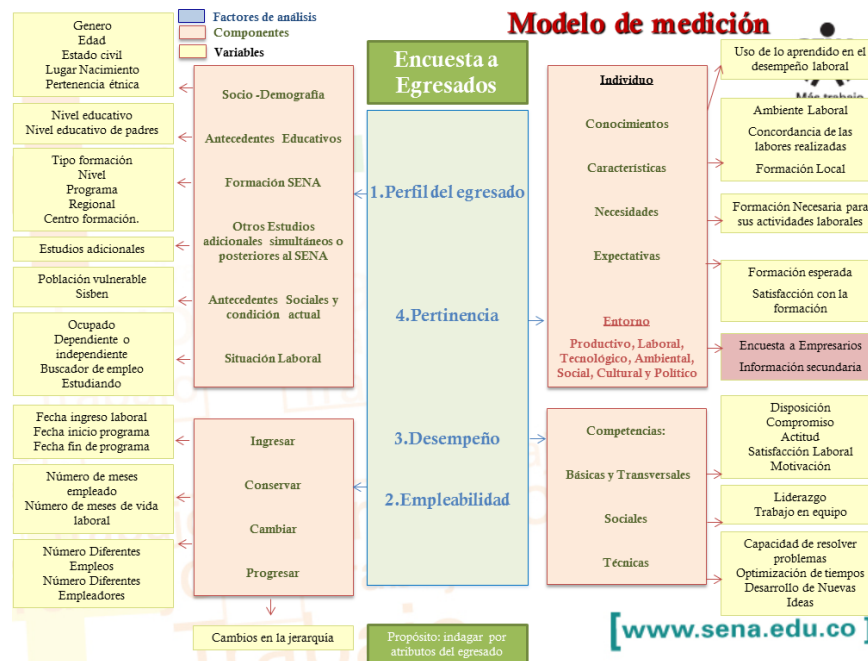
El paso de ejecución en la primera implementación del proceso se ejecutó en 13 regionales, de las 32 posibles, con el fin de poder contrastar los resultados con las encuestas continuas generadas en Colombia y de representación en estos departamentos, de tal manera que en la segunda parte del paso de implementación en la que se consultan los empresarios y/o empresas en la que se emplean actualmente los egresados.



Con los datos de la encuesta se realizarán los análisis para la implementación de los indicadores, como el establecimiento de una línea de base, y de ser necesarios los ajustes a los indicadores.

Dentro de la información plateada en el paso de diseño se establecieron 4 factores de análisis; perfil del egresado, empleabilidad, desempeño y pertinencia. En cada uno de los factores se establecen de acuerdo a la consulta con expertos y la bibliografía disponible.

Ilustración 2 Modelo de medición del seguimiento a egresados SENA.



Fuente: grupo de planeación estratégica e inteligencia organizacional.

El perfil del egresado refiere a esas condiciones el individuo que contempla componentes como el socio demográfico, que contiene las variables: género, edad, estado civil, lugar de nacimiento y etnia. El componente de los antecedentes educativos, formación SENA, otros estudios adicionales, condiciones social y por último componente la situación laboral. Con estos componentes se conformaron los grupos que menor variabilidad presentan entre los individuos de estas clases, y mayor diferencia existe entre los diferentes grupos, de esta manera los datos se agrupan de manera intrínseca en clases, donde esta configuración de las categorías de los variables definen el perfil correspondiente a cada clase.

El índice de empleabilidad se construyó con los componentes definidos en la definición de la organización internacional de trabajo de la recomendación 195 en el párrafo 2, la que propone como componentes básicos las condiciones de ingresar, conservar, cambiar y progresar en el trabajo. Este componente se refiere a características del individuo en cada uno de los empleos, por lo que se ausculto por el total de los empleos, las fechas de ingreso, el tiempo dedicado al trabajo, el valor de los ingresos y el tipo de relación laboral con lo que se califican estos aspectos para la construcción del índice de empleabilidad, este indicador se calcula sobre las personas que



afirman trabajar bien sea como empleados o emprendedores, o en su defecto estar buscando trabajo.

De manera similar se construyó el índice de desempeño, con los componentes de las competencias básicas y transversales, sociales y técnicas, las cuales dependen de haber tenido experiencia laboral. Este componente deberá ser completado con la información que suministre el empleador en la segunda etapa de campo, en la que se recogerán datos a las personas que han sido los jefes de manera directa.

La pertinencia de la formación recibida evaluada como una doble pertinencia, del individuo y del entorno se valora con información del individuo y del ambiente en el que se desarrolla la actividad laboral, de tal forma que se verifica si las condiciones son adecuadas para el desarrollo de los programas de formación a través del egresado.



Metodología

La operación estadística contempla dentro de la planeación el proceso de cálculo de muestra, que es el pilar fundamental para marcar el derrotero para el análisis y el alcance estadístico, de esta forma, se aplica la encuesta al conjunto de egresados de los que se garantiza algún canal de comunicación en el que sea factible la aplicación del instrumento, situación que disminuye el número de programas de los que se podrá hacer la inferencia.

El instrumento diseñado para esta operación considera 60 variables básicas y 17 variables para cada empleo, por lo que no es viable hacer una aplicación por un canal diferente al presencial, de esta manera se construyó una encuesta estructurada, donde cada una de las preguntas cumple un objetivo de análisis previamente revisado, verificando que cada uno de los objetivos las preguntas necesarias para cumplirse en términos de recolección de datos, llamando este proceso de concordancia de los objetivos con las preguntas, lo que resulta de un ejercicio exhausto de verificación conceptual, obteniéndose un plan de análisis de los datos previo a la aplicación del instrumento, que afianza los motivos de selección de las categorías y escala de las preguntas realizadas en el proceso de planeación.

De esta manera se describe a continuación el resultado del muestreo implementado.

Diseño de muestra

Evaluados varios escenarios en donde el objetivo fue madurando con la observación de las bases de datos disponibles (SOFÍA) con la intención de obtener un diseño óptimo y que permitiera realizar el seguimiento a los egresados con un nivel de desagregación por programa, se exploró diseños en los que se agrupaban los niveles de formación, los centros y los programas, obteniendo menores tamaños en la muestra, pero no representatividad deseada.

Otro diseño de muestra explorado contemplaba el total de las regionales y todos los programas, con un operativo de campo que superaba 44 mil encuestas, implicando un esfuerzo amplio para la primera aplicación, considerando una observación retrospectiva con pérdidas de muestra. Finalmente se consideró la muestra propuesta en 13 regionales con representatividad por programa y dos etapas previas a la implementación.

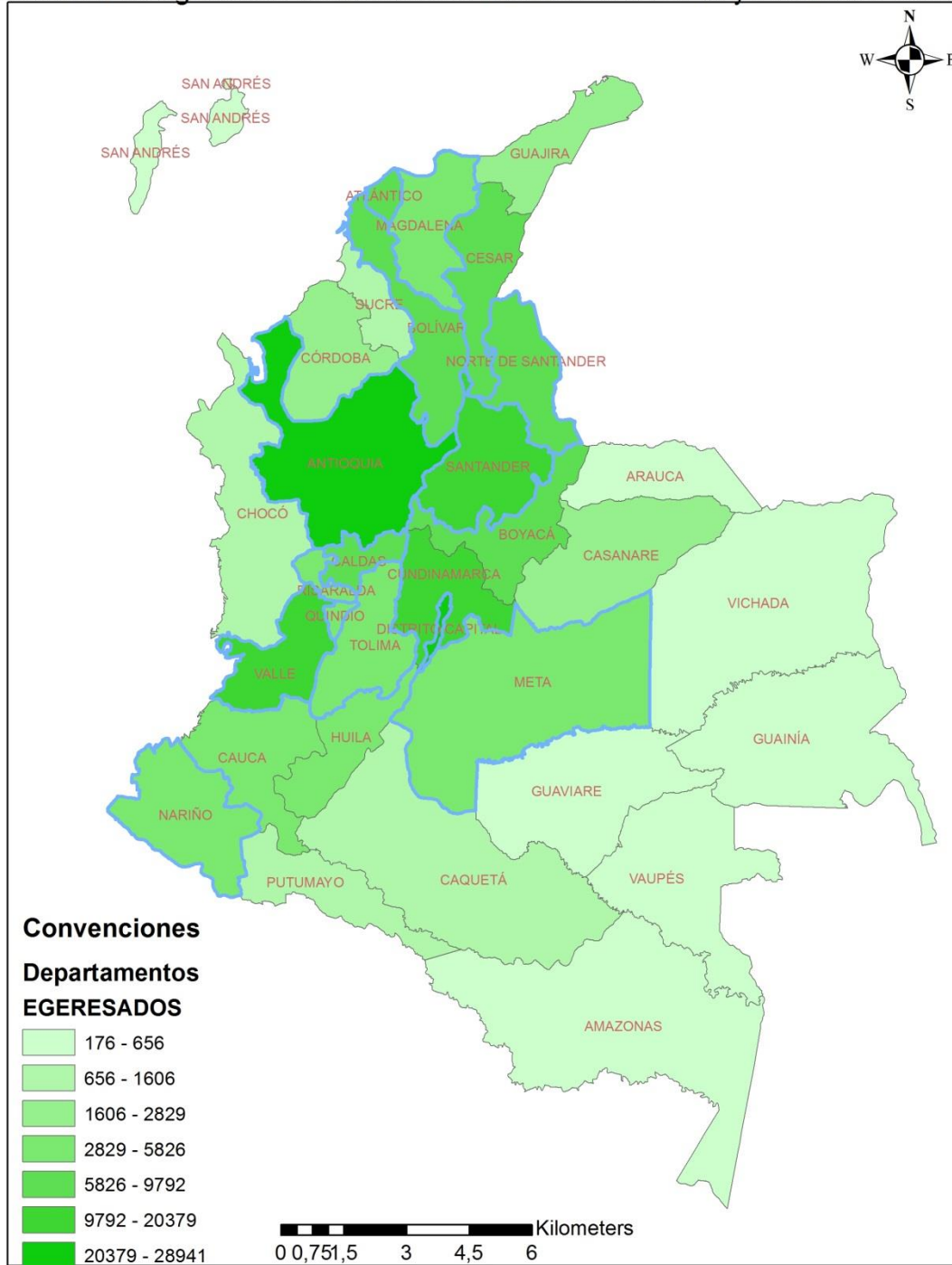
Unidad de muestreo

La unidad de muestreo del estudio de seguimiento a la empleabilidad de los egresados, corresponde a los programas de los que cuentan con egresados entre el segundo semestre de 2013 y primer semestre de 2014, que incluyen la persona que cumple las condiciones de ser egresado con titulación en alguno de los niveles de formación: auxiliar, operario, técnico, técnico profesional, especialización técnica, tecnólogo y especialización tecnológica.

El análisis de la distribución espacial recogió las 13 regionales que concentraban mayor número de egresados en el periodo.

Ilustración 3 Distribución espacial de la población.

Distribución de egresados titulados entre II semestre de 2013 y I semestre de 2014



Wlinton Tunjano Huertas

Fuente: propia
Cálculos: propios



Unidad informante

Para el estudio se requiere de dos unidades informantes dependiendo del tipo de información:

- 1) El *egresado* del SENA: Primera unidad informante del estudio, debe ser la persona con titulación en II-2013 y I-2014 en alguno de los niveles de formación: auxiliar, operario, técnico, técnico profesional, especialización técnica, tecnólogo y especialización tecnológica, quien reporta la información sobre los antecedentes educativos, trayectoria laboral, emprendimiento, condición laboral actual, percepción de desempeño y opiniones sobre la formación recibida.
- 2) El *empleador del egresado*: Segunda unidad informante, corresponde con el empleador, supervisor o jefe inmediato del egresado SENA en el trabajo actual o en el último trabajo que haya tenido. Los datos que se acopien hacen referencia a la evaluación del desempeño del egresado con respecto a competencias básicas y técnicas en su trabajo. Para que sea un informante idóneo debe ser una persona que tenga buen conocimiento del desempeño laboral del egresado.

Hay situaciones específicas donde no habrá este tipo de informante: el egresado es un emprendedor o independiente que trabaja por cuenta propia, es decir, la persona después de egresar del SENA no ha estado empleado, bien sea como asalariado o independiente por contrato de prestación de servicios o en alguna actividad subordinada formal o informalmente.



Unidad de observación

La unidad de observación del estudio, es el egresado del SENA con titulación en II-2013 y I-2014 en alguno de los niveles de formación: auxiliar, operario, técnico, técnico profesional, especialización técnica, tecnólogo y especialización tecnológica. La identificación de la unidad de observación se basa el ID asignado que parte del número de identificación y los datos que se acopien hacen referencia a las características, condiciones, expectativas y opiniones de la persona, independientemente de su ubicación, área de formación, estado laboral, nivel ocupacional, etc.

La unidad de observación no coincide en este caso con la unidad de análisis sobre la cual se elaboran estadísticas y extraen conclusiones.

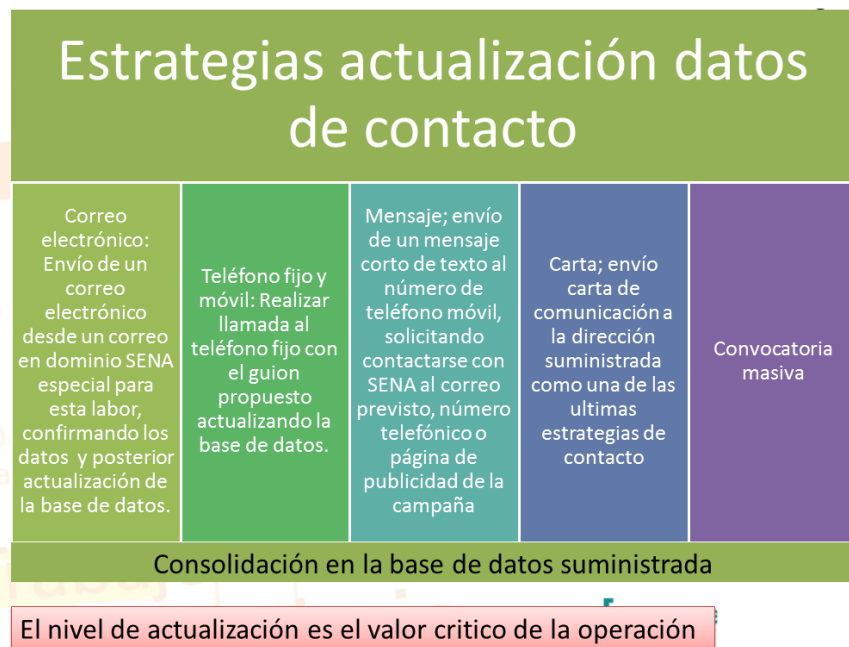
Ejecución

El primer paso del operativo consistió en la actualización de las bases de datos con el propósito de contar con un canal de comunicación reciente, que verifique la existencia del egresado y la ubicación de este, al igual que la actualización del lugar de residencia o trabajo, para así ubicar el lugar en donde se aplicaría el instrumento de forma presencial. El costo de este paso previo disminuye el número de posibles encuestados, al no tener respuesta o no encontrar al egresado, de la misma manera que disminuye los costos y permite evaluar si continuar con la operación o no.

Con la elaboración de una base de datos en la herramienta Access, protocolos de comunicación se usó de la base de datos, en la muestra seleccionada para cada regional, se envió a cada uno de los directores de las regionales con la documentación completa para este primer paso. Para este mecanismo de actualización se sugirieron varias estrategias de comunicación las que se resumen a continuación.



Ilustración 4 Canales de contacto para la actualización de datos.



Fuente: grupo de planeación estratégica e inteligencia organizacional.

Con los egresados de posible contacto se estudia el alcance de la representatividad estadística comparándola con el tamaño mínimo requerido, dejando para la aplicación de la encuesta solo los programas que tienen un tamaño adecuado.

Se realizaron manuales de campo para establecer un protocolo estándar de como contactar el encuestado y concertar el lugar y la cita de la encuesta, de la misma manera que la hoja en la que se consignó esta información, que con estos datos se conformaron los ruterros para distribuir el trabajo de campo, contemplando que se podía presentar que los egresados no se encontrarán en la zona de influencia de los centros, lo que se denominó movilidad, y para estos egresados se estableció que se delegaría al centro de influencia de esta zona la misión de contactar al egresado y aplicar la encuesta.

Con los tamaños de muestra establecidos y la representación calculada se decidió continuar con el operativo de campo. En esta etapa del operativo el canal de comunicación determinado por el egresado se convierte en el medio para hacer contacto, que por el poco espacio de tiempo transcurrido entre una y otra operación se esperaba que el dato de contacto fuera todavía útil.

Para establecer la fecha y el lugar al cual se desplazarían los encuestadores para aplicar el instrumento, se continuó con los siguientes pasos:



Ilustración 5 Operativo de campo para aplicación de encuesta del seguimiento a egresados del SENA



Fuente: grupo de planeación estratégica e inteligencia organizacional.

De esta manera se concluyó con la aplicación del instrumento obteniendo las encuestas en medio físico, a pesar de haber contado con una aplicación diseñada para ser ejecutada en tablas, la cual fue desarrollada por el centro de tecnología en Santander, el no uso de la tabla en general fue por motivos de seguridad y la desconfianza en la tecnología, este evento permitió la verificación de la digitación dado que se verificó el proceso de digitación.

Con la base de datos consolidada se realiza la estimación de suficiencia de los programas y se llega tener muestra suficiente para 272 programas, lo que implicó un 13% del total de los programas existentes en estas 13 regionales para el periodo de observación.

Interpretación coeficiente de variación

Las estimaciones calculadas en este documento se acompañan de un valor llamado coeficiente de variación (CV), el cual es una calificación que permite a los usuarios evaluar la calidad estadística de estas estimaciones. Para la muestra SENA se considera que una estimación con un coeficiente de variación: si el valor del coeficiente de variación es menor que 0,05, la estimación es buena, si se encuentra entre 0,05 y 0,10 es aceptable, y si se encuentra entre 0,10 y 0,15 es de baja precisión. Pese a que existen valores de CV de algunas de las desagregaciones de la información presentada en esta encuesta son superiores a 0,15, la información se presenta ya que el intervalo de confianza que se construye con una confiabilidad del 95% para estos parámetros es útil a los usuarios, debido a que los parámetros estudiados en algunos casos tienen poca frecuencia de ocurrencia en el universo de estudio; sin embargo, la información debe ser manejada con mucha precaución. Para aquellas estimaciones que su CV es superior a 0,10, se recomienda al usuario generar un intervalo de confianza correspondiente y tener así un mejor criterio para utilizar la información (6).



Resultados

La población encuestada presenta una composición de género consistente con la población nacional de acuerdo al censo poblacional 2005 publicado en DANE.

Tabla 2 Género

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Femenino	2857	.018
	Masculino	2561	.020
	Total	5419	.004
% del total	Femenino	52.7%	.018
	Masculino	47.3%	.020
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

La distribución de la población difiere de la distribución reconocida en el censo 2005, donde la composición es de 10,62% afro colombiano, que según DANE incluye Palenquero, 3,41% indígenas y 0,01% ROM, aunque el 2,1% de la población censada no respondió a esta pregunta.

(7)

Tabla 3 Distribución por grupo étnico

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	441	.075
	Indígena	245	.100
	No se auto reconoce	4720	.009
	Palenquero	8	.562
	ROM/Gitano	3	.711
	Total	5419	.004
	% del total	Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	8.2%
Indígena		4.5%	.100
No se auto reconoce		87.1%	.008
Palenquero		.2%	.562
ROM/Gitano		.1%	.711
Total		100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios



La situación conyugal de la población encuestada en el momento de adelantar su capacitación muestra que la mayoría (73,5%) son solteros, y la minoría (0,1%) son viudos, con un 0,3% que no respondió a esta pregunta.

Tabla 4 Estado civil

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Casado(a)	553	.064
	NS/NR	16	.461
	Separado(a) o Divorciado(a)	77	.193
	Soltero(a)	3981	.013
	Unión Libre	784	.054
	Viudo(a)	5	.579
	Total	5419	.004
% del total	Casado(a)	10.2%	.064
	NS/NR	.3%	.461
	Separado(a) o Divorciado(a)	1.4%	.193
	Soltero(a)	73.5%	.012
	Unión Libre	14.5%	.054
	Viudo(a)	.1%	.579
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

La distribución de los estratos socioeconómicos de la vivienda estima que el 77,6% de la población habita en estrato 1 y 2, y solamente el 0,3% para estratos 5 y 6, para cuando recibieron su titulación de la formación cursada en el SENA.



Tabla 5 Estrato socio económico en el momento de estudiar.

		Estimación	Coeficiente de variación
Tamaño de la población	Estrato 1	1981	.029
	Estrato 2	2219	.028
	Estrato 3	1033	.047
	Estrato 4	99	.168
	Estrato 5	8	.607
	Estrato 6	6	.799
	NS/NR	71	.219
	Total	5419	.004
% del total	Estrato 1	36.6%	.028
	Estrato 2	41.0%	.027
	Estrato 3	19.1%	.047
	Estrato 4	1.8%	.168
	Estrato 5	.2%	.607
	Estrato 6	.1%	.799
	NS/NR	1.3%	.219
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

La situación de encontrarse inscrito en la base de datos del SISBEN en el momento de recibir su título sugiere que el 21,0% no ha hecho uso de esta encuesta de clasificación que es el SISBEN, mientras que el 44% reconoce haber realizado la encuesta y se clasifica nivel 1, con lo que tienen unas condiciones de vivienda particulares y acceso a régimen subsidiado en los servicios de salud, educación, vivienda y otros beneficios relacionados con la edad de los integrantes del hogar.



Tabla 6 SISBEN en el momento de la titulación.

		Estimación	Coeficiente de variación
Tamaño de la población	No tenia	1135	.043
	NS/NR	519	.072
	Sisben 1	2387	.025
	Sisben 2	1167	.045
	Sisben 3	186	.127
	Sisben 4	11	.603
	Sisben 5	4	1.000
	Sisben 6	6	.579
% del total	Total	5419	.004
	No tenia	21.0%	.043
	NS/NR	9.6%	.072
	Sisben 1	44.0%	.025
	Sisben 2	21.5%	.045
	Sisben 3	3.4%	.127
	Sisben 4	.2%	.603
	Sisben 5	.1%	1.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

El 70,7% de los egresados no tienen hijos en el momento de titularse, mientras que el 6,4% tiene 3 hijos o más, esta condición se relaciona con las obligaciones que tienen los egresados, puede ser de forma directa o no, pero sugiere de forma general un estímulo más para generar sus propios ingresos. Como dato a conocer solo una de las encuestada afirmó esta en embarazo y próxima a ser madre, por lo que se asumió para la estadística como hijo vivo, siendo su único hijo.



Tabla 7 Número de hijos en el momento de la titulación.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	0	3830	.014
	1	741	.059
	2	504	.067
	3	254	.101
	4	45	.238
	5	27	.295
	6	8	.578
	9	3	1.000
	10	3	.715
	Total	5419	.004
	% del total	0	70.7%
1		13.7%	.058
2		9.3%	.068
3		4.7%	.101
4		.8%	.238
5		.5%	.295
6		.2%	.578
9		.1%	1.000
10		.1%	.715
Total		100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

El nivel académico de los recién titulados muestra un 4,5% con educación profesional y posgrados universitarios, con un 40,5% con educación media completa.

La población universitaria y más con posgrado presentan una oportunidad de análisis dada la población objetivo d la mayoría de la oferta de los programas titulados.



Tabla 8 Nivel académico en el momento de la titulación.

Nivel académico		Estimación	Coficiente de variación
Tamaño de la población	Básica Primaria	50	.212
	Básica Secundaria	1868	.031
	Especialidad Médica	8	.607
	Especialización Profesional	17	.348
	Especialización Técnica	4	1.000
	Especialización Tecnológica	3	.707
	Maestría	3	.726
	Media Académica	1271	.040
	Media Técnica	974	.047
	Ninguno	6	.808
	Otro	66	.213
	Profesional / Universitario	184	.097
	Técnica Profesional	628	.061
	Tecnología	330	.088
	Total	5419	.004
% del total	Básica Primaria	.9%	.211
	Básica Secundaria	34.5%	.030
	Especialidad Médica	.2%	.607
	Especialización Profesional	.3%	.348
	Especialización Técnica	.1%	1.000
	Especialización Tecnológica	.1%	.707
	Maestría	.1%	.726
	Media Académica	23.5%	.040
	Media Técnica	18.0%	.046
	Ninguno	.1%	.808
	Otro	1.2%	.212
	Profesional / Universitario	3.4%	.097
	Técnica Profesional	11.6%	.061
	Tecnología	6.1%	.087
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

Las razones por las que afirmaron los encuestados que escogieron el SENA como institución para ser formados en la mayoría de los casos, 2.602 que corresponden al 48,0% de los egresados, que implica el reconocimiento de la institución entre los egresados. 178 egresados afirmaron que escogieron e SENA por no tener otra opción lo que reúne el 3,3% del total de esta población



Tabla 9 Por qué escogió el SENA como institución para formarse.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Aumentar las opciones de cambiar de empleo	594	.067
	Otra	781	.053
	Por el reconocimiento que tiene la institución	2602	.024
	Por la gratuidad de la formación	800	.057
	Por no tener otra opción	178	.121
	Por recomendación de la empresa	244	.099
	Por recomendación de otras personas	218	.112
	Total	5419	.004
% del total	Aumentar las opciones de cambiar de empleo	11.0%	.067
	Otra	14.4%	.053
	Por el reconocimiento que tiene la institución	48.0%	.024
	Por la gratuidad de la formación	14.8%	.057
	Por no tener otra opción	3.3%	.121
	Por recomendación de la empresa	4.5%	.099
	Por recomendación de otras personas	4.0%	.112
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

La decisión para escoger el programa en el que se formó en la mayoría de los egresados argumentó que fue por el gusto por el programa en 3.015 egresados que reúne el 55,6% mientras que 94 de ellos afirmaron que lo hicieron para tener más posibilidades de ascenso, lo que tiene un valor porcentual del 1,7%, de tal forma que el gusto por el programa es el mayor motivo para seleccionar el correspondiente programa.



Tabla 10 Por qué escogió este programa para formarse.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Facilidad para conseguir un empleo	369	.087
	Gusto por el Programa	3015	.021
	Otra	432	.075
	Para complementar con los estudios que tenía	462	.075
	Para continuar con un nivel mayor de educación	567	.068
	Para mejorar mi desempeño laboral	478	.071
	Para tener más posibilidades de ascenso	94	.165
	Total	5419	.004
% del total	Facilidad para conseguir un empleo	6.8%	.087
	Gusto por el Programa	55.6%	.020
	Otra	8.0%	.075
	Para complementar con los estudios que tenía	8.5%	.075
	Para continuar con un nivel mayor de educación	10.5%	.068
	Para mejorar mi desempeño laboral	8.8%	.071
	Para tener más posibilidades de ascenso	1.7%	.165
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

El 87,2% de los egresados en los 272 programas afirma que la formación recibida fue la que esperaba recibir, mientras que 573 egresados correspondientes al 10,6% de los egresados afirmaron que la formación adquirida no era la que esperaban recibir. En este conjunto existen 119 egresados que no dan respuesta a esta pregunta, lo que corresponde a un 2,2% de la población de referencia.



Tabla 11 Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir.

		Estimación	Coficiente de variación
Tamaño de la población	No	573	.066
	NS / NR	119	.150
	Si	4726	.010
	Total	5419	.004
% del total	No	10.6%	.066
	NS / NR	2.2%	.150
	Si	87.2%	.009
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

La satisfacción con la formación recibida tiene un 88,0% de respuestas asociadas al sí, que son 4.768 egresados, que están satisfechos, mientras que 512 no se encuentran satisfechos, lo que son el 9,5% de los egresados.

Tabla 12 Satisfecho con la formación recibida en el SENA.

		Estimación	Coficiente de variación
Tamaño de la población	No	512	.069
	NS/NR	138	.133
	Si	4768	.009
	Total	5419	.004
% del total	No	9.5%	.069
	NS/NR	2.6%	.133
	Si	88.0%	.008
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Los egresados de los programas titulados dentro de su formación realizan una actividad de pasantía, la cual es parte de su formación, de los 272 programas se tiene que cerca de la mitad (49,1%) de los egresados han realizado su práctica laboral con un contrato de aprendizaje, que acumula 2.660 egresados. La actividad con menor porcentaje (0,9%) de respuesta es el apoyo a una unidad productiva familiar, que agrupa a 50 egresados.



Tabla 13 Modalidades en las que realizó su práctica empresarial.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Apoyo a una institución estatal	170	.111
	Apoyo a una unidad productiva familiar	50	.243
	Contrato de Aprendizaje	2660	.020
	Monitorias	70	.181
	Otra	996	.044
	Participación en un proyecto productivo	594	.057
	Pasantía	876	.047
	Total	5419	.004
% del total	Apoyo a una institución estatal	3.1%	.112
	Apoyo a una unidad productiva familiar	.9%	.242
	Contrato de Aprendizaje	49.1%	.019
	Monitorias	1.3%	.181
	Otra	18.4%	.043
	Participación en un proyecto productivo	11.0%	.057
	Pasantía	16.2%	.047
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

El 75,3% de los egresados afirma que se encuentra interesado en buscar empleo desde el momento en el que se tituló, el 22,3% no se encuentra interesado en buscar empleo.

Tabla 14 En el momento en que se tituló en el SENA ha estado interesado en buscar empleo.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	No	1209	.041
	NS/NR	130	.141
	Si	4080	.013
	Total	5419	.004
% del total	No	22.3%	.041
	NS/NR	2.4%	.141
	Si	75.3%	.013
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios



De los egresados de la formación titulada la mitad (53,2%) de estos han trabajado como dependientes o empleados y no han trabajado el 33,5%

Tabla 15 Luego de la titulación usted ha trabajado como:

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Dependiente e Independiente	300	.095
	Dependiente o Empleado	2883	.021
	Independiente, empresa propia o en conjunto	419	.076
	No ha trabajado	1816	.030
	Total	5419	.004
% del total	Dependiente e Independiente	5.5%	.094
	Dependiente o Empleado	53.2%	.020
	Independiente, empresa propia o en conjunto	7.7%	.076
	No ha trabajado	33.5%	.030
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

El 88% de los encuestados considera que hasta ahora esta ha sido la formación más importante para su desempeño laboral (sin contar No aplica).

Tabla 16 De toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	No	295	.088
	No aplica	1816	.030
	NS/NR	277	.095
	Si	3031	.019
	Total	5419	.004
% del total	No	5.4%	.088
	No aplica	33.5%	.030
	NS/NR	5.1%	.095
	Si	55.9%	.019
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

La mayoría (82,9%) de la población considera que la formación adquirida fue la necesaria para el desempeño en su trabajo (sin contar no aplica).



Tabla 17 Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	No	489	.070
	No aplica	1816	.030
	NS/NR	311	.089
	Si	2802	.021
	Total	5419	.004
% del total	No	9.0%	.070
	No aplica	33.5%	.030
	NS/NR	5.7%	.089
	Si	51.7%	.021
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

La población actual que habita en vivienda con estrato socioeconómico 5 y 6 son 19 egresados. Los que acumulan el 1,8% del total de egresados. La mayoría (74,1%) de los egresados habitan en viviendas de estrato socioeconómico 1 y 2.

Tabla 18 Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Estrato 1	1868	.030
	Estrato 2	2199	.028
	Estrato 3	1112	.045
	Estrato 4	129	.145
	Estrato 5	13	.479
	Estrato 6	6	.799
	NS/NR	89	.192
	Total	5419	.004
% del total	Estrato 1	34.5%	.030
	Estrato 2	40.6%	.028
	Estrato 3	20.5%	.045
	Estrato 4	2.4%	.145
	Estrato 5	.2%	.479
	Estrato 6	.1%	.799
	NS/NR	1.7%	.192
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Tabla 19 Nivel de actual de SISBEN.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	No tenia	1247	.041
	NS/NR	639	.064
	Sisben 1	2188	.027
	Sisben 2	1114	.046
	Sisben 3	204	.118
	Sisben 4	9	.709
	Sisben 5	6	.747
	Sisben 6	10	.509
	Total	5419	.004
% del total	No tenia	23.0%	.040
	NS/NR	11.8%	.064
	Sisben 1	40.4%	.027
	Sisben 2	20.6%	.046
	Sisben 3	3.8%	.118
	Sisben 4	.2%	.709
	Sisben 5	.1%	.747
	Sisben 6	.2%	.509
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 20 Estado civil (Actual).

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Casado(a)	618	.060
	NS/NR	103	.160
	Separado(a) o Divorciado(a)	101	.167
	Soltero(a)	3679	.015
	Unión Libre	910	.050
	Viudo(a)	7	.600
	Total	5419	.004
	% del total	Casado(a)	11.4%
NS/NR		1.9%	.159
Separado(a) o Divorciado(a)		1.9%	.167
Soltero(a)		67.9%	.014
Unión Libre		16.8%	.050
Viudo(a)		.1%	.600
Total		100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



La mayoría (68,4%) de los egresados actualmente no posee hijos vivos, que se relaciona con no tener un motivo más para la consecución de ingresos, el 6,7% de los egresados tiene 3 hijos vivos o más.

Tabla 21 Número de hijos vivos (Actual).

		Estimación	Coficiente de variación
Tamaño de la población	0	3704	.015
	1	801	.055
	2	555	.064
	3	262	.100
	4	51	.224
	5	27	.295
	6	8	.578
	9	3	1.000
	10	3	.715
	Total	5419	.004
	% del total	0	68.4%
1		14.8%	.055
2		10.3%	.064
3		4.8%	.100
4		1.0%	.224
5		.5%	.295
6		.2%	.578
9		.1%	1.000
10		.1%	.715
Total		100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

La mayoría de los egresados (68,4%) no tienen hijos, como medida de motivación para tener un sustento para la manutención de estos, tomado como referencia una condición más para la búsqueda y permanencia de un empleo.

Se describen las condiciones básicas en las siguientes tablas con lo que se conformaran los indicadores y se realizará la correspondiente información.



Tabla 22 Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Básica Primaria	5	.566
	Básica Secundaria	39	.274
	Especialidad Médica	1	1.000
	Especialización Profesional	33	.246
	Especialización Técnica	21	.374
	Especialización Tecnológica	26	.298
	Maestría	10	.416
	Media Académica	21	.327
	Media Técnica	104	.170
	Ninguno	2948	.021
	Otro	139	.141
	Profesional / Universitario	700	.059
	Técnica Profesional	507	.071
	Tecnología	858	.052
	Total	5419	.004
% del total	Básica Primaria	.1%	.566
	Básica Secundaria	.7%	.274
	Especialidad Médica	.0%	1.000
	Especialización Profesional	.6%	.246
	Especialización Técnica	.4%	.374
	Especialización Tecnológica	.5%	.297
	Maestría	.2%	.416
	Media Académica	.4%	.327
	Media Técnica	1.9%	.170
	Ninguno	54.4%	.020
	Otro	2.6%	.141
	Profesional / Universitario	12.9%	.059
	Técnica Profesional	9.4%	.071
	Tecnología	15.8%	.051
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

El 13% de los egresados se pueden relacionar con la formación adquirida como un paso en la formación superior, mientras que el 54.4% al momento no han continuado en la cadena educativa.



Tabla 23 Usted ha creado empresa.

Usted ha creado empresa

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Antes de ingresar al programa	202	.112
	Antes de ingresar al programa, Después del programa de formación	4	1.000
	Después del programa de formación	130	.151
	Después del programa de formación, Tiene la intención de crear empresa	5	.707
	Durante el programa de formación	53	.219
	No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	3159	.020
	Tiene la intención de crear empresa	1856	.031
	Tiene la intención de crear empresa, No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	6	.701
	Total	5419	.004
% del total	Antes de ingresar al programa	3.7%	.112
	Antes de ingresar al programa, Después del programa de formación	.1%	1.000
	Después del programa de formación	2.4%	.151
	Después del programa de formación, Tiene la intención de crear empresa	.1%	.707
	Durante el programa de formación	1.0%	.219
	No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	58.3%	.019
	Tiene la intención de crear empresa	34.3%	.031
	Tiene la intención de crear empresa, No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	.1%	.701
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

El emprendimiento en los egresados de los programas oscultados muestra que 58,3% no aspiran a la generación de empresa alguna, solo el 2,5% ha tenido y materializado la creación de empresa y el 34,3% tiene intención de la creación de empresa.



Tabla 24 Exponer las ideas por medios escritos.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	35	.293
	Regular	206	.115
	Bueno	1745	.033
	Excelente	987	.048
	N/A	2444	.024
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.6%	.293
	Regular	3.8%	.115
	Bueno	32.2%	.033
	Excelente	18.2%	.048
	N/A	45.1%	.023
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 25 Comunicar oralmente con claridad.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	5	.750
	Regular	146	.138
	Bueno	1592	.035
	Excelente	1608	.035
	N/A	2066	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.1%	.750
	Regular	2.7%	.138
	Bueno	29.4%	.035
	Excelente	29.7%	.035
	N/A	38.1%	.027
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Tabla 26 Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	4	.778
	Regular	103	.162
	Bueno	1669	.034
	Excelente	1548	.036
	N/A	2094	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.1%	.778
	Regular	1.9%	.162
	Bueno	30.8%	.034
	Excelente	28.6%	.035
	N/A	38.6%	.026
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 27 Adaptarse a los cambios.

Adaptarse a los cambios

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	6	.712
	Regular	135	.142
	Bueno	1615	.035
	Excelente	1598	.035
	N/A	2063	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.1%	.711
	Regular	2.5%	.142
	Bueno	29.8%	.035
	Excelente	29.5%	.035
	N/A	38.1%	.027
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Tabla 28 Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente.

		Estimación	Coficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	22	.388
	Regular	128	.152
	Bueno	1292	.041
	Excelente	1846	.031
	N/A	2129	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.4%	.388
	Regular	2.4%	.152
	Bueno	23.9%	.041
	Excelente	34.1%	.031
	N/A	39.3%	.026
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 29 Identificar, plantear y resolver problemas.

		Estimación	Coficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	7	.707
	Regular	125	.157
	Bueno	1597	.035
	Excelente	1607	.035
	N/A	2081	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.1%	.707
	Regular	2.3%	.157
	Bueno	29.5%	.035
	Excelente	29.7%	.034
	N/A	38.4%	.027
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Tabla 30 Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	5	.765
	Regular	172	.131
	Bueno	1614	.034
	Excelente	1552	.036
	N/A	2074	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.1%	.765
	Regular	3.2%	.131
	Bueno	29.8%	.034
	Excelente	28.7%	.036
	N/A	38.3%	.027
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 31 Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	13	.516
	Regular	84	.183
	Bueno	1206	.042
	Excelente	2022	.029
	N/A	2093	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.2%	.516
	Regular	1.6%	.183
	Bueno	22.3%	.042
	Excelente	37.3%	.029
	N/A	38.6%	.026
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Tabla 32 Ser capaz de asumir riesgos.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	11	.513
	Regular	181	.131
	Bueno	1539	.035
	Excelente	1591	.035
	N/A	2095	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.2%	.513
	Regular	3.4%	.131
	Bueno	28.4%	.035
	Excelente	29.4%	.035
	N/A	38.7%	.026
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 33 Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Deficiente	9	.585
	Regular	168	.132
	Bueno	1765	.032
	Excelente	1390	.039
	N/A	2085	.027
	Total	5419	.004
% del total	Deficiente	.2%	.585
	Regular	3.1%	.132
	Bueno	32.6%	.032
	Excelente	25.7%	.038
	N/A	38.5%	.026
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



34 Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	1046	.047
	Nada, no se parecen	511	.071
	NS/NR	276	.098
	Todo, todas las labores se parecen	1032	.047
	Un poco, algunas labores son parecidas	776	.054
	Total	3644	.015
% del total	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	28.7%	.045
	Nada, no se parecen	14.0%	.068
	NS/NR	7.6%	.096
	Todo, todas las labores se parecen	28.3%	.045
	Un poco, algunas labores son parecidas	21.3%	.053
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 35 Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Casi todo, casi todo se parecen	847	.053
	Nada, no se parecen	817	.054
	NS/NR	291	.095
	Todo, todo se parecen	576	.066
	Un poco, algunas cosas son parecidas	1110	.045
	Total	3644	.015
% del total	Casi todo, casi todo se parecen	23.3%	.051
	Nada, no se parecen	22.4%	.052
	NS/NR	8.0%	.092
	Todo, todo se parecen	15.8%	.065
	Un poco, algunas cosas son parecidas	30.5%	.042
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Tabla 36 Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	1016	.048
	Nada, no uso nada de lo aprendido	373	.083
	NS/NR	283	.097
	Todo, todo lo que aprendí lo uso	1240	.042
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	730	.057
	Total	3644	.015
% del total	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	27.9%	.046
	Nada, no uso nada de lo aprendido	10.2%	.081
	NS/NR	7.8%	.094
	Todo, todo lo que aprendí lo uso	34.0%	.039
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	20.1%	.056
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Tabla 37 Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	No	668	.057
	NS/NR	351	.087
	Si	2623	.023
	Total	3644	.015
% del total	No	18.4%	.056
	NS/NR	9.7%	.085
	Si	72.0%	.017
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Perfil de los egresados

Con la información de Antecedentes Educativos, Formación SENA, Otros Estudios adicionales simultáneos o posteriores al SENA, Antecedentes Sociales y condición actual, se agrupan los individuos por medio de un dendograma, en el que se reconocen conjunto de individuos que presenten las mismas características, y conjuntos estadísticamente diferentes, considerados como clases o perfiles, de los que se evaluarán los índices propuestos, estableciendo si existen relaciones entre perfiles y valores de índices.

El perfil de los egresados consta de 3 clases, los que discrimina los egresados según las categorías de las variables, la variable que más aporta a la discriminación es V8: ¿Cuál es el estrato de la vivienda donde habitaba?, agrupando a los egresados en aquellos que pertenecen al estrato 1, estrato 2 y estratos 3, 4 y 5. Esta variable de agrupación la determino el método de clasificación jerárquica, que evalúa por los distancias promedio entre individuos, que individuos se encuentran más próximos a cada uno de los individuos, y de los individuos más próximos genera un grupo del cual de manera iterativa va concentrando más individuos alrededor d cada grupo, hasta alcanzar el total de los segmentos. De esta manera se ilustran cada una de las categorías más importantes y su aporte a cada segmento o clase de egresados

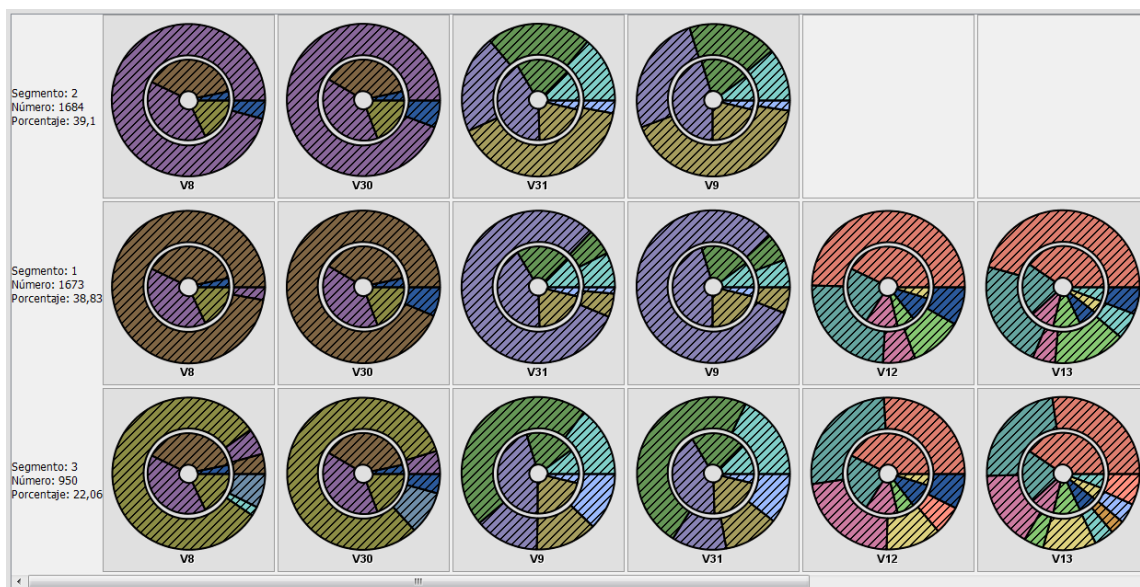
Tabla 38 Categorías que aportan a las 3 clases definidas.

Segmento	variab	Categoría	Cuenta	Porcentaj
1	V8	Estrato 1	1.599	95,56
2	V8	Estrato 2	1.595	94,68
1	V30	Estrato 1	1.564	93,44
2	V30	Estrato 2	1.572	93,32
1	V9	Sisben 1	1.374	82,10
3	V30	Estrato 3	774	81,40
3	V8	Estrato 3	766	80,55
1	V31	Sisben 1	1.347	80,48
1	V6	No se autoreconoce	1.326	79,22
1	V12	Básica Primaria	823	49,20
3	V31	No tenia	458	48,17
1	V27	No ha trabajado	795	47,53
3	V18	Contrato de Aprendizaje	448	47,11
3	V9	No tenia	440	46,29
1	V13	Básica Primaria	755	45,11
1	V11	Básica Secundaria	701	41,92
2	V9	Sisben 2	705	41,82
1	V27	Dependiente o Empleado	678	40,55
2	V31	Sisben 2	679	40,28
3	V18	Otra	268	28,21
3	V13	Básica Primaria	258	27,17
3	V11	Básica Secundaria	253	26,56

Fuente: propia
Cálculos: propios

De manera gráfica utilizando como etiqueta el número de la variable según se plasmó en el instrumento y en el centro la distribución de la población se grafica en un anillo exterior la distribución de las clases, con lo que se busca ilustrar las mayores diferencias que concentra cada una de las tres clases, que corresponden a las categorías representadas en la tabla anterior.

Ilustración 6 comparación de las formas de distribución por variables entre población y clases.



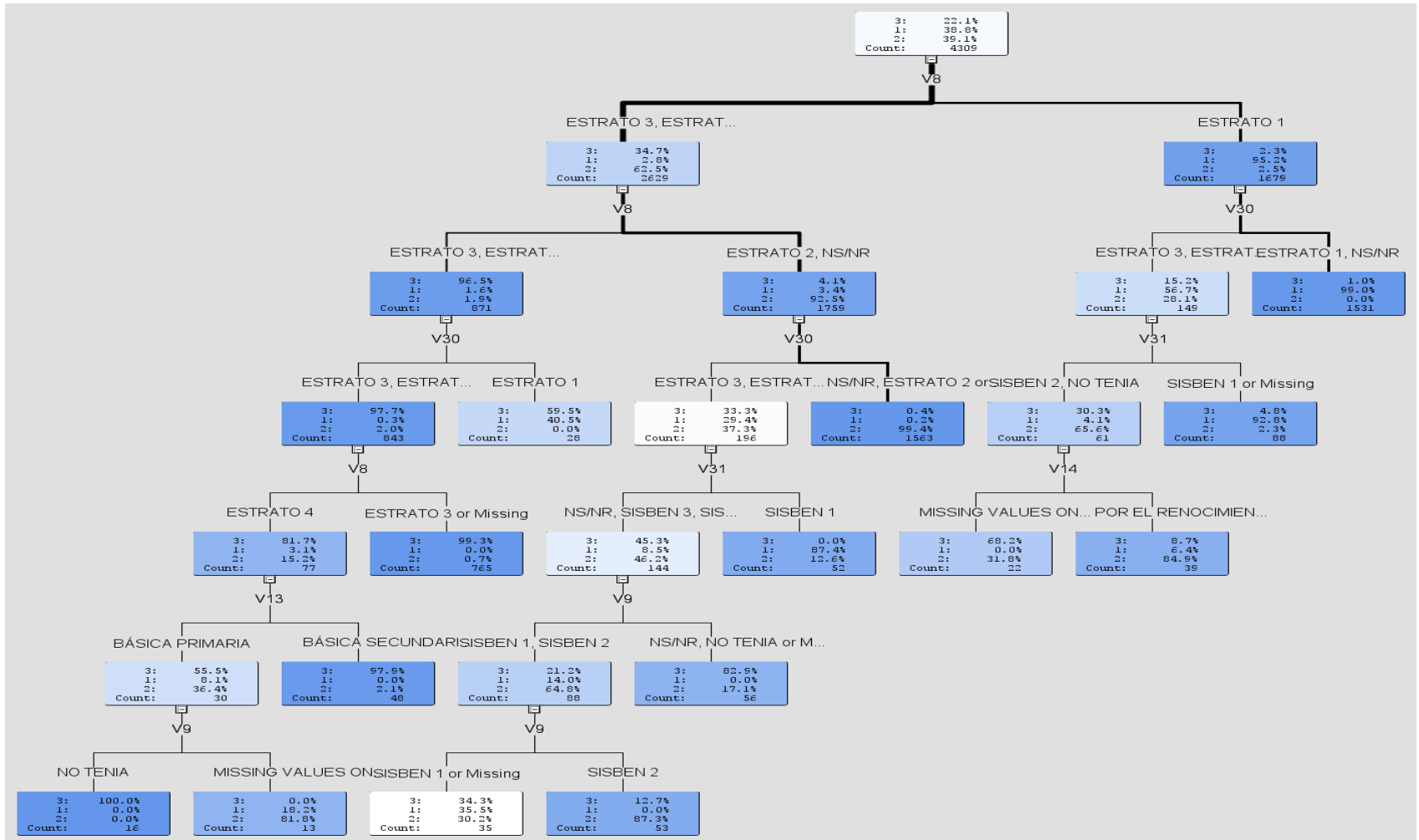
Fuente: propia
Cálculos: propios

Con esta clasificación en de los perfiles en tres clases se afirma que los egresados de los programas se agrupan en tres segmentos, los que se encuentran discriminadas por el estrato socio económico de la vivienda en el momento de estudiar y en el momento de ser encuestado, así como las condiciones de SISBEN, de tal manera que sugiere que las condiciones de entorno marcan diferencias en los egresados.

Estas mismas diferencias se describen a continuación en un árbol de decisión, el cual permite evaluar paso a paso como se agrupan los egresado dadas las variables y las categorías en cada una de las ramas, lo que finalmente conforma los segmentos.



Ilustración 7 Modelo de clasificación de egresados.



Fuente: propia
Cálculos: propios



Índice de pertinencia

Se atañe como definición de pertinencia: cualidades de un programa que respondan a lo urgente y estratégico, en las demandas de calificaciones, respondiendo a problemas de índole productivo y social, para lo que se consideran las dimensiones del entorno y del sujeto (8).

Se entiende entonces que la pertinencia tiene dos tipos de componentes: los componentes del entorno que comprenden lo relacionado con lo productivo, tecnológico, laboral y social, cultural, ambiental y político, y los componentes del sujeto incluyen conocimientos, características, necesidades y expectativas.

Para el caso del entorno, los componentes se recolectan a través de encuesta a las empresas e indicadores sociales locales al momento de la capacitación de los egresados, y para los componentes del sujeto, fueron recolectadas con el instrumento propuesto para los egresados.

Se definen dentro de los componentes del individuo los siguientes aspectos:

Conocimientos: sí la formación que proporcionó el SENA es la suficiente para el desempeño en el trabajo.

Características: evalúa sí el entorno laboral corresponde con el entorno en el que se capacito, de la misma manera que las funciones corresponden con la formación impartida en el programa

Necesidades: sí la percepción de lo impartido fue lo que requería para el desarrollo de sus actividades productivas.

Expectativas: Evalúa la percepción de satisfacción y las expectativas que se tenían sobre la formación impartida en el SENA.

Se considera pertinente la evaluación del encuestado si el valor del índice es 1, es decir, cumple satisfactoriamente con todos los aspectos mencionados, de lo contrario no es pertinente.

$$\left[2. \text{Conocimientos} \begin{Bmatrix} 1 \\ 0 \end{Bmatrix} + 2. \text{características} \begin{Bmatrix} 1 \\ 0 \end{Bmatrix} + \text{necesidades} \begin{Bmatrix} 1 \\ 0 \end{Bmatrix} + \text{expectativas} \begin{Bmatrix} 1 \\ 0 \end{Bmatrix} \right] / 6$$

De tal manera se examinan los aspectos recogidos en las variables del instrumento y se agrupan para conformar el índice propuesto, teniendo en cuenta que para lograr el mayor valor, todas las respuestas del individuo deben ser afirmativas.



Más de la mitad (73,8%) de los egresados afirman que la formación adquirida fue la más importante y la necesaria para desempeñar su trabajo

Tabla 39 Necesidad de formación vs, importancia de la formación recibida.

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral			Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo			
			No	NS/NR	Si	Total
No	% del total	Estimación	4.8%	.2%	3.3%	8.2%
		Coeficiente de variación	.120	.593	.142	.087
NS/NR	% del total	Estimación	.2%	6.8%	.7%	7.7%
		Coeficiente de variación	.569	.099	.335	.093
Si	% del total	Estimación	8.6%	1.7%	73.8%	84.1%
		Coeficiente de variación	.089	.213	.016	.011
Total	% del total	Estimación	13.6%	8.6%	77.8%	100.0%
		Coeficiente de variación	.068	.088	.014	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

El 83,5% de los egresados se encuentran satisfechos con la formación recibida y era esta la que esperaban recibir.

Tabla 40 Satisfacción de la formación recibida vs. Expectativas de la formación recibida.

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir			Satisfecho con la formación recibida en el SENA			
			No	NS/NR	Si	Total
No	% del total	Estimación	6.6%	.3%	3.7%	10.6%
		Coeficiente de variación	.085	.360	.121	.066
NS / NR	% del total	Estimación	.2%	1.3%	.8%	2.2%
		Coeficiente de variación	.582	.186	.276	.150
Si	% del total	Estimación	2.7%	1.0%	83.5%	87.2%
		Coeficiente de variación	.130	.231	.010	.009
Total	% del total	Estimación	9.5%	2.6%	88.0%	100.0%
		Coeficiente de variación	.069	.133	.008	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

Para el conjunto de egresados que no tienen experiencia laboral y no responden si la formación es la que necesitaban para el trabajo, no tienen argumentos suficientes para el cálculo de la pertinencia, por lo que para este conjunto no aplica esta relación, por lo anterior no cuentan en el universo de referencia del cálculo de este índice.



Con esta relación se concluye que de los egresados que han trabajado y dado respuesta a las expectativas y necesidad de formación con respecto a lo laboral se cuenta con el 48,4% de pertinencia, donde es importante resaltar que al asociar este resultado por programa la falta de experiencia en los egresados del programa disminuya sustancialmente el índice de pertinencia, siendo el propósito fundamental del SENA de formación para el trabajo.

Tabla 41 Cálculo índice de pertinencia.

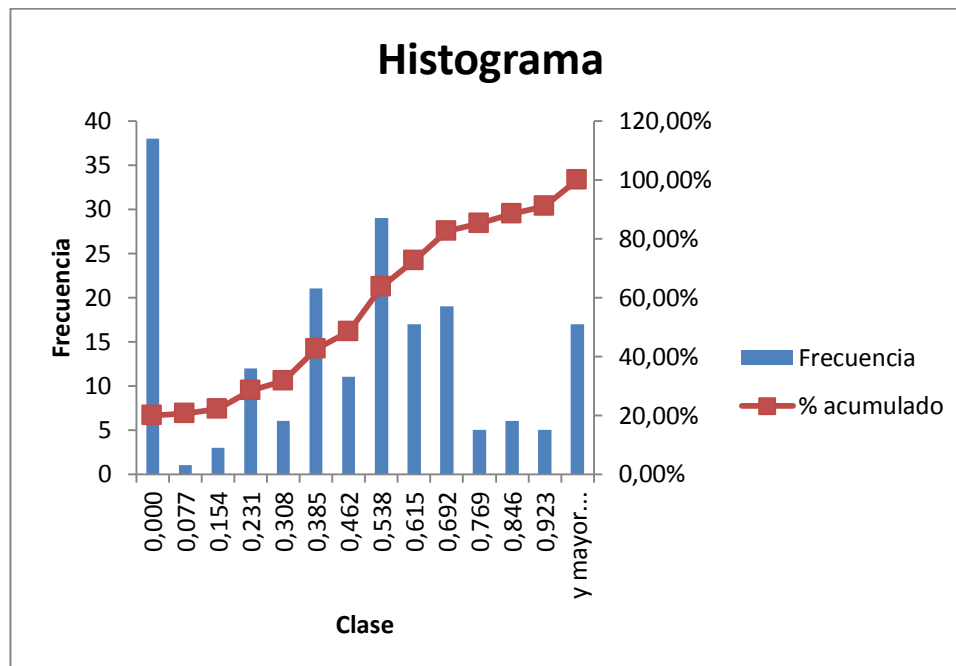
		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	No pertinente	1891	.030
	Pertinente	1752	.033
	Total	3644	.015
% del total	No pertinente	51.9%	.026
	Pertinente	48.1%	.029
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

Este valor de pertinencia por egresado se distribuye a través de los programas donde el 17,3% de los programas, cuentan con valores de pertinencia superiores a 0,692, dado que la decisión y percepción de los egresados influyen en este indicador en cada uno de los programas, mientras que el 20% de los programas presenta una pertinencia de 0%.

Ilustración 8 Histograma índice de pertinencia de los programas.



Fuente: propia

Cálculos: propios



Índice de desempeño

El desempeño en el trabajo con relación a factores como capacidad para: comunicarse, adaptarse a los cambios, asumir responsabilidades, resolver problemas, planificar, trabajar en equipo. Estas cualidades del egresado se evalúan a través de la percepción, tanto del empleador como del empleado, y considerando que la autoevaluación está ligada con el reconocimiento propio, el que es dirigido por el auto estimase plantean 4 posibles respuestas en dos preguntas asociadas a cada uno de los factores, y se comparará con las respuestas de los empleadores. Se considera óptima percepción de desempeño con la puntuación más alta 1, entre 0,80 a 0,99 buen desempeño, y valores inferiores a 0,80 mala percepción de desempeño.

$$\left[\begin{array}{l} \text{Comunicarse} \begin{Bmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{Bmatrix} + \text{Adaptarse} \begin{Bmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{Bmatrix} + \text{Responsabilidades} \begin{Bmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{Bmatrix} + \\ \text{Resolver problemas} \begin{Bmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{Bmatrix} + \text{Planificar} \begin{Bmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{Bmatrix} + \text{Equipo} \begin{Bmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{Bmatrix} \end{array} \right] / 24$$

De esta manera se evalúa la percepción del egresado frente al desempeño, pero aún hace falta evaluar al empleador sobre la visión del egresado en el puesto de trabajo.

De la misma forma que el índice de pertinencia si el egresado carece de historia laboral no podrá dar insumos para estos valores, por lo que solo así hará parte de los valores no aplica, en la estimación del índice.

Tabla 42 Componentes del índice de desempeño.

	Deficiente	Regular	Bueno	Excelente	No aplica
Exponer las ideas por medios escritos	,6%	3,8%	32,2%	18,2%	45,1%
	1,2%	6,9%	58,7%	33,2%	
Comunicar oralmente con claridad	,1%	2,7%	29,4%	29,7%	38,1%
	0,2%	4,4%	47,5%	48,0%	
Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales	,1%	1,9%	30,8%	28,6%	38,6%
	0,1%	3,1%	50,2%	46,6%	
Adaptarse a los cambios	,1%	2,5%	29,8%	29,5%	38,1%
	0,2%	4,0%	48,1%	47,6%	
Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente	,4%	2,4%	23,9%	34,1%	39,3%
	0,7%	3,9%	39,3%	56,1%	
Identificar, plantear y resolver problemas	,1%	2,3%	29,5%	29,7%	38,4%
	0,2%	3,8%	47,9%	48,2%	
Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma	,1%	3,2%	29,8%	28,7%	38,3%
	0,2%	5,2%	48,3%	46,4%	
Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes	,2%	1,6%	22,3%	37,3%	38,6%
	0,4%	2,5%	36,3%	60,8%	
Ser capaz de asumir riesgos	,2%	3,4%	28,4%	29,4%	38,7%
	0,4%	5,5%	46,3%	47,9%	
Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno	,2%	3,1%	32,6%	25,7%	38,5%
	0,3%	5,0%	53,0%	41,7%	

Fuente: propia

Cálculos: propios



Con estas categorías se tiene que en general el 12,5% de los egresados tienen un óptimo desempeño.

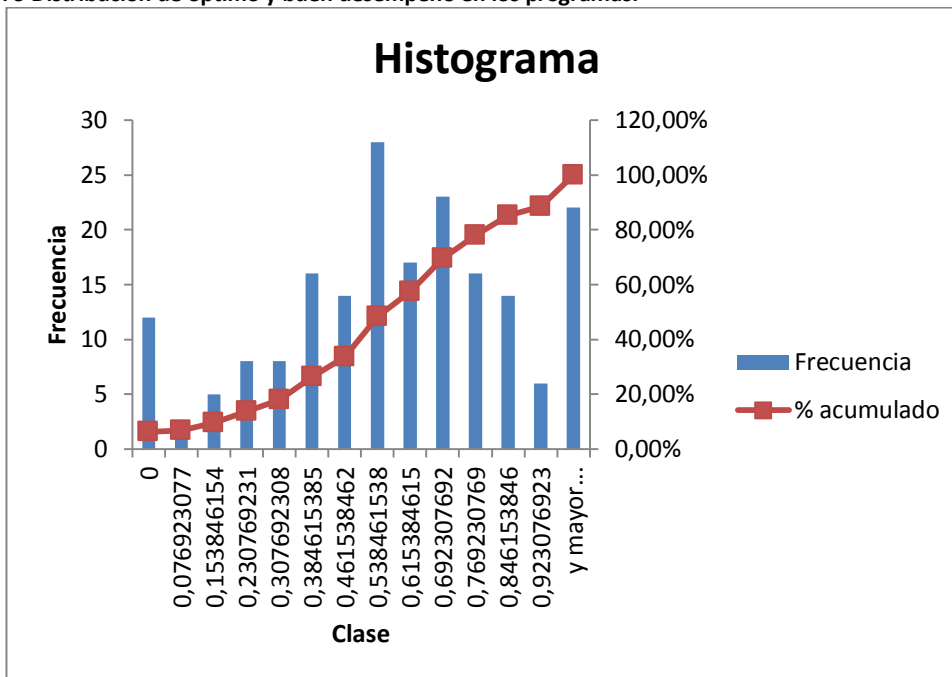
Tabla 43 Índice de desempeño.

		Estimación	Coeficiente de variación
Tamaño de la población	ÓPTIMO DESEMPEÑO	674	.061
	BUEN DESEMPEÑO	2.021	.029
	MAL DESEMPEÑO	948	.050
	NO APLICA	1.775	.031
	Total	5.419	.004
% del total	ÓPTIMO DESEMPEÑO	12.5%	.061
	BUEN DESEMPEÑO	37.3%	.029
	MAL DESEMPEÑO	17.5%	.050
	NO APLICA	32.8%	.030
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios

La distribución del óptimo y buen desempeño a través de los programas muestra que los egresados que el 31% de los programas tiene un acumulado de 31% de óptimo y buen desempeño.

Ilustración 9 Distribución de óptimo y buen desempeño en los programas.



Fuente: propia
Cálculos: propios



Índice de empleabilidad

Empleabilidad: Se refiere a las competencias y cualificaciones transferibles que refuerzan la capacidad de las personas para aprovechar las oportunidades de educación y de formación que se les presenten con miras a encontrar y conservar un trabajo decente, progresar en la empresa o al cambiar de empleo y adaptarse a la evolución de la tecnología y de las condiciones del mercado de trabajo.

Fuente: Recomendación OIT núm. 195, párrafo 2, apartado d.

Atributos considerados

Encontrar Conservar Progresar Cambiar

La combinación de factores que permite a las personas avanzar hacia la consecución de un empleo, conservarlo y progresar sobre su carrera.

Encontrar; como el tiempo que transcurre entre la obtención del título de formación otorgado por SENA, y la fecha que demoró en ubicarse laboralmente o emprender su propio proyecto productivo, que para el efecto del estudio y la relación de los egresados del año 2013 y I semestre 2014, es la fracción de tiempo de este periodo en ubicarse laboralmente. Este aspecto se considera el más importante dentro de las características a evaluar, aunque no se discrimina la formalidad del empleo o tipo de vinculación, ya que como medida general la variabilidad de estos aspectos no tiene juicio de valor que permita fácilmente identificar las condiciones ideales, y sobre todo establecer dicha escala.

Conservar: entendido como el total del tiempo laborado en el periodo evaluado, desde la fecha de grado hasta el día de la evaluación. Toma en cuenta el tiempo en todas las experiencias laborales reportadas, sin discriminar entre formales e informales.

Progresar: si bien el progreso de manera personal puede ser tan variable como criterios de bienestar existen, desde el punto de vista de productividad cualquiera que sea el bienestar también se puede observar su materialización entre la relación de ingresos obtenido, en salarios legales mínimos semanales vigentes, y horas laboradas por semana, el que se asocia también a mayor jerarquía, o al crecimiento en el cambio de funciones, para lo que a mejor cambio, mayor reconocimiento económico.

Cambiar: el número de cambios de trabajo o actividad laboral puede realizarse entre empresas, o dentro de la misma empresa, para la cual se cuenta con el número de diferentes empresas y el número de diferentes posiciones, con lo que se establece la rotación en el periodo de observación, sin embargo el criterio de alta rotación no presenta un juicio de valor, de tal manera se asocia de manera ilustrativa. Fuente: Scottish Executive (2007) CEDEFOP.



Se construye un indicador con los atributos descritos, en el cual se pondera el ingreso a la actividad laboral con el doble valor de la permanencia y el progreso.

$$\left[2 \left(1 - \frac{\text{Fecha de Ingreso} - \text{Fecha de Grado}}{\text{Fecha Actual} - \text{Fecha de Grado}} \right) \Big| \begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} \right] + \text{Progreso} \left\{ \begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} \right\} + \left(1 - \frac{\text{Tiempo Permanencia Empleos}}{\text{Fecha Actual} - \text{Fecha de Grado}} \right) \Big/ 4$$

El progreso tendrá valor 1 cuando al cambio de trabajo la relación descrita sea positiva, (ingresos, y tiempo) los demás valores serán 0.

De acuerdo con los resultados se analizarán los cuartiles de este índice, sobre el que se evaluarán si existen diferencias significativas entre los cuartiles encontrados, para los perfiles reconocidos y los índices de pertinencia y desempeño.

Tabla 44 Índice de empleabilidad.

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	0,47	744	.058
	0,75	534	.071
	0,75	1492	.035
	1,00	97	.170
	Total	2869	.021
% del total	0,47	25.9%	.054
	0,75	18.6%	.067
	0,75	52.0%	.030
	1,00	3.4%	.168
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia

Cálculos: propios

Los valores que corresponden el grupo 1, 2,3 y 4, son 0,47, 0,75, 0,75, 1,0, que son las etiquetas que se usarán en estos cuartiles, los que se conforman asimétricamente por el gran empate entre individuos.

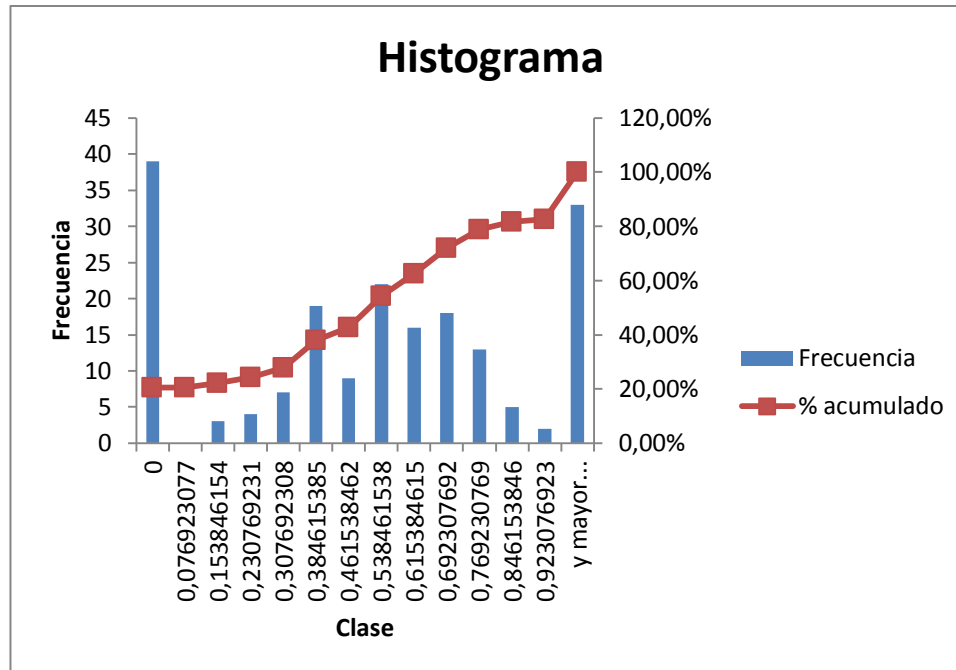
De tal forma se tiene que el 25,9 % tiene como índice de empleabilidad valores inferiores a 0,47 el 18,6% posee valores superiores a 0,47 e inferiores o iguales a 0,75, el 55,4% tiene valores superiores o iguales a 7,5 hasta 1,00.

Era de esperarse que los grupos fueran del mismo tamaño, sin embargo por la existencia de empates se han generado grupos desiguales.

El 30% de los programas tienen egresados con índices de empleabilidad superiores o iguales a 0,75 en al menos el 72,1%.



Ilustración 10 Distribución del índice de empleabilidad mayor a 0,75 en los programas.



Fuente: propia
Cálculos: propios

De la dinámica anterior y teniendo en cuenta que el valor moda es 0,75, el que cuenta con el 52,6%, y recoge información de más de dos cuartiles, se propone la reagrupación en 4 grupos para tener puntos de corte disyuntos, de tal forma que se agrupa como:

Tabla 45 EMPLEABILIDAD (agrupado).

		Estimación	Coefficiente de variación
Tamaño de la población	Mayor igual 0,0 y menor que 0,50	783	.056
	Mayor igual a 0,50 y menor que 0,75	495	.074
	Mayor igual a 0,75 y menor que 0,76	1492	.035
	Mayor igual que 0,76	97	.170
	Total	2869	.021
% del total	Mayor igual 0,0 y menor que 0,50	27.3%	.052
	Mayor igual a 0,50 y menor que 0,75	17.3%	.070
	Mayor igual a 0,75 y menor que 0,76	52.0%	.030
	Mayor igual que 0,76	3.4%	.168
	Total	100.0%	.000

Fuente: propia
Cálculos: propios



Se da un juicio de valor a los grupos, de menor a mayor, donde los valores cercanos a 1 son los deseables.

Dinámica de titulación de egresados

Es necesario reconocer la dinámica con la que se titulan los egresados para establecer la oportunidad de recolección de información al mayor número de egresados

Ilustración 11 Dinámica de egresado titulados 2012 a 2014.



Fuente: SOFÍA PLUS

Cálculos: propios

Modelo estadístico de las variables que explican el índice de empleabilidad

Con el propósito de encontrar las relaciones que explican los valores de empleabilidad se ejecutó una rutina donde se ponderan las categorías que más aportan al aumento del índice de empleabilidad, con lo que se tiene que a menor edad, educación de la madre básica secundaria, no conocer la educación del padre, escoger el programa por la gratuidad, haber trabajado como independiente y en empresa propia son algunas de las condiciones que posibilitan el aumento del índice de empleabilidad.

Este primer modelo debe ser validado con la información que suministren las regionales frente a los resultados básicos, con el fin de establecer la línea base sobre la que se realizarán estos cálculos, por lo que se anexan los resultados por regionales con el fin de ser analizados.



Tabla 46 Modelo score card para empleabilidad.

Variable		Scorecard points
Edad	1: low - 17.5	174.00
	2: 17.5 - 20.5	80.00
	3: 20.5 - 24.5	113.00
	4: 24.5 - 27.5	100.00
	5: 27.5 - 31.5	134.00
	6: 31.5 - 40.5	112.00
	7: 40.5 - 41.5	0.00
	8: 41.5 - high	113.00
Regional	Antioquia	39.00
	Atlántico	24.00
	Bolívar	42.00
	Caldas	40.00
	Córdoba	14.00
	Distrito capital	62.00
	Meta	34.00
	Nariño	4.00
	Norte de Santander	58.00
	Risaralda	0.00
	Santander	50.00
	Tolima	34.00
	Valle	34.00
Número de empleos	1	0.00
	2	52.00
	3	140.00
	4	141.00
V12 Educación madre	Básica primaria	4.00
	Básica secundaria	49.00
	Especialización profesional	0.00
	Maestría	0.00
	Media académica	24.00
	Media técnica	20.00
	Ninguno	20.00
	NS/NR	19.00
	Otro	0.00
	Profesional / universitario	16.00
	Tecnología	21.00
	Técnica profesional	0.00
V13 Educación padre	Básica primaria	40.00
	Básica secundaria	25.00
	Media académica	0.00
	Media técnica	50.00
	Ninguno	30.00
	NS/NR	67.00
	Otro	52.00
	Profesional / universitario	24.00
	Tecnología	51.00
	Técnica profesional	51.00
V14	Aumentar las opciones de cambiar	28.00



Variable		Scorecard points
¿Por qué escogió el SENA como institución para formarse?	Otra	32.00
	Por el reconocimiento que tiene la	31.00
	Por la gratuidad de la formación	61.00
	Por no tener otra opción	44.00
	Por recomendación de la empresa	0.00
	Por recomendación de otras personas	51.00
V16	No	0.00
¿La formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir?	NS / NR	52.00
	Si	37.00
V18	Otra	21.00
¿En qué modalidades realizó su práctica laboral?	Apoyo a una institución estatal	44.00
	Apoyo a una unidad productiva fa	46.00
	Contrato de aprendizaje	0.00
	Monitorias	45.00
	Participación en un proyecto pro	22.00
	Pasantía	20.00
V26	NS/NR	0.00
¿Desde el momento en que se tituló en el SENA ha estado interesado en buscar empleo?	No	76.00
	Si	48.00
V27	Dependiente o empleado	72.00
Luego de la titulación usted ha trabajado como	Dependiente o independiente	1.00
	Independiente, empresa propia o	48.00
	No ha trabajado	0.00
V28	NS/NR	0.00
¿De toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral?	No	40.00
	Si	13.00
V29	NS/NR	74.00
¿La formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño en su trabajo?	No	0.00
	Si	1.00
V32	NS/NR	49.00
¿Cuál es su estado civil actual?	Casado(a)	39.00
	Separado(a) o divorciado(a)	0.00
	Soltero(a)	25.00
	Unión libre	7.00
	Viudo(a)	50.00
V9	NS/NR	28.00
¿Cuál es el nivel SISBEN al Cuál usted pertenecía?	No tenia	0.00
	Sisben 1	7.00
	Sisben 2	9.00
	Sisben 3	36.00
	Sisben 4	19.00
	Sisben 5	
	Sisben 6	16.00

Fuente: propia
Cálculos: propios



Conclusiones

El perfil de los egresados se relaciona de manera directa con el estrato socio económico, donde las condiciones de los egresados de estrato 1 resultan ser homogéneos en términos de las demás variables sociales y económicas para esta cohorte, de la misma manera que los individuos que al egresar pertenecen al estrato 2, en general son homogéneos entre sí, y por último los egresados de estratos 3 y más presentan similitudes entre ellos. De tal manera la variable que reúne la mayor variabilidad y se sugiere usarse de clasificación de no contar con más información

El nivel de empleabilidad presenta el 3,4% con valores de 1,0, lo que implica que existen egresados que además de conservar sus empleos o cambiar sin perder la continuidad aumenta sus ingresos o disminuyen las horas de trabajo, y un conjunto amplio del 18,6% de los egresados tiene valores inferiores a 0,75, esto implica que aunque hayan conservado su empleo no han mejorado en termino de horas laborales, o aumento de ingresos. De otro modo ningún programa presenta un 100% de empleabilidad de sus egresados, con lo que se concluye que no hay evidencia que un programa garantice hasta el momento continuar trabajando y aumentar sus ingresos luego de la titulación

En términos de programas El 30% tienen egresados con índices de empleabilidad superiores o iguales a 0,75 en al menos el 72,1%, que se pueden considerar con programas con altos índices de empleabilidad.

El desempeño de los egresados es óptimo en 12,5%, y el 37.3% un buen desempeño, lo que propone algunas oportunidades de mejora frente al criterio de los mismos egresados, situación que puede cambiar cuando se evalúen a los empleadores, sin embargo el 17,5% tienen una mala apreciación del desempeño realizado, y el 32,8% no tienen experiencia laboral para evaluar este indicador.

La distribución del óptimo y buen desempeño a través de los programas muestra que los egresados que el 31% de los programas tiene un acumulado de 31% de óptimo y buen desempeño y 3 programas presentan el 100% de óptimo desempeño.

La percepción de pertinencia de los egresados es del 48,1% que distribuida en los programas muestra que 17,3% de los programas, cuentan con valores de pertinencia superiores a 0,692, dado que la decisión y percepción de los egresados influyen en este indicador en cada uno de los programas, mientras que el 20% de los programas presenta una pertinencia de 0%.

La pertinencia de los programas muestra que 9 de estos con el 100% de egresados que han evaluado con la máxima pertinencia, donde se ha calificado pertinente cuando cumple con la coincidencia total o muy parecida a sus entornos de trabajo en el 100% de los egresados del programa.

Existe una leve relación entre el desempeño y la empleabilidad, sin embargo el modelo expuesto sugiere que la empleabilidad se relaciona de mejor manera con la edad, la educación de los padres y el motivo de escogencia del programa de formación



Es necesario realizar mejoras al proceso de captura de la información para continuar con el proceso continuo del seguimiento a egresados

Las bases de datos de contactos de los egresados presentan una oportunidad de mejora muy amplia, sugiriendo modernizar los canales y la forma de contacto preferiblemente de doble vía con los egresados, dado que es muy costoso el levantamiento de muestras aleatorias con los egresados existentes en las bases de datos.

Es necesario contar con personal especializado y disponible tiempo completo para la elaboración de programas de captura, mantenimiento y ejecución de plataformas tecnológicas.

El costo beneficio del ejercicio es positivo para el SENA, a pesar de tener un 10% de representatividad de los programas, contando con el costo de realizar esta operación fuera de la entidad y los tiempos de ejecución, con el proyecto tanto costos como tiempos se redujeron en 95%.

La implementación del seguimiento a egresados debe realizarse sobre los egresados que se están a punto de graduarse, es decir realizarlo de manera prospectiva y no retrospectiva, tanto por costo como por oportunidad de contar con los resultados para la toma de decisiones.

No es necesario la realización de una encuesta tan larga como la presente si se actualizan la bases de datos de manera inmediata y adecuada, lo que resta al ejercicio de seguimiento a empleado auscultar pocas preguntas, lo que se puede realizar por medios de comunicación más expeditos y económicos.

Dentro de la estructura de las regionales es imperativa la designación de la tarea de manera transversal y homogénea en alguna de las personas que realicen el contacto con los egresados con el manejo de tecnología y conocimiento y ejecución de los manuales de campo, garantizando la estandarización de los procesos.



Bibliografía

- 1 Tunjano Huertas W. Diseño de muestra seguimiento a las condiciones de empleabilidad y . desempeño laboral de los egresado SENA. Bogotá D. C.;; 2014.
- 2 Tunjano Huertas W. Presentación Operación Seguimiento a Egresados 5 de septiembre. 2014. . Presentación power point.
- 3 Tunjano Huertas W, Saavedra Rodriguez MG, Ruíz S. Manual de diligenciamiento SCDE v2,4. . 2014. SENA, Grupo de planeación estrategica e inteligencia organizacional.
- 4 Majón García JV, López Pérez MDC. Espacio Europeo de Educación Superior: competencias . profesionales y empleabilidad. Revista Iberoamericana de Educación. 2008; 46(9).
- 5 Leyva Vargas R. PERFILES DE EMPLEABILIDAD Y DESEMPEÑO PROFESIONAL. 2010. . <http://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v09/ponencias/at10/PRE1178332449.pdf>.
- 6 DANE. Estimación e interpretación del coeficiente de variación de la encuesta cocensal . Bogotá: DANE; 2008.
- 7 DANE. Visibilización de la poblacoón étnica en el censo 2005 : análisis comparativo de los . principales indicadores demográficos. Revista de la información básica. 2007; 4(8).
- 8 Oficina Internacional del Trabajo. Trabajo decente y equidad de género en América latina. . primera ed. Abramo L, editor. Ginebra, Suiza: Organización Internacional del Trabajo ; 2006.



Anexo I

Tabla 47 Tamaño de muestra y número de programas por regional

REGIONAL	CENTRO	PROGRAMAS	MUESTRA	EGRESADOS
AMAZONAS	1	25	154	193
ANTIOQUIA	15	313	7.616	29.606
ARAUCA	1	61	572	902
ATLÁNTICO	4	168	3.387	10.875
BOLÍVAR	4	130	2.180	5.972
BOYACÁ	4	141	2.828	8.184
CALDAS	5	126	2.583	5.860
CAQUETÁ	1	57	973	2.054
CASANARE	1	81	1.056	2.115
CAUCA	3	121	1.788	4.020
CESAR	3	122	2.261	6.596
CHOCÓ	1	55	742	1.479
CUNDINAMARCA	6	193	5.011	20.675
CÓRDOBA	2	94	1.303	2.725
DISTRITO CAPITAL	15	242	6.966	31.384
GUAINÍA	1	16	138	196
GUAJIRA	2	59	985	1.978
GUAVIARE	1	38	493	873
HUILA	5	123	2.130	4.920
MAGDALENA	2	92	1.222	3.814
META	2	123	2.229	5.945
NARIÑO	3	118	1.952	4.778
NORTE DE SANTANDER	2	130	2.693	9.905
PUTUMAYO	1	42	508	943
QUINDÍO	3	76	1.625	3.969
RISARALDA	3	107	2.150	5.963
SAN ANDRÉS	1	35	296	450
SANTANDER	8	192	4.254	13.908
SUCRE	1	47	636	1.402
TOLIMA	3	130	2.487	7.230
VALLE	10	221	5.086	20.722
VAUPÉS	1	11	121	148
VICHADA	1	17	216	297
TOTAL	116	3.506	68.641	220.081

Fuente: SOFÍA 2014.

Cálculos: propios.



Tabla 48 Tamaño de muestra por programa

13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total
REGIONAL	CENTRO	NOMBRE PROGRAMA FORMACIÓN	Número	Porcentaje	Egresados
REGIONAL ANTIOQUIA	CENTRO DE COMERCIO	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	37	43.02	86
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	17	13.08	130
		AGENTE DE SERVICIOS EN CONTACT CENTER	5	100.00	5
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	35	7.90	443
		ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	18	29.51	61
		BIOCOMERCIO SOSTENIBLE	2	100.00	2
		COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS	27	77.14	35
		COMERCIO CON ÉNFASIS EN NEGOCIACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	1	100.00	1
		COMERCIO ELECTRÓNICO	15	83.33	18
		COMERCIO INTERNACIONAL	10	83.33	12
		COMPRAS Y SUMINISTROS	30	52.63	57
		CONTABILIDAD DE COSTOS	28	52.83	53
		CONTABILIDAD Y FINANZAS	34	13.44	253
		CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	51	9.09	561
		DESARROLLO DE MERCADOS INTERNACIONALES	1	100.00	1
		DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	51	23.39	218
		DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL	34	37.36	91
		DIRECCIÓN DE VENTAS	52	22.61	230
		DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	33	64.71	51
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS	1	100.00	1
		GESTIÓN ADMINISTRATIVA	20	24.39	82
		GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADEO EN CONTACT CENTER	37	54.41	68
		GESTIÓN DE MERCADOS	12	37.50	32
		GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	40	16.00	250
		GESTIÓN DOCUMENTAL	11	39.29	28
		GESTIÓN EMPRESARIAL	5	6.25	80
		GESTIÓN LOGÍSTICA	24	23.76	101
		NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	23	37.10	62
		NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	45	37.82	119
		OPERACIONES COMERCIALES	54	24.43	221
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	34	68.00	50	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	53	45.30	117	
	CENTRO DE DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	10	28.57	35
		CONTABILIDAD Y FINANZAS	7	22.58	31
		DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	9	90.00	10
		DISEÑO DE ESPACIOS COMERCIALES	5	100.00	5
ELABORACIÓN ARTESANAL DE ARTÍCULOS DE CUERO		30	75.00	40	
GERENCIA DE PROYECTOS		15	27.27	55	
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO		8	13.11	61	
GESTIÓN LOGÍSTICA		19	21.59	88	
MANUFACTURA DE PRENDAS DE VESTIR EN CUERO		1	100.00	1	
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL		15	53.57	28	
PRODUCCIÓN DE CALZADO	30	71.43	42		
PRODUCCIÓN DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	9	81.82	11		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
CENTRO DE FORMACIÓN EN DISEÑO, CONFECCIÓN Y MODA.	PRODUCCIÓN DE MARROQUINERÍA	53	42.40	125	
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	1	50.00	2	
	SALUD OCUPACIONAL	17	11.04	154	
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	5	29.41	17	
	ARMADO DE PIEZAS DE JOYERÍA	9	90.00	10	
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	8	88.89	9	
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	6	85.71	7	
	DISEÑO DE JOYAS	1	100.00	1	
	DISEÑO DE MODAS	24	80.00	30	
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	4	57.14	7	
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	6	40.00	15	
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA JEAN	46	52.87	87	
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	42	24.42	172	
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA	35	28.23	124	
	MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	19	95.00	20	
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	6	30.00	20	
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	35	67.31	52	
	PRODUCCIÓN DE JOYERÍA	9	75.00	12	
	SALUD OCUPACIONAL	1	25.00	4	
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	100.00	5	
	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y EL TURISMO	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	1	25.00	4
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	4	19.05	21
		ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	8	47.06	17
		ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	4	44.44	9
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	3	15.79	19
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	50.00	4
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	4	3.33	120
		ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	2	100.00	2
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS		4	26.67	15	
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		13	65.00	20	
COCINA		6	40.00	15	
CONFECCIÓN INDUSTRIAL		1	100.00	1	
CONSTRUCCIÓN		10	66.67	15	
CONTABILIDAD Y FINANZAS		1	6.67	15	
CONTROL AMBIENTAL		9	60.00	15	
CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS		12	80.00	15	
DIRECCIÓN DE VENTAS		3	50.00	6	
ENFERMERÍA VETERINARIA		1	100.00	1	
EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS		10	13.89	72	
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC		1	100.00	1	
FORMULACIÓN DE PROYECTOS		6	66.67	9	
GASTRONOMÍA		5	41.67	12	
GESTIÓN ADMINISTRATIVA		14	37.84	37	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADERO EN CONTACT CENTER	7	77.78	9
	GESTIÓN DE MERCADOS	7	70.00	10
	GESTIÓN DE PROYECTOS	14	17.95	78
	GESTIÓN DE PROYECTOS EN TURISMO SOSTENIBLE	8	88.89	9
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	12	75.00	16
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	13	25.00	52
	GESTIÓN EMPRESARIAL	1	4.35	23
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	3	60.00	5
	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	5	100.00	5
	GESTIÓN LOGÍSTICA	5	29.41	17
	GUIANZA TURÍSTICA	8	80.00	10
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	37	61.67	60
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	33	29.46	112
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA	26	30.23	86
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	17	65.38	26
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	8	88.89	9
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	12	60.00	20
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	40	43.48	92
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	31	39.74	78
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	4	100.00	4
	MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	71.43	7
	MESA Y BAR	24	70.59	34
	MÁQUINAS HERRAMIENTAS	21	77.78	27
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	2	66.67	3
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	11	52.38	21
	OPERACIONES COMERCIALES	6	15.00	40
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	1	100.00	1
	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA	10	90.91	11
	OPERACIÓN INTEGRAL DE PROCESOS INDUSTRIALES	12	66.67	18
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES	12	85.71	14
	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	1	100.00	1
	PANADERÍA	6	85.71	7
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	23	82.14	28
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	1	100.00	1
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	10	76.92	13
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	14	82.35	17
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	22	68.75	32
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	14	23.33	60
	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN GANADERA	1	50.00	2
	RECREACIÓN	11	20.75	53



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	SALUD OCUPACIONAL	8	14.04	57
	SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	14	82.35	17
	SISTEMAS	37	64.91	57
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	6	60.00	10
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	8	61.54	13
	TRADE MARKETING Y ADMINISTRACIÓN DE CATEGORÍAS	8	53.33	15
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	7	36.84	19
CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES - LA SALADA	ACUICULTURA	10	83.33	12
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	23	26.44	87
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	15	75.00	20
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	1	100.00	1
	AGROPECUARIO	4	40.00	10
	AGUA Y SANEAMIENTO	4	66.67	6
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1	33.33	3
	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL	2	100.00	2
	AUXILIAR SANIDAD ANIMAL	5	100.00	5
	AUXILIAR VETERINARIO	5	100.00	5
	BARISTA	2	100.00	2
	COCINA	3	100.00	3
	CONTROL AMBIENTAL	16	57.14	28
	CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	4	100.00	4
	CORTE Y VENTA DE CARNE	9	90.00	10
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	6	85.71	7
	CULTIVOS AGRÍCOLAS	18	25.71	70
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	12	46.15	26
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	7	87.50	8
	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL CAFÉ	2	100.00	2
	EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	10	12.20	82
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	16	23.19	69
	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	15.38	13
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	3	50.00	6
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	7	50.00	14
	GUIANZA TURÍSTICA	2	100.00	2
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	4	66.67	6
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	7	43.75	16
	MAYORDOMO DE EMPRESAS GANADERAS	1	100.00	1
	MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	1	33.33	3
	MERCADEO	6	85.71	7
	OBRAS DE RESTAURACIÓN DE EDIFICACIONES DE VALOR PATRIMONIAL	10	90.91	11
	PASTELERÍA	3	100.00	3
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	38	30.16	126
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	20	80.00	25
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PERECEDEROS	1	100.00	1
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	3	75.00	4
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	23	58.97	39
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	1	100.00	1
	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	4	100.00	4
PRODUCCIÓN DE CAFÉ	81	5.45	1486	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	11	55.00	20
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	13	28.89	45
	PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	6	85.71	7
	PRODUCCIÓN EQUINA	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN GANADERA	12	60.00	20
	PRODUCCIÓN PECUARIA	10	100.00	10
	QUÍMICA INDUSTRIAL	3	37.50	8
	SALUD OCUPACIONAL	5	11.36	44
	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	2	100.00	2
	SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	1	100.00	1
	SISTEMAS DE TRAZABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	15	78.95	19
	TOPOGRAFÍA	11	84.62	13
	ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	23	85.19	27
	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	38	62.30	61
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES	29	78.38	37
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	30	58.82	51
	ATENCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS	2	100.00	2
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	110	12.82	858
	ATENCIÓN INTEGRAL DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA UNIDAD QUIRÚRGICA	33	68.75	48
	ATENCIÓN PREHOSPITALARIA	35	64.81	54
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	24	72.73	33
	CUIDADO DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN CONDICIONES CRÍTICAS	31	72.09	43
	CUIDADO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO EN ESTADO CRÍTICO	24	82.76	29
	CUIDADO INTEGRAL DEL PACIENTE URGENTE	19	86.36	22
	DIRECCIÓN TÉCNICA DE FÚTBOL	2	20.00	10
	ENFERMERÍA	65	22.03	295
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	9	36.00	25
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	10	58.82	17
	GESTIÓN DE PROYECTOS	8	28.57	28
	GESTIÓN DE SERVICIOS RECREATIVOS	18	48.65	37
	GESTIÓN Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA	33	68.75	48
	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	13	81.25	16
	OPERACIÓN DE CALL CENTER	1	100.00	1
	RADIOTERAPIA	20	86.96	23
	RECREACIÓN	9	26.47	34
	REGENCIA DE FARMACIA	1	100.00	1
	SALUD OCUPACIONAL	9	13.85	65
	SALUD ORAL	61	31.77	192
	SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CAFETERÍA	45	54.88	82
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	70	18.18	385
	TANATOPRAXIA	11	91.67	12
	TELEMEDICINA	14	82.35	17
	TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	14	82.35	17
	TRANSPORTE DE PACIENTES E INSUMOS HOSPITALARIOS	22	88.00	25
	TRANSPORTE DE PACIENTES, RECURSOS E INSUMOS HOSPITALARIOS	18	90.00	20



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	42	35.90	117
	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	17	42.50	40
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	24	37.50	64
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	31	12.40	250
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	18	78.26	23
	ANIMACIÓN 3D	2	66.67	3
	ANIMACIÓN DIGITAL	6	85.71	7
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	32	29.63	108
	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	11	84.62	13
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	98	34.88	281
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	47	31.54	149
	COCINA	62	37.35	166
	CUIDADO ESTÉTICO DE MANOS Y PIES	1	100.00	1
	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	5	83.33	6
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	17	23.29	73
	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	10	90.91	11
	DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL	12	48.00	25
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	29	48.33	60
	DISEÑO PARA MEDIOS IMPRESOS	2	10.53	19
	EL RIESGO CREDITICIO Y SU ADMINISTRACIÓN	8	88.89	9
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	27	49.09	55
	GASTRONOMÍA	50	37.04	135
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	11	18.03	61
	GESTIÓN BANCARIA Y DE ENTIDADES FINANCIERAS	5	16.67	30
	GESTIÓN DE PROYECTOS	5	16.13	31
	GESTIÓN DE SERVICIOS RECREATIVOS	26	60.47	43
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	11	23.91	46
	GESTIÓN HUMANA Y DESARROLLO COMUNITARIO	70	19.02	368
	GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN SEGUROS	24	82.76	29
	GRABACIÓN, EDICIÓN Y MEZCLA DE VOCES Y DOBLAJES PARA MEDIOS AUDIOVISUALES	3	100.00	3
	GUIANZA TURÍSTICA	35	81.40	43
	ILUMINACIÓN Y RENDER PARA ARTE 3D	5	100.00	5
	ILUSTRACIÓN PARA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES	5	83.33	6
	IMPRESIÓN OFFSET	3	100.00	3
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	35	63.64	55
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	45	26.47	170
	MESA Y BAR	14	51.85	27
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	13	54.17	24
	OPERACIONES DE CAJA Y ASESORÍA COMERCIAL	5	83.33	6
OPERACIÓN DE EQUIPOS DE SERVICIO INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS	30	75.00	40	
OPERACIÓN DE EQUIPOS DE SERVICIO URBANO DE PASAJEROS	47	50.54	93	
OPERADOR DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE CARGA DE RESIDUOS SÓLIDOS	37	64.91	57	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	5	100.00	5
	PANADERÍA	16	88.89	18
	PASTELERÍA	2	100.00	2
	PELUQUERÍA	35	66.04	53
	PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS	71	17.03	417
	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	17	80.95	21
	PRODUCCIÓN DE CAMPO PARA CINE Y TELEVISIÓN	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	5	83.33	6
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	8	50.00	16
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	56	22.40	250
	RECREACIÓN	37	23.27	159
	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	22	88.00	25
	SISTEMAS	62	9.83	631
	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INOCUIDAD	13	86.67	15
	SONIDO DIRECTO PARA PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES	5	100.00	5
	TRANSPORTE INDIVIDUAL DE PASAJEROS CON ÉNFASIS EN INFORMACIÓN TURÍSTICA	18	85.71	21
	WEB MASTER	15	83.33	18
	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	23	58.97	39
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	3	23.08	13
	ANIMACIÓN 3D	35	67.31	52
	APLICACIONES INDUSTRIALES CON SISTEMAS SACADA	5	83.33	6
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	26	70.27	37
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	8	80.00	10
	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC	9	90.00	10
	DISEÑO DE PRODUCTO	10	90.91	11
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MACARRÓNICOS	26	74.29	35
	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	31	73.81	42
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	5	83.33	6
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	33.33	15
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	5	33.33	15
	GESTIÓN DE PROYECTOS	4	13.79	29
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	12	66.67	18
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	17	31.48	54
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	9	36.00	25
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	20	80.00	25
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	9	56.25	16
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	8	61.54	13
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	35	56.45	62
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	45	53.57	84
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	23	50.00	46	
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AUTOMOTORES	4	100.00	4	
MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	17	34.00	50	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	25	71.43	35
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	24	32.88	73
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	9	90.00	10
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	47	50.00	94
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	15	88.24	17
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	53	42.74	124
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	36	65.45	55
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	13	68.42	19
	MÁQUINAS HERRAMIENTAS	4	100.00	4
	OPERACIÓN INTEGRAL DE PROCESOS INDUSTRIALES	47	68.12	69
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	18	60.00	30
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	5	38.46	13
	RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS PARA EL SECTOR METALMECÁNICO, AUTOMOTRIZ Y PLÁSTICO	15	78.95	19
	SALUD OCUPACIONAL	4	10.00	40
	SISTEMAS	13	6.60	197
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	15.38	13
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	21	75.00	28
	TELECOMUNICACIONES	22	61.11	36
	TELECOMUNICACIONES RESIDENCIALES Y CORPORATIVAS	2	16.67	12
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	6	85.71	7
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN	AGUA Y SANEAMIENTO	11	45.83	24
	CONSTRUCCIONES LIVIANAS	11	84.62	13
	CONSTRUCCIÓN	62	61.39	101
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	30	58.82	51
	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS	19	86.36	22
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	1	100.00	1
	DIBUJO ARQUITECTÓNICO	27	77.14	35
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	27	72.97	37
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	20	43.48	46
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	44	37.29	118
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	30	44.12	68
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y DE GAS	9	90.00	10
	INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	14	82.35	17
	INSTALACIÓN DE REDES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS	9	90.00	10
	LABORATORIO DE SUELOS	10	90.91	11
	MANEJO DE GESTIÓN AMBIENTAL	32	72.73	44
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ARTEFACTOS A GAS	5	83.33	6
	OBRAS CIVILES	14	82.35	17
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	25	65.79	38
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	1	20.00	5
REVESTIMIENTO EN PINTURA ARQUITECTÓNICA	15	83.33	18	



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total	
CENTRO TECNOLÓGICO DE GESTIÓN INDUSTRIAL		SALUD OCUPACIONAL	34	25.37	134	
		SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	65	13.37	486	
		TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	6	75.00	8	
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	5	35.71	14	
		GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	41	59.42	69	
		GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1	100.00	1	
		GESTIÓN DE PROYECTOS	18	19.35	93	
		LABORATORIO QUÍMICO	38	64.41	59	
		MECÁNICA Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS DE LOS PROCESOS DE TEJIDO DE PUNTO	1	100.00	1	
		MÁQUINAS PARA LA ELABORACIÓN DE CALCETINES	15	88.24	17	
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	6	17.14	35	
		QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA	12	60.00	20	
		QUÍMICO TEXTIL	15	78.95	19	
		SISTEMAS	1	8.33	12	
		TEXTIL	18	85.71	21	
	CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO		ADMINISTRACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	10	83.33	12
			ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	7	20.00	35
			APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS EN MADERA	1	100.00	1
			CARPINTERÍA	26	76.47	34
			CONSTRUCCIONES LIVIANAS	1	100.00	1
			CONSTRUCCIÓN DE INSTRUMENTOS DE CUERDAS FROTADAS, VIOLÍN Y VIOLA	3	100.00	3
			CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	54	59.34	91
			CONTROL AMBIENTAL	4	44.44	9
			DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	46	45.54	101
			DISEÑO DE PRODUCTOS EN MADERA	20	86.96	23
			DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	20	47.62	42
			DISEÑO Y ARMADO DE ESTRUCTURAS EN MADERA	3	100.00	3
			ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES	64	42.38	151
			FORMULACIÓN DE PROYECTOS	1	100.00	1
			GERENCIA DE PROYECTOS	34	35.05	97
			GESTIÓN DE PROYECTOS	11	23.40	47
			GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	11	17.74	62
			GESTIÓN LOGÍSTICA	8	34.78	23
			GOBIERNO LOCAL	2	100.00	2
		INSTALADOR DE OBRAS DE CARPINTERÍA	9	90.00	10	
		NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	4	28.57	14	
		PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA	5	100.00	5	
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	9	56.25	16	
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	8	18.60	43	
		SALUD OCUPACIONAL	8	10.00	80	
		TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	31	65.96	47	
ROZ			ACTIVIDAD FÍSICA	9	90.00	10



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	3	18.75	16	
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	28	29.47	95	
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS BANANERAS	51	47.22	108	
ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	5	33.33	15	
AGROPECUARIO	37	60.66	61	
AGUA Y SANEAMIENTO	31	50.82	61	
ANÁLISIS OCUPACIONAL	21	72.41	29	
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	6	8.70	69	
ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	6	12.24	49	
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	21	33.33	63	
CALIDAD DE AGUAS	18	90.00	20	
COMPRAS Y SUMINISTROS	17	47.22	36	
CONSTRUCCIÓN	4	66.67	6	
CONTABILIDAD Y FINANZAS	9	19.15	47	
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	9	15.00	60	
CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	1	100.00	1	
CULTIVOS AGRÍCOLAS	5	33.33	15	
DIRECCIÓN DE VENTAS	17	27.87	61	
DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	8	47.06	17	
ELABORACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	16	84.21	19	
ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	32	39.51	81	
EXLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	24	24.24	99	
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	1	20.00	5	
GESTIÓN DE MERCADOS	26	47.27	55	
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	32	60.38	53	
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	15	75.00	20	
GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	39	62.90	62	
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	12	85.71	14	
GESTIÓN LOGÍSTICA	16	31.37	51	
GUIANZA TURÍSTICA	3	100.00	3	
IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	29	78.38	37	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	13	86.67	15	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	9	90.00	10	
MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	6	23.08	26	
MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA	2	20.00	10	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	39	32.50	120	
MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	4	57.14	7	
MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	2	40.00	5	
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	11	50.00	22	
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AUTOMOTORES	1	50.00	2	
MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	5	100.00	5	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	7	77.78	9
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	11	84.62	13
	MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	14	51.85	27
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	6	66.67	9
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	5	41.67	12
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	1	12.50	8
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	14	82.35	17
	OPERACIONES COMERCIALES	5	23.81	21
	OPERACIÓN DE EQUIPOS DE SERVICIO INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS	1	33.33	3
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	12	26.67	45
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	6	60.00	10
	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	7	87.50	8
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	16	36.36	44
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	16	61.54	26
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	39	19.60	199
	PRODUCCIÓN GANADERA	32	64.00	50
	PRODUCCIÓN PECUARIA	21	63.64	33
	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PECES ORNAMENTALES	15	78.95	19
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	4	66.67	6
	RECREACIÓN	3	14.29	21
	REGENCIA DE FARMACIA	37	64.91	57
	SALUD OCUPACIONAL	8	10.26	78
	SALUD PÚBLICA	35	67.31	52
SISTEMAS	39	18.31	213	
SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	7	87.50	8	
TRADE MARKETING Y ADMINISTRACIÓN DE CATEGORÍAS	26	72.22	36	
COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	ACTIVIDAD FÍSICA	13	65.00	20
	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	1	14.29	7
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	9	47.37	19
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	4	23.53	17
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	19	46.34	41
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	9	11.11	81
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	5	83.33	6
	AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	17	80.95	21
	AGUA Y SANEAMIENTO	1	11.11	9
	ANÁLISIS OCUPACIONAL	8	100.00	8
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	50.00	4
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	6	100.00	6
	APROVECHAMIENTO Y BENEFICIO DEL CULTIVO DEL CAUCHO NATURAL	19	86.36	22
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	7	13.21	53
	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	1	100.00	1
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	1	5.56	18
BIOCOMERCIO SOSTENIBLE	1	100.00	1	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CARPINTERÍA METÁLICA	14	82.35	17
	COMERCIO INTERNACIONAL	17	85.00	20
	COMUNICACIÓN COMERCIAL	19	86.36	22
	CONSTRUCCIÓN	4	40.00	10
	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS	3	100.00	3
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	100.00	6
	CONTABILIDAD DE COSTOS	11	55.00	20
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	11	15.07	73
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	8	17.78	45
	CONTROL AMBIENTAL	7	70.00	10
	CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	14	73.68	19
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	2	66.67	3
	DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL	9	45.00	20
	DIRECCIÓN DE VENTAS	1	9.09	11
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	4	66.67	6
	DISEÑO MECATRÓNICO CON ESTRATEGIA PLM	5	83.33	6
	ENFERMERÍA	3	50.00	6
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	12	36.36	33
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	12	52.17	23
	EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	11	18.33	60
	GASTRONOMÍA	3	42.86	7
	GESTIÓN COMERCIAL DE SERVICIOS	10	90.91	11
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	7	63.64	11
	GESTIÓN DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS	3	100.00	3
	GESTIÓN DE PROYECTOS	1	8.33	12
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	12	100.00	12
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	8	42.11	19
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	1	50.00	2
	GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	11	84.62	13
	IMPRESIÓN XEROGRÁFICA	10	90.91	11
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	6	66.67	9
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	11	64.71	17
	MANEJO DE VIVEROS	11	64.71	17
	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO DOMÉSTICO Y COMERCIAL	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	3	30.00	10
	MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	12	54.55	22
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	10	62.50	16
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	29	55.77	52
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	7	100.00	7
	OPERACIONES DE CAJA Y ASESORÍA COMERCIAL	1	100.00	1
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	2	100.00	2
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	3	100.00	3
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	6	40.00	15



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total		
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	5	83.33	6		
		PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	3	100.00	3		
		PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	8	88.89	9		
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	62	42.47	146		
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	1	50.00	2		
		PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	8	19.05	42		
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	7	77.78	9		
		PRODUCCIÓN DE JOYERÍA	1	100.00	1		
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	7	58.33	12		
		PRODUCCIÓN GANADERA	4	80.00	5		
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	4	26.67	15		
		PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL RURAL	1	100.00	1		
		RECEPCIÓN Y CAJA	1	100.00	1		
		RECREACIÓN	8	22.86	35		
		RECURSOS HUMANOS	9	90.00	10		
		SALUD OCUPACIONAL	2	7.69	26		
		SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	3	100.00	3		
		SISTEMAS	6	7.59	79		
		SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	5	100.00	5		
		SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	17	80.95	21		
		TOPOGRAFÍA	3	100.00	3		
TURÍSTICO Y AGROINDUSTRIA DEL		VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. (SANEAMIENTO)	22	84.62	26		
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	1	5.88	17		
		AUXILIAR SANIDAD ANIMAL	10	76.92	13		
		CULTIVOS AGRÍCOLAS	20	47.62	42		
		EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	5	10.00	50		
		GESTIÓN DE PROYECTOS	6	37.50	16		
		PRODUCCIÓN PECUARIA	8	42.11	19		
		COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	5	27.78	18
				ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	19	39.58	48
				ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	6	9.38	64
				AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	12	70.59	17
				AGUA Y SANEAMIENTO	4	40.00	10
				ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	13	10.74	121
				ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	19	26.03	73
				CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	14	50.00	28
				CONTABILIDAD DE COSTOS	8	40.00	20
CONTABILIDAD Y FINANZAS	15			15.31	98		
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	8			12.12	66		
CONTROL AMBIENTAL	4			100.00	4		
COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	1			50.00	2		
CULTIVOS AGRÍCOLAS	32			36.36	88		
ELABORACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	9			75.00	12		
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	16			51.61	31		
EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	13	14.29	91				
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	26.32	19				



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	GERENCIA DE PROYECTOS	11	40.74	27	
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	6	31.58	19	
	GESTIÓN AMBIENTAL	14	82.35	17	
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	22	81.48	27	
	GESTIÓN DE MERCADOS	4	44.44	9	
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	10	71.43	14	
	GESTIÓN LOGÍSTICA	3	16.67	18	
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	2	28.57	7	
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE SISTEMAS DE SEGURIDAD RESIDENCIALES	20	86.96	23	
	MANEJO DE VIVEROS	38	55.07	69	
	MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CACAO	20	86.96	23	
	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	25	75.76	33	
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	2	25.00	8	
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	12	50.00	24	
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	8	57.14	14	
	MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	15	62.50	24	
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	2	33.33	6	
	MINERÍA A CIELO ABIERTO	4	100.00	4	
	MINERÍA BAJO TIERRA	4	100.00	4	
	MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE EQUIPO MINERO BAJO TIERRA	24	82.76	29	
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	18	90.00	20	
	OPERACIONES COMERCIALES	3	13.64	22	
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	7	24.14	29	
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	4	26.67	15	
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	1	50.00	2	
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ECOLÓGICA	13	86.67	15	
	PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	2	100.00	2	
	PRODUCCIÓN GANADERA	5	50.00	10	
	PRODUCCIÓN PECUARIA	13	56.52	23	
	REPRODUCCIÓN BOVINA	2	100.00	2	
	SALUD OCUPACIONAL	5	83.33	6	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	9	15.52	58	
	SISTEMAS	13	11.30	115	
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	8	72.73	11	
REGIONAL ATLÁNTICO	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	42	40.78	103
		ADMINISTRACIÓN HOTELERA	10	83.33	12
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	8	80.00	10
		APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES	3	100.00	3
		APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	54	40.91	132
		ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	74	59.20	125
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	31	79.49	39
		ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	16	28.57	56
		ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	22	32.84	67
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	109	22.52	484
		ATENCIÓN PREHOSPITALARIA	42	56.00	75
		COCINA	50	49.02	102
		COMERCIO INTERNACIONAL	51	47.66	107
		COMUNICACIÓN COMERCIAL	3	100.00	3



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	67	25.67	261
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	47	50.00	94
	CUIDADO ESTÉTICO DE MANOS Y PIES	14	82.35	17
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	26	57.78	45
	DIRECCIÓN DE VENTAS	33	70.21	47
	DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	16	88.89	18
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	71	18.59	382
	EL RIESGO CREDITICIO Y SU ADMINISTRACIÓN	45	55.56	81
	ENFERMERÍA	29	78.38	37
	FORMACIÓN Y ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA	8	88.89	9
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	18	85.71	21
	GASTRONOMÍA	7	87.50	8
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	3	100.00	3
	GESTIÓN BANCARIA Y DE ENTIDADES FINANCIERAS	22	88.00	25
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADEO EN CONTACT CENTER	3	100.00	3
	GESTIÓN DE MERCADOS	50	58.82	85
	GESTIÓN DE PUERTOS	6	75.00	8
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	43	72.88	59
	GESTIÓN EMPRESARIAL	2	9.52	21
	GESTIÓN LOGÍSTICA	13	86.67	15
	GESTIÓN PORTUARIA	1	100.00	1
	GUIANZA TURÍSTICA	8	88.89	9
	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	1	100.00	1
	MAQUILLAJE DECORATIVO Y ARTÍSTICO	15	78.95	19
	MERCADEO	5	100.00	5
	MESA Y BAR	32	69.57	46
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	15	83.33	18
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	27	57.45	47
	OFICINA	2	100.00	2
	OPERACIONES COMERCIALES	44	49.44	89
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	25	80.65	31
	OPERACIONES PORTUARIAS	1	50.00	2
	OPERACIONES PORTUARIAS COMERCIALES	13	81.25	16
	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	1	100.00	1
	PANADERÍA	26	59.09	44
	PASTELERÍA	6	85.71	7
	PASTELERÍA ESPECIALIZADA	32	71.11	45
	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	77	36.15	213
	PROMOCIÓN Y ANIMACIÓN A LA LECTURA Y LA ESCRITURA	2	100.00	2
	RECREACIÓN	5	100.00	5
	RECURSOS HUMANOS	15	83.33	18
	REGENCIA DE FARMACIA	53	43.09	123
	SALUD OCUPACIONAL	5	38.46	13
	SALUD ORAL	53	43.09	123
	SALUD PÚBLICA	56	38.62	145
	SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CAFETERÍA	25	80.65	31



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	13	81.25	16
	SERVICIOS DE APOYO AL CLIENTE	3	100.00	3
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	54	43.20	125
	TANATOPRAXIA	11	84.62	13
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	64	27.23	235
	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	20	83.33	24
	ALMACENISTA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	9	90.00	10
	ANIMACIÓN 3D	5	100.00	5
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6	66.67	9
	APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	34	66.67	51
	APLICADOR DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN SUPERFICIES DE MADERA	22	84.62	26
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1	100.00	1
	CONSTRUCCIÓN	16	88.89	18
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	10	90.91	11
	DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	22	84.62	26
	DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	3	100.00	3
	DISEÑO DE MODA EN CONFECCIÓN	5	100.00	5
	DISEÑO DE MODAS	4	100.00	4
	DISEÑO PARA MEDIOS IMPRESOS	1	25.00	4
	ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES	10	83.33	12
	ENCUADERNACIÓN DE DOCUMENTOS IMPRESOS	18	85.71	21
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	22	84.62	26
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	11	64.71	17
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO POR COMPETENCIAS	23	82.14	28
	GESTIÓN DE CALIDAD EN PLANTAS INDUSTRIALES	29	78.38	37
	HIGIENE INDUSTRIAL	18	85.71	21
	IMPRESIÓN OFFSET	48	50.00	96
	INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO EN EDIFICACIONES	25	80.65	31
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	19	76.00	25
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	53	42.74	124
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	9	64.29	14
	INTEGRACIÓN DE TICS EN PROCESOS EDUCATIVOS	22	84.62	26
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	34	69.39	49
	LABORATORIO DE SUELOS	1	100.00	1
	LABORATORIO QUÍMICO	4	100.00	4
LÍNEA DE AVIONES	34	75.56	45	
MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA JEAN	4	100.00	4	
MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	11	84.62	13	
MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MATERIALES COMPUESTOS EN AERONAVES	15	83.33	18	
MANTENIMIENTO DE LÍNEA DE HELICÓPTEROS	18	90.00	20	
MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	26	60.47	43	
MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	59	40.41	146	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	32	72.73	44
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AUTOMOTORES	8	88.89	9
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	23	82.14	28
	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO A SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTOS DE AERONAVES.	5	83.33	6
	MANTENIMIENTO LÍNEA DE AVIONES	55	40.74	135
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	20	86.96	23
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOCICLETAS	1	16.67	6
	MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	24	82.76	29
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	55	39.01	141
	OPERADOR DE MAQUINAS PARA EL TRABAJO DE LA MADERA	41	58.57	70
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	62	42.76	145
	PLANEACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIONES	1	100.00	1
	PREPARADOR DE SUPERFICIES EN MADERA	40	58.82	68
	PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS	23	69.70	33
	PRESTACIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE EN EMPRESAS AÉREAS COMERCIALES	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN DE CALZADO	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	10	83.33	12
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	8	88.89	9
	RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	9	90.00	10
	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	46	51.69	89
	SALUD OCUPACIONAL	23	18.70	123
	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	27	77.14	35
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	20	86.96	23
	SISTEMAS	21	34.43	61
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	33	70.21	47
	TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	5	100.00	5
CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	22	84.62	26
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	11	84.62	13
	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	39	62.90	62
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	24	61.54	39
	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO INDUSTRIAL	4	100.00	4
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	16	84.21	19
	CONTROL DE CALIDAD	6	85.71	7
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	24	82.76	29
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	1	33.33	3
	FABRICACIÓN DE CONSTRUCCIONES SOLDADAS	2	100.00	2
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	5	83.33	6



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS POR MECANIZADO	1	100.00	1
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	2	33.33	6
	GESTIÓN DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO NORMA ISO/IEC 17025	9	90.00	10
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	10	90.91	11
	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	5	83.33	6
	IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES POR REDES CABLEADAS	5	100.00	5
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	11	68.75	16
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	10	83.33	12
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	28	77.78	36
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	5	100.00	5
	INTERVENTORÍA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES	18	85.71	21
	LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	19	86.36	22
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	91	52.00	175
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	7	87.50	8
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO DOMÉSTICO Y COMERCIAL	2	100.00	2
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	23	82.14	28
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	35	67.31	52
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	45	54.22	83
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	26	78.79	33
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	4	100.00	4
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	10	83.33	12
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	42	56.76	74
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	54	55.10	98
	OPERACIÓN INTEGRAL DE PROCESOS INDUSTRIALES	10	83.33	12
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	16	88.89	18
	SALUD OCUPACIONAL	46	30.07	153
	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	10	50.00	20
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	5	100.00	5
	SEGURIDAD OCUPACIONAL	32	72.73	44
	SISTEMA DE HSEQ	14	82.35	17
	SISTEMAS	73	46.50	157
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	37.50	8
	SOLDADURA DE PLATINAS CON PROCESO SMAW Y MIG MAG	7	28.00	25
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	31	45.59	68
	SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS	5	83.33	6
	TELECOMUNICACIONES	1	25.00	4
	TELECOMUNICACIONES RESIDENCIALES Y CORPORATIVAS	3	75.00	4
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	27	75.00	36
PRO	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	18	90.00	20



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA PARA ANIMALES DE GRANJA	18	90.00	20
		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4	57.14	7
		AUXILIAR VETERINARIO	4	100.00	4
		CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	11	84.62	13
		CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	85.71	7
		CONTABILIDAD DE COSTOS	48	49.48	97
		CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	11	84.62	13
		CORTE Y VENTA DE CARNE	2	100.00	2
		DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	34	66.67	51
		ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	38	74.51	51
		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	44	56.41	78
		EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	33	70.21	47
		GESTIÓN AMBIENTAL	22	84.62	26
		GESTIÓN DE PROYECTOS	41	57.75	71
		GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	10	83.33	12
		GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	45	54.88	82
		INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	21	80.77	26
		MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	5	83.33	6
		MANIPULACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS CON ÉNFASIS EN SURTIDO DE ALMACÉN	2	100.00	2
		MECÁNICA RURAL	4	100.00	4
		NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	23	69.70	33
		OPERACIONES COMERCIALES	4	40.00	10
		OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA	27	75.00	36
		PANADERÍA	12	75.00	16
		PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	11	91.67	12
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	19	86.36	22
		PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	5	83.33	6
		PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	23	85.19	27
		PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	3	100.00	3
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	3	100.00	3
		PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	7	87.50	8
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	13	81.25	16
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	3	30.00	10
		PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDE	10	90.91	11
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	8	88.89	9
		SISTEMAS	6	27.27	22
		SISTEMAS DE TRAZABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	24	82.76	29
		VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. (SANEAMIENTO)	24	80.00	30
REGIONAL BOLIVAR	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO	ACCIONES EDUCATIVAS COMUNITARIAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA ACCIÓN INTEGRAL CONTRA MINAS ANTIPERSONAL	20	86.96	23
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	44	55.00	80
		ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	12	85.71	14
		AGUA Y SANEAMIENTO	13	81.25	16



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	32	53.33	60	
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	44	23.28	189	
	COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS	6	85.71	7	
	CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	20	83.33	24	
	DISEÑO DE JOYAS	7	87.50	8	
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	56	38.89	144	
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	12	52.17	23	
	EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	37	80.43	46	
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	28	59.57	47	
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	40	45.98	87	
	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	23	82.14	28	
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	10	83.33	12	
	PANADERÍA	6	100.00	6	
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	24	75.00	32	
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PERECEDEROS	4	100.00	4	
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	13	86.67	15	
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	23	85.19	27	
	PROCESOS FERMENTATIVOS APLICADOS A LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	37	64.91	57	
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	45	53.57	84	
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	3	100.00	3	
	PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE MATERIAL VEGETAL	5	100.00	5	
	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y ALCOHOLES	3	100.00	3	
	PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS	31	70.45	44	
	PRODUCCIÓN DE JOYERÍA	10	83.33	12	
	PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDE	32	72.73	44	
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	13	86.67	15	
	SALUD OCUPACIONAL	49	46.23	106	
	SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE EN PLANTAS AGROINDUSTRIALES	24	80.00	30	
	SISTEMAS	34	31.48	108	
	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	7	100.00	7
		ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	20	83.33	24
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	10	34.48	29
ADMINISTRACIÓN HOTELERA		10	90.91	11	
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		8	44.44	18	
APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES		2	100.00	2	
APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD		10	66.67	15	
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA		49	46.23	106	
ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL		3	60.00	5	
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS		1	33.33	3	
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA		100	13.05	766	
COCINA		46	57.50	80	
COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS		1	100.00	1	
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS MASIVOS		20	83.33	24	
COMERCIO INTERNACIONAL		59	46.46	127	
COMPRAS Y SUMINISTROS		22	84.62	26	
CONTABILIDAD Y FINANZAS		35	66.04	53	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	18	85.71	21	
	DESARROLLO DE OPERACIONES EN ALMACENES, BODEGAS O CENTRO DE DISTRIBUCIÓN	2	100.00	2	
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	10	52.63	19	
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICAS EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	1	11.11	9	
	DINÁMICA EMPRESARIAL	12	85.71	14	
	DIRECCIÓN DE VENTAS	1	100.00	1	
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	30	76.92	39	
	ENFERMERÍA	26	78.79	33	
	CENTRO INTERNACIONAL NÁUTICO, FLUVIAL Y PORTUARIO	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	10	55.56	18
		GASTRONOMÍA	5	83.33	6
		GESTIÓN COMERCIAL DE SERVICIOS	3	100.00	3
		GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADEO EN CONTACT CENTER	3	100.00	3
		GESTIÓN DE PROYECTOS	2	100.00	2
		GESTIÓN LOGÍSTICA	3	100.00	3
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	15	83.33	18
		MERCADEO	1	100.00	1
		MESA Y BAR	52	47.71	109
		NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	13	86.67	15
		OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	10	83.33	12
		OPERACIÓN DE CAJA, COMPRA Y SUMINISTROS	4	100.00	4
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	42	56.00	75
		ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	1	100.00	1
		ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS, TURÍSTICOS Y CULTURALES	41	57.75	71
		PANADERÍA	8	72.73	11
		PASTELERÍA	5	83.33	6
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	2	100.00	2
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	4	66.67	6
		REGENCIA DE FARMACIA	46	54.12	85
SALUD PÚBLICA		5	100.00	5	
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO		13	81.25	16	
SISTEMAS		74	34.74	213	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN		8	42.11	19	
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS		7	87.50	8	
ACUICULTURA		25	78.13	32	
ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL		50	64.94	77	
CONTROL AMBIENTAL		47	51.65	91	
CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	4	100.00	4		
DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	23	51.11	45		
FABRICACIÓN DE CONSTRUCCIONES SOLDADAS	8	100.00	8		
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	35.71	14		
GESTIÓN DE PUERTOS	7	50.00	14		
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	30	68.18	44		
GESTIÓN LOGÍSTICA	20	83.33	24		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	GESTIÓN PORTUARIA	24	82.76	29	
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN ALMACENES COMERCIALES	7	87.50	8	
	MANIPULACIÓN Y PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	47	50.00	94	
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	7	87.50	8	
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	64	40.76	157	
	MANTENIMIENTO DE MOTORES FUERA DE BORDA	6	85.71	7	
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO DOMÉSTICO Y COMERCIAL	2	100.00	2	
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	47	50.00	94	
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE REFRIGERADO	4	100.00	4	
	MARINERO DE PESCA	3	100.00	3	
	MARINERÍA DE CUBIERTA	34	68.00	50	
	OFICIAL DE CUBIERTA	15	78.95	19	
	OFICIAL DE MÁQUINAS	2	100.00	2	
	OPERACIONES PORTUARIAS	5	41.67	12	
	OPERACIONES PORTUARIAS COMERCIALES	25	78.13	32	
	OPERACIÓN DE EMBARCACIONES MENORES	29	76.32	38	
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	15	88.24	17	
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	1	100.00	1	
	PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	64	35.96	178	
	PRODUCCIÓN CON POLIÉSTER REFORZADO	4	100.00	4	
	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PECES ORNAMENTALES	2	100.00	2	
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	8	88.89	9	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	11	30.56	36	
	SOLDADURA DE ESTRUCTURAS NAVALES	7	87.50	8	
	SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW GMAW Y SMAW FCAW	40	61.54	65	
	SOLDADURA NAVAL	38	65.52	58	
	SOLDADURA Y PAILERÍA NAVAL	2	100.00	2	
	TRANSPORTE COMERCIAL MARÍTIMO. OFICIAL DE MÁQUINAS A NIVEL OPERACIONAL	2	100.00	2	
	TRANSPORTE COMERCIAL MARÍTIMO. OFICIAL DE PUENTE	4	100.00	4	
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	6	42.86	14	
	CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	37	67.27	55
		ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	16	80.00	20
ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES		9	90.00	10	
ANIMACIÓN 3D		15	78.95	19	
ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS		68	22.08	308	
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		7	53.85	13	
ARMADOR DE TUBERÍA		59	35.98	164	
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		8	88.89	9	
CALDERA		55	39.57	139	
CARPINTERÍA		11	84.62	13	
CARPINTERÍA DE ALUMINIO		22	88.00	25	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CONSTRUCCIONES LIVIANAS	15	83.33	18
	CONSTRUCCIONES SOLDADAS	4	100.00	4
	CONSTRUCCIÓN	26	81.25	32
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	34	66.67	51
	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL EN ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO	45	55.56	81
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	40	80.00	50
	DISEÑO DE MODAS	14	82.35	17
	DISEÑO Y ARMADO DE ESTRUCTURAS EN MADERA	3	100.00	3
	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	11	84.62	13
	ELÉCTRICO EN CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	29	76.32	38
	ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES DE SISTEMAS CONVERGENTES	18	90.00	20
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	27	65.85	41
	FABRICACIÓN DE CONSTRUCCIONES SOLDADAS	5	62.50	8
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR EXTRUSIÓN	8	88.89	9
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS POR MECANIZADO	5	100.00	5
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	41.67	12
	GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	35	67.31	52
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	52	45.61	114
	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	24	82.76	29
	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	24	80.00	30
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	38	64.41	59
	INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTO Y DE DESAGÜES EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	15	83.33	18
	INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS INTERNAS	13	86.67	15
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	20	83.33	24
	INSTALACIÓN Y MONTAJES ELÉCTRICOS	48	50.00	96
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	25	78.13	32
	INTERVENTORÍA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES	18	85.71	21
	LA FABRICACIÓN DE MOLDES Y TROQUELES	1	100.00	1
	LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN	3	100.00	3
	LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA	31	72.09	43
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	5	100.00	5
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	8	53.33	15
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	2	100.00	2
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	11	84.62	13
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	13	86.67	15
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	14	82.35	17
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	14	87.50	16
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	5	100.00	5
	MECÁNICA INDUSTRIAL	40	58.82	68



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	29	78.38	37
		MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	53	53.54	99
		METALISTA DE PLANTAS DE REFINACIÓN DE CRUDO	13	86.67	15
		OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	68	53.97	126
		OFICIAL DE ENCHAPE	4	100.00	4
		OPERACIÓN DE PLANTAS PETROQUÍMICAS	10	90.91	11
		PAILERIA	14	82.35	17
		PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	23	82.14	28
		PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	1	100.00	1
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	11	84.62	13
		SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE EN PLANTAS PETROQUÍMICAS	25	78.13	32
		SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	21	38.18	55
		SISTEMAS	61	44.53	137
		SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	1	12.50	8
		SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS DE ARCO ELÉCTRICO MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SMAW Y PROCESO GTAW SMAW	53	44.17	120
		SOLDADURA MANUAL	25	80.65	31
		TELECOMUNICACIONES	3	100.00	3
		TOPOGRAFÍA	11	84.62	13
		TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	49	38.28	128
		TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	13	86.67	15
REGIONAL CALDAS	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	14	87.50	16
		APLICACIONES INDUSTRIALES CON SISTEMAS SCADA	6	85.71	7
		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	10	90.91	11
		CONTROL DE CALIDAD	30	76.92	39
		DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	10	83.33	12
		DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC	1	100.00	1
		DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	12	85.71	14
		FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	15	83.33	18
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	100.00	5
		GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	47	51.09	92
		MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	3	100.00	3
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	35	51.47	68
		MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	28	75.68	37
		MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	21	87.50	24
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	37	66.07	56
		REPOTENCIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS CNC	7	87.50	8
		SISTEMAS	93	19.33	481



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	3	100.00	3
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	8	34.78	23
	AGENTE DE SERVICIOS EN CONTACT CENTER	18	90.00	20
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	6	85.71	7
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	25	86.21	29
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	61	12.87	474
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	1	100.00	1
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	66	16.50	400
	COCINA	35	58.33	60
	COMERCIO ELECTRÓNICO	24	80.00	30
	COMERCIO INTERNACIONAL	2	100.00	2
	COMUNICACIÓN COMERCIAL	5	83.33	6
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	11	61.11	18
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	42	42.42	99
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	18	72.00	25
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	28	75.68	37
	ENFERMERÍA	13	72.22	18
	GASTRONOMÍA	26	78.79	33
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	27	75.00	36
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADEO EN CONTACT CENTER	15	78.95	19
	GESTIÓN DE MERCADOS	21	72.41	29
	GESTIÓN DE PROYECTOS	9	40.91	22
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	15	83.33	18
	GUIANZA TURÍSTICA	23	85.19	27
	MESA Y BAR	30	76.92	39
	PANADERÍA	22	84.62	26
	PELUQUERÍA	37	64.91	57
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	8	88.89	9
	RECREACIÓN	19	86.36	22
	REGENCIA DE FARMACIA	54	41.54	130
	SALUD PÚBLICA	27	77.14	35
	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	15	78.95	19
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	51	38.35	133
	TRADE MARKETING Y ADMINISTRACIÓN DE CATEGORÍAS	10	90.91	11
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	60	31.41	191
	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES	ARMADO DE PIEZAS DE JOYERÍA	15	83.33
CARPINTERÍA		38	63.33	60
CONFECCIÓN INDUSTRIAL		8	88.89	9
DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL		10	90.91	11
DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS		19	86.36	22
FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SOLDADAS		29	78.38	37
FABRICACIÓN DE MOLDES Y TROQUELES		15	83.33	18
FORMULACIÓN DE PROYECTOS		5	83.33	6
GESTIÓN DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO NORMA ISO/IEC 17025		13	81.25	16
GESTIÓN DE PROYECTOS		38	34.55	110
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	41	59.42	69	



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total	
		MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	45	55.56	81	
		MANTENIMIENTO DE ELECTROGASODOMÉSTICOS	15	83.33	18	
		MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	3	100.00	3	
		MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	18	90.00	20	
		MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	18	90.00	20	
		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	26	76.47	34	
		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AUTOMOTORES	24	80.00	30	
		MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	11	78.57	14	
		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	10	83.33	12	
		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	6	85.71	7	
		MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	14	82.35	17	
		CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	38	61.29	62
			MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	7	87.50	8
			PRODUCCIÓN DE CALZADO	5	83.33	6
			REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	5	100.00	5
			SALUD OCUPACIONAL	18	38.30	47
			SEGURIDAD INDUSTRIAL	34	69.39	49
			SEGURIDAD OCUPACIONAL	53	37.86	140
			SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GTAW	13	81.25	16
TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	25		80.65	31		
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	22		81.48	27		
TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	15		83.33	18		
ACUICULTURA	9		90.00	10		
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	48		48.98	98		
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CAFETERAS	46		52.27	88		
AGUA Y SANEAMIENTO	15	83.33	18			
ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	14	82.35	17			
ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA	11	84.62	13			
CALIDAD DE AGUAS	12	85.71	14			
CONTROL AMBIENTAL	4	80.00	5			
EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	35	61.40	57			
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	2	66.67	3			
GESTIÓN AMBIENTAL	32	71.11	45			
GESTIÓN DE PROYECTOS	14	22.58	62			
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	25	83.33	30			
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	19	63.33	30			
MANEJO DE VIVEROS	38	65.52	58			
MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	13	59.09	22			
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES	29	78.38	37			
PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	46	41.82	110			
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	44	48.89	90			
PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	18	90.00	20			
PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	35	67.31	52			
PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	23	85.19	27			
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	35	66.04	53			



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	4	100.00	4
	PRODUCCIÓN GANADERA	9	90.00	10
	PRODUCCIÓN LIMPIA DE CAFÉ CON PRINCIPIOS DE BPA.	64	27.12	236
	QUÍMICA INDUSTRIAL	30	76.92	39
	SUPERVISIÓN EN PRODUCCIÓN Y POSCOSECHA DE FLORES Y FOLLAJES	11	84.62	13
	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	10	83.33	12
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	1	50.00	2
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	9	90.00	10
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	42	48.28	87
	ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	31	73.81	42
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	3	100.00	3
	AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	8	88.89	9
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	80.00	5
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	14	16.47	85
	ASISTENCIA EN APLICACIÓN DE PROCESOS REPRODUCTIVOS BOVINOS	24	80.00	30
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	5	17.86	28
	COCINA	6	60.00	10
	COMERCIO INTERNACIONAL	7	87.50	8
	CONSTRUCCIÓN	18	90.00	20
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	15	78.95	19
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	30	58.82	51
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	12	37.50	32
	CONTROL AMBIENTAL	16	84.21	19
	CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	1	100.00	1
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	8	88.89	9
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	4	100.00	4
	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	14	82.35	17
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	1	100.00	1
	ENFERMERÍA	17	73.91	23
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	10	83.33	12
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	20	83.33	24
	EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	4	66.67	6
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	100.00	5
	GESTIÓN DE MERCADOS	11	91.67	12
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	7	87.50	8	
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	12	85.71	14	
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	27	46.55	58	
GESTIÓN LOGÍSTICA	14	82.35	17	
GUIANZA TURÍSTICA	1	100.00	1	
INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	23	82.14	28	
INSTALACIÓN DE REDES RESIDENCIALES COMERCIALES E INDUSTRIALES PARA SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	5	100.00	5	
LOGÍSTICA	9	90.00	10	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	22	47.83	46	



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total
		MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	2	100.00	2
		MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	4	80.00	5
		MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	4	80.00	5
		MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	2	66.67	3
		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	20	68.97	29
		MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	25	67.57	37
		MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	2	100.00	2
		MERCADEO	8	88.89	9
		NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	24	82.76	29
		OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	22	84.62	26
		OPERACIONES COMERCIALES	27	75.00	36
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	18	90.00	20
		PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	8	42.11	19
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	8	44.44	18
		PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	2	50.00	4
		PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	1	100.00	1
		PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	12	85.71	14
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	1	100.00	1
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	1	100.00	1
		PRODUCCIÓN GANADERA	22	84.62	26
		PRODUCCIÓN PECUARIA	25	80.65	31
		REPRODUCCIÓN BOVINA	2	100.00	2
		RIEGO, DRENAJE Y MANEJO DE SUELOS AGRÍCOLAS	1	100.00	1
		SALUD OCUPACIONAL	34	50.75	67
		SEGURIDAD OCUPACIONAL	2	100.00	2
		SERVICIOS FARMACÉUTICOS	5	35.71	14
		SISTEMAS	15	26.32	57
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	1	100.00	1		
SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	7	87.50	8		
TALLA EN MADERA	35	66.04	53		
TOPOGRAFÍA	12	85.71	14		
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	55.56	9		
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	1	50.00	2		
VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. (SANEAMIENTO)	15	78.95	19		
REGIONAL DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6	12.77	47
		ASEGURAMIENTO METROLÓGICO INDUSTRIAL	7	87.50	8
		COMUNICACIÓN COMERCIAL	6	100.00	6
		DISEÑO DE MOLDES PARA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	14	82.35	17
		DISEÑO DE PRODUCTO	3	75.00	4
		DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	5	83.33	6
		DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	7	53.85	13
		DISEÑO INDUSTRIAL	5	83.33	6
		ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	5	62.50	8
		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	51	45.95	111
		GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	1	100.00	1
		GESTIÓN LOGÍSTICA	12	30.00	40
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS	15	48.39	31



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total		
		NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	13	52.00	25		
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	12	16.90	71		
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES		ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	9	64.29	14		
		DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	11	84.62	13		
		DISEÑO DE APLICACIONES PARA TELEVISIÓN DIGITAL INTERACTIVA	10	90.91	11		
		DISEÑO DE BASE DE DATOS PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICAS	9	90.00	10		
		GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	19	86.36	22		
		GESTIÓN DE PROYECTOS	20	13.16	152		
		IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE TELEFONÍA IP	20	86.96	23		
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	71	14.09	504		
		INTERVENTORÍA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES	47	50.00	94		
		MANTENIMIENTO DE ELECTROGASODOMÉSTICOS	48	48.98	98		
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE ENTRETENIMIENTO	10	90.91	11		
		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	20	86.96	23		
		SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	41	47.13	87		
		SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	15	83.33	18		
		CENTRO DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN SALUD		ACTIVIDAD FÍSICA	24	68.57	35
				ADMINISTRACIÓN EN SALUD	3	8.57	35
ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	38			65.52	58		
APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES	42			56.00	75		
APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	48			32.00	150		
ATENCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS	19			86.36	22		
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	68			47.55	143		
COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	14			82.35	17		
CUIDADO DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN CONDICIONES CRÍTICAS	12			85.71	14		
ENFERMERÍA	56			38.62	145		
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	3			42.86	7		
IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	10			90.91	11		
MAQUILLAJE DECORATIVO Y ARTÍSTICO	13			81.25	16		
MEDICINA NUCLEAR	8			88.89	9		
PELUQUERÍA	54			40.30	134		
PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	6			13.33	45		
RADIOTERAPIA	8			88.89	9		
REGENCIA DE FARMACIA	10			90.91	11		
RESONANCIA MAGNÉTICA	15			78.95	19		
SALUD PÚBLICA	22			84.62	26		
CENTRO DE FORMACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y CULTURA		SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CAFETERÍA	30	75.00	40		
		SERVICIOS FARMACÉUTICOS	45	54.22	83		
		ACTIVIDAD FÍSICA	14	60.87	23		
		ACTIVIDAD FÍSICA SISTEMÁTICA	8	25.81	31		
		ACTUACIÓN	15	83.33	18		
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1	20.00	5		
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	6	2.46	244		
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	27	55.10	49		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	1	100.00	1
		EJERCICIO GRUPAL	11	84.62	13
		ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	26	38.24	68
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS	2	66.67	3
		GESTIÓN DE SERVICIOS RECREATIVOS	8	88.89	9
		GESTIÓN DEL TIEMPO LIBRE EN RECREACIÓN	7	87.50	8
		GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	4	20.00	20
		GESTIÓN INTEGRAL DEL SERVICIO AL CLIENTE EN UN CONTACT CENTER	1	100.00	1
		INTERPRETACIÓN MUSICAL	24	80.00	30
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	5	10.20	49
		NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	11	55.00	20
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	6	85.71	7
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	2	100.00	2
		RECREACIÓN	23	37.70	61
		SALUD OCUPACIONAL	35	60.34	58
SISTEMAS	49	34.51	142		
CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA	ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO	2	100.00	2	
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	82	64.06	128	
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	35	14.64	239	
	ANÁLISIS OCUPACIONAL	15	78.95	19	
	ARCHIVÍSTICA	2	100.00	2	
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	29	20.28	143	
	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	43	43.88	98	
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	2	25.00	8	
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	4	33.33	12	
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	10	71.43	14	
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	60	33.15	181	
	GESTIÓN BIBLIOTECARIA	20	86.96	23	
	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	9.09	22	
	GESTIÓN DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS	23	82.14	28	
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	83	18.91	439	
	GESTIÓN EMPRESARIAL	1	9.09	11	
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	25	37.31	67	
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	23	85.19	27	
PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	12	66.67	18		
RECURSOS HUMANOS	10	90.91	11		
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	14	82.35	17	
	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	28	68.29	41	
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	31	75.61	41	
	AGENTE DE SERVICIOS EN CONTACT CENTER	52	43.70	119	
	ANIMACIÓN 3D	10	76.92	13	
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	37	21.64	171	
	APOYO LOGÍSTICO EN EVENTOS Y SERVICIOS EMPRESARIALES	18	85.71	21	
	COMERCIO INTERNACIONAL	50	54.35	92	
	COMUNICACIÓN COMERCIAL	9	90.00	10	
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	75	8.97	836	
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICAS EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	1	8.33	12	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	DINÁMICA EMPRESARIAL	16	84.21	19
	DIRECCIÓN DE VENTAS	10	90.91	11
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	10	83.33	12
	DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	15	83.33	18
	ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES	24	80.00	30
	ESCRITURA PARA PRODUCTOS AUDIOVISUALES	2	100.00	2
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	1	50.00	2
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADERO EN CONTACT CENTER	49	48.51	101
	GESTIÓN DE LA VENTA	22	84.62	26
	GESTIÓN DE MERCADOS	50	25.64	195
	GESTIÓN LOGÍSTICA	52	20.16	258
	LOGÍSTICA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD	32	72.73	44
	LOGÍSTICA DE SERVICIOS EMPRESARIALES	14	82.35	17
	LOGÍSTICA EN ALMACENES DE CADENA	18	90.00	20
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	91	19.96	456
	MERCADERO	5	100.00	5
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	16	59.26	27
	OPERACIONES COMERCIALES	77	10.34	745
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	1	100.00	1
	OPERACIÓN DE CÁMARAS Y LUCES DE TELEVISIÓN	12	85.71	14
	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	11	84.62	13
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	4	57.14	7
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	45	23.44	192
	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	10	47.62	21
	SERVICIOS DE APOYO LOGÍSTICO	13	81.25	16
	SISTEMAS	1	11.11	9
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	74	11.80	627
	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	49	46.67	105
	CONTROL AMBIENTAL	63	28.51	221
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE ASEO DE USO DOMESTICO	5	100.00	5
	GESTIÓN DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO NORMA ISO/IEC 17025	19	86.36	22
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	48	48.48	99
	GESTIÓN DE RECURSOS EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN	33	68.75	48
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	59	29.21	202
	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	34	73.91	46
	INSPECCIÓN DE EMISIONES EN FUENTES FIJAS	10	90.91	11
	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA	12	22.22	54
	QUÍMICA INDUSTRIAL	34	34.00	100
	SALUD OCUPACIONAL	22	84.62	26
	SALUD OCUPACIONAL	76	20.43	372
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	55	40.44	136
	SEGURIDAD OCUPACIONAL	42	57.53	73
GESTIÓN Y FORTALECIMIENTO SOCIO-	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES	7	87.50	8
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ESCENOGRÁFICO	10	90.91	11
	DESARROLLO DE EVENTOS RECREO-DEPORTIVOS	10	83.33	12
	DIRECCIÓN TÉCNICA DE FÚTBOL	10	45.45	22
	JUZGAMIENTO DEPORTIVO	27	75.00	36



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	MAQUILLAJE PARA EFECTOS ESPECIALES	22	88.00	25
	RECREACIÓN	22	43.14	51
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	14	26.92	52
	COMUNICACIÓN COMERCIAL	13	81.25	16
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	30	69.77	43
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	42	56.00	75
	DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	13	81.25	16
	DISEÑO DE MODAS	18	85.71	21
	DISEÑO DE PRODUCTO	23	79.31	29
	DISEÑO INDUSTRIAL	8	88.89	9
	ELABORACIÓN ARTESANAL DE ARTÍCULOS DE CUERO	30	75.00	40
	ELABORACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTO ARTESANAL	13	86.67	15
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL	22	84.62	26
	GESTIÓN DE MERCADOS	15	31.91	47
	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	31.58	19
	GESTIÓN LOGÍSTICA	17	22.37	76
	GUARNICIÓN DE CALZADO	27	77.14	35
	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	18	52.94	34
	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR EN TEJIDO DE PUNTO	9	25.71	35
	MANEJO DE MAQUINAS DE COSER PARA TAPICERÍA AUTOMOTRIZ	8	88.89	9
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	131	35.41	370
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA	47	54.02	87
	MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS PARA CALZADO Y MARROQUINERÍA	5	83.33	6
	MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	8	88.89	9
	MODELAJE DE CALZADO	22	84.62	26
	MODELAJE DE MARROQUINERÍA	15	78.95	19
	MONTAJE Y TERMINACIÓN DE CALZADO	18	90.00	20
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	18	60.00	30
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	48	48.00	100
	PRODUCCIÓN DE CALZADO	10	83.33	12
	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	9	90.00	10
	PRODUCCIÓN DE MARROQUINERÍA	12	85.71	14
	SISTEMAS	3	75.00	4
	SUPERVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MARROQUINERÍA	5	83.33	6
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	18	90.00	20
CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	15.38	13
	ARMADO DE PIEZAS DE JOYERÍA	34	68.00	50
	CARPINTERÍA METÁLICA	1	100.00	1
	DISEÑO DE JOYAS	2	100.00	2
	FABRICACIÓN DE CONSTRUCCIONES SOLDADAS	5	100.00	5



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	4	66.67	6
	FUNDICIÓN DE JOYERÍA A LA CERA PERDIDA	5	100.00	5
	GESTIÓN DE PROYECTOS	7	10.00	70
	INSPECCIÓN Y ENSAYOS CON PROCESOS NO DESTRUCTIVOS	3	100.00	3
	JOYERÍA	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO Y RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS METÁLICAS PARA LAS ARMAS BÁSICAS DE INFANTERÍA	15	83.33	18
	MODELADO DE JOYAS ASISTIDO POR COMPUTADOR	13	81.25	16
	MODELARÍA INDUSTRIAL	1	100.00	1
	PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES METÁLICOS	7	87.50	8
	PRODUCCIÓN DE JOYERÍA	2	66.67	3
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	2	25.00	8
	RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	1	100.00	1
	RELOJERÍA	2	100.00	2
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	38	80.85	47
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	47	49.47	95
	SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GTAW	23	85.19	27
	SOLDADURA PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES	11	84.62	13
	SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS	9	90.00	10
	TALLA DE GEMAS PARA JOYERÍA	12	85.71	14
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	5	83.33	6
CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	74	13.65	542
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	36	9.38	384
	ANÁLISIS DEL RIESGO CREDITICIO Y ADMINISTRACIÓN DE LA CARTERA	2	100.00	2
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	7	17.07	41
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	107	31.20	343
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	68	5.85	1163
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	34	25.00	136
	CONTABILIDAD DE COSTOS	55	39.57	139
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	80	5.93	1349
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	83	2.31	3592
	DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL	39	61.90	63
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	75	31.65	237
	EL RIESGO CREDITICIO Y SU ADMINISTRACIÓN	18	90.00	20
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	20	64.52	31
	GESTIÓN COMERCIAL EN SEGUROS	3	100.00	3
	GESTIÓN CONTABLE Y FINANCIERA	18	90.00	20
	GESTIÓN DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS	37	64.91	57
	GESTIÓN DE PROYECTOS	11	12.94	85
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	16	84.21	19	
GESTIÓN EMPRESARIAL	9	8.57	105	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN SEGUROS	59	44.36	133
	IMPRESIÓN XEROGRÁFICA	2	40.00	5
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	19	39.58	48
	OPERACIONES DE CAJA Y ASESORÍA COMERCIAL	2	100.00	2
	PLANIFICACIÓN PARA LA CREACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	12	85.71	14
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	3	100.00	3
	RIESGO CREDITICIO Y SU ADMINISTRACIÓN	1	100.00	1
	SISTEMAS	32	45.07	71
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS FINANCIEROS	2	100.00	2
	ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE INDIVIDUAL DE PASAJEROS	69	20.54	336
	CONDUCCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS CATEGORÍA C2 PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO (SITP)	78	7.51	1039
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	56	73.68	76
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	53	42.40	125
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	59	36.20	163
	MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA CONTROL Y SEGURIDAD DE AUTOMOTORES	26	76.47	34
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	61	64.89	94
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	55	40.44	136
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES DIÉSEL	13	36.11	36
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHÍCULOS DIÉSEL	16	39.02	41
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA	OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN	7	53.85	13
	RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS PARA EL SECTOR METALMECÁNICO, AUTOMOTRIZ Y PLÁSTICO	14	82.35	17
	SISTEMAS	28	70.00	40
	APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	30	73.17	41
	ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA	30	76.92	39
	CARPINTERÍA	35	67.31	52
	CONSTRUCCIONES LIVIANAS	19	86.36	22
	CONSTRUCCIÓN	65	61.32	106
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	25	78.13	32
	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS	3	100.00	3
	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	10	83.33	12
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	60	33.15	181
	ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES	61	75.31	81
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	38	43.68	87
	GESTIÓN DE PROYECTOS	28	14.51	193
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	5	25.00	20	
INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y DE GAS	39	60.94	64	
INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	13	86.67	15	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	34	68.00	50
		INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	27	77.14	35
		LABORATORIO DE SUELOS	26	76.47	34
		OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	25	78.13	32
		OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN	38	53.52	71
		PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA	41	56.94	72
		REMDELACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	2	100.00	2
		REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	9	90.00	10
		REVESTIMIENTO EN PINTURA ARQUITECTÓNICA	29	78.38	37
		SALUD OCUPACIONAL	1	50.00	2
		SALUD OCUPACIONAL	39	61.90	63
		SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	62	28.97	214
		TOPOGRAFÍA	58	48.33	120
		TRABAJADOR DE LA MADERA	20	83.33	24
		TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	47	50.54	93
CENTRO METALMECÁNICO		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	92	39.32	234
		DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC	34	68.00	50
		DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	52	33.33	156
		FABRICACIÓN DE MOLDES Y TROQUELES	37	74.00	50
		FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	10	90.91	11
		FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN Y SOPLADO	26	86.67	30
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS	30	57.69	52
		MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	30	73.17	41
		MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	107	24.54	436
		MANTENIMIENTO PREDICTIVO	27	77.14	35
		MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	62	31.31	198
		MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	122	22.10	552
CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS		ADMINISTRACIÓN HOTELERA	59	38.06	155
		COCINA	101	33.33	303
		CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	5	100.00	5
		CORTE Y VENTA DE CARNE	15	83.33	18
		GASTRONOMÍA	59	35.54	166
		GUIANZA TURÍSTICA	13	92.86	14
		INFORMACIÓN TURÍSTICA	13	86.67	15
		MESA Y BAR	53	42.74	124
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	43	67.19	64
		ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	15	78.95	19
		PANADERÍA	46	52.87	87
		PASTELERÍA	10	90.91	11
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	73	40.56	180
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PERECEDEROS	1	100.00	1
		PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	9	90.00	10
PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	39	60.94	64		



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total
REGIONAL MAGDALENA	CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	14	82.35	17
		RECREACIÓN	11	33.33	33
		SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	39	62.90	62
		SERVICIOS DE APOYO AL CLIENTE	25	78.13	32
	CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA	ACABADOS ESPECIALES DE DOCUMENTOS IMPRESOS	10	90.91	11
		ANIMACIÓN 3D	21	70.00	30
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	13.33	30
		COORDINACIÓN DEL PROCESO PARA DISEÑO DE MEDIOS IMPRESOS	26	86.67	30
		DISEÑO PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA	33	73.33	45
		DISEÑO PARA MEDIOS IMPRESOS	24	80.00	30
		ENCUADERNACIÓN DE DOCUMENTOS IMPRESOS	19	86.36	22
		GESTIÓN DE COSTOS Y ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS EN LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA	38	64.41	59
		GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA	5	83.33	6
		ILUSTRACIÓN DE IMÁGENES	19	86.36	22
		IMPRESIÓN DIGITAL	5	100.00	5
		IMPRESIÓN FLEXOGRÁFICA	15	78.95	19
		IMPRESIÓN OFFSET	27	77.14	35
		IMPRESIÓN XEROGRÁFICA	38	62.30	61
		PROCESOS DE PREPrensa PARA OFFSET	7	87.50	8
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	34	66.67	51
PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	4	21.05	19		
REGIONAL MAGDALENA	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	ACUICULTURA	3	100.00	3
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	12	85.71	14
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS BANANERAS	2	100.00	2
		ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	2	100.00	2
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	10	62.50	16
		APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	10	90.91	11
		CARPINTERÍA	14	82.35	17
		CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	100.00	3
		CONTROL AMBIENTAL	8	88.89	9
		CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	1	100.00	1
		CORTE Y VENTA DE CARNE	2	100.00	2
		CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE	47	50.54	93
		EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	69	20.23	341
		GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	1	100.00	1
		GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	54	40.91	132
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	13	86.67	15
		INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	13	81.25	16
		INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	6	85.71	7
MANEJO DE HERRAMIENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN	18	90.00	20		
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	35	64.81	54		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	8	88.89	9	
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	1	100.00	1	
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	1	100.00	1	
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AUTOMOTORES	2	100.00	2	
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	4	100.00	4	
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	8	88.89	9	
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	5	100.00	5	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COMPUTADORES	23	85.19	27	
	MECÁNICA AGRÍCOLA	1	100.00	1	
	MECÁNICA RURAL	1	100.00	1	
	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA	1	100.00	1	
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	24	80.00	30	
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	2	100.00	2	
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	23	82.14	28	
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	32	74.42	43	
	PROCESAMIENTO DE PESCADOS Y MARISCOS	15	78.95	19	
	PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	58	36.48	159	
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	24	82.76	29	
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	4	100.00	4	
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	2	100.00	2	
	PRODUCCIÓN GANADERA	5	100.00	5	
	PRODUCCIÓN PECUARIA	52	45.61	114	
	RIEGO, DRENAJE Y MANEJO DE SUELOS AGRÍCOLAS	2	100.00	2	
	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	14	82.35	17	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	4	100.00	4	
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	5	100.00	5	
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	14	87.50	16	
	SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES BANANERAS	54	41.86	129	
	TOPOGRAFÍA	2	100.00	2	
	CENTRO DE LOGISTICA Y PROMOCION ECOTURISTICA DEL MAGDALENA	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	9	90.00	10
		ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	8	80.00	10
		ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	36	73.47	49
ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD		24	80.00	30	
ADMINISTRACIÓN HOTELERA		13	81.25	16	
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		22	78.57	28	
APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD		7	87.50	8	
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA		67	24.10	278	
ASISTENCIA EN ANÁLISIS Y PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA		2	100.00	2	
ASISTENCIA EN ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA		1	100.00	1	
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS		40	57.97	69	
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA		78	7.55	1033	
COCINA		33	70.21	47	
COMERCIO INTERNACIONAL		5	83.33	6	
COMUNICACIÓN COMERCIAL		18	85.71	21	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		CONTABILIDAD Y FINANZAS	45	63.38	71
		CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	75	11.98	626
		CUIDADO DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN CONDICIONES CRÍTICAS	40	59.70	67
		CUIDADO INTEGRAL DEL PACIENTE URGENTE	49	48.04	102
		DIRECCIÓN TÉCNICA DE FÚTBOL	1	100.00	1
		DISEÑO DE MODA EN CONFECCIÓN	1	16.67	6
		DISEÑO DE MODAS	32	76.19	42
		DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	10	83.33	12
		DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	6	85.71	7
		ENFERMERÍA	44	55.00	80
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS	28	84.85	33
		GESTIÓN CONTABLE Y FINANCIERA	5	83.33	6
		GESTIÓN DE MERCADOS	22	84.62	26
		GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	13	86.67	15
		GESTIÓN LOGÍSTICA	6	85.71	7
		GESTIÓN PORTUARIA	11	84.62	13
		GUIANZA TURÍSTICA	23	88.46	26
		MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	100.00	4
		MAQUINISTA DE LOCOMOTORAS	12	85.71	14
		MESA Y BAR	25	80.65	31
		NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	5	83.33	6
		OPERACIONES PORTUARIAS	2	100.00	2
		OPERACIONES PORTUARIAS COMERCIALES	9	90.00	10
		OPERACIÓN DE MONTACARGAS	35	67.31	52
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	12	80.00	15
		ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	3	100.00	3
		PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	24	80.00	30
		PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	3	100.00	3
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	16	80.00	20
		RECREACIÓN	1	100.00	1
		REGENCIA DE FARMACIA	13	86.67	15
		RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	1	25.00	4
		SALUD OCUPACIONAL	46	56.10	82
SALUD PÚBLICA	10	83.33	12		
SEGURIDAD INTEGRAL EN LA INDUSTRIA NAVAL Y PORTUARIA	24	80.00	30		
SERVICIO DE ARREGLO DE HABITACIONES	2	100.00	2		
SERVICIO DE MESA Y BAR	1	100.00	1		
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	12	85.71	14		
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	7	87.50	8		
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	35	55.56	63		
VENTAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	3	23.08	13		
REGIONAL META	CENTRO AGROINDUSTRIA L DEL META	ACUICULTURA	1	100.00	1
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	22	84.62	26
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	3	100.00	3
		AGRICULTURA DE PRECISIÓN	9	90.00	10
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	5	100.00	5



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS EN MADERA	20	83.33	24	
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	8	13.11	61	
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	5	83.33	6	
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	19	34.55	55	
AUXILIAR SANIDAD ANIMAL	20	86.96	23	
AUXILIAR VETERINARIO	1	100.00	1	
COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS	9	90.00	10	
CONSTRUCCIÓN	7	87.50	8	
CONTABILIDAD Y FINANZAS	5	41.67	12	
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	9	20.93	43	
CONTROL AMBIENTAL	5	100.00	5	
CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE	48	49.48	97	
ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES DE CAUCHO	32	69.57	46	
EXLOTACIONES AGROPECUARIAS DIVERSIFICADAS	13	81.25	16	
EXLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	61	32.11	190	
GERENCIA DE PROYECTOS	20	86.96	23	
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	18	85.71	21	
GESTIÓN AMBIENTAL	35	67.31	52	
GESTIÓN DE PROYECTOS	20	83.33	24	
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	37	66.07	56	
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	40	12.46	321	
GUIANZA TURÍSTICA	2	100.00	2	
MANEJO DE VIVEROS	1	100.00	1	
MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CACAO	19	86.36	22	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	25	60.98	41	
MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	2	100.00	2	
MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	48	48.48	99	
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	7	87.50	8	
MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	4	100.00	4	
MECÁNICA RURAL	1	100.00	1	
NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	3	100.00	3	
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	7	87.50	8	
OPERACIONES COMERCIALES	19	86.36	22	
OPERACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE VERTIMIENTOS LÍQUIDOS	13	81.25	16	
PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS	31	72.09	43	
PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	54	33.75	160	
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	18	90.00	20	
PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	18	90.00	20	
PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	9	90.00	10	
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	64	27.59	232	
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	6	85.71	7	
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	32	80.00	40	
PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	4	100.00	4	
PRODUCCIÓN GANADERA	8	88.89	9	
PRODUCCIÓN PECUARIA	38	64.41	59	
PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	2	100.00	2	
REPRODUCCIÓN BOVINA	10	90.91	11	
SALUD OCUPACIONAL	13	59.09	22	
SISTEMAS	16	47.06	34	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META	VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. (SANEAMIENTO)	21	56.76	37
	ACTUALIZACION TECNOLÓGICA EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	15	83.33	18
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	8	88.89	9
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	35	67.31	52
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	23	76.67	30
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	15	83.33	18
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	15	83.33	18
	APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	19	86.36	22
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES	7	87.50	8
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	8	88.89	9
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	29	85.29	34
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	69	9.53	724
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	43	28.29	152
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	10	83.33	12
	COCINA	37	66.07	56
	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	1	100.00	1
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	42	51.85	81
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	65	14.01	464
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	11	84.62	13
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	2	100.00	2
	DINÁMICA EMPRESARIAL	15	83.33	18
	DISEÑO DE MODAS	11	84.62	13
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	20	83.33	24
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	2	100.00	2
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	8	88.89	9
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	18	85.71	21
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	34	15.74	216
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	30	75.00	40
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	25	78.13	32
	INSTALACIÓN Y MONTAJES ELÉCTRICOS	6	85.71	7
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS	35	66.04	53
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	32	42.11	76
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN	20	83.33	24
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	14	77.78	18
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	10	90.91	11
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	10	83.33	12
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	30	76.92	39
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COMPUTADORES	5	100.00	5



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total			
		MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	9	81.82	11		
		MESA Y BAR	8	88.89	9		
		METALMECÁNICA PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	3	100.00	3		
		OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	24	88.89	27		
		OPERACIÓN DE ALOJAMIENTOS RURALES	25	80.65	31		
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	48	48.48	99		
		PANADERÍA	13	86.67	15		
		PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	7	25.00	28		
		PRODUCCIÓN DE CALZADO	12	85.71	14		
		PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	100.00	3		
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	1	100.00	1		
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	8	88.89	9		
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	59	35.12	168		
		RECREACIÓN	56	38.62	145		
		SALUD OCUPACIONAL	40	39.60	101		
		SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	23	82.14	28		
		SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	18	90.00	20		
		SISTEMAS	120	42.11	285		
		SOLDADURA DE PLATINAS CON PROCESO SMAW Y MIG MAG	1	50.00	2		
		SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	11	73.33	15		
		TOPOGRAFÍA	13	81.25	16		
		TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	18	90.00	20		
		VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	66	64.08	103		
		VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. (SANEAMIENTO)	19	65.52	29		
		REGIONAL NARIÑO	CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA	ACUICULTURA	2	100.00	2
				ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	100.00	2
APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL	1			100.00	1		
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	4			44.44	9		
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	31			20.67	150		
COCINA	1			33.33	3		
COMERCIO INTERNACIONAL	2			100.00	2		
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	2			100.00	2		
CONTABILIDAD Y FINANZAS	2			66.67	3		
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	3			60.00	5		
DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	10			55.56	18		
ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	1			100.00	1		
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	11			78.57	14		
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	1			100.00	1		
GUIANZA TURÍSTICA	2			100.00	2		
INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	9	81.82	11				
MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CACAO	15	78.95	19				



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	100.00	2
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	8	80.00	10
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	7	87.50	8
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	6	85.71	7
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	8	80.00	10
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	9	90.00	10
	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	11	47.83	23
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	20	57.14	35
	PROMOTORÍA INDÍGENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	6	100.00	6
	SALUD OCUPACIONAL	1	33.33	3
	SISTEMAS	18	47.37	38
	TOPOGRAFÍA	3	100.00	3
	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	1	50.00	2
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	15	48.39	31
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CAFETERAS	30	75.00	40
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	5	83.33	6
	AGENTE DE SERVICIOS EN CONTACT CENTER	1	100.00	1
	AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	58	37.91	153
	AGUA Y SANEAMIENTO	9	90.00	10
	ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA PARA ANIMALES DE GRANJA	7	87.50	8
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	100.00	2
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	7	77.78	9
	ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA	1	100.00	1
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	60	25.97	231
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	20	64.52	31
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	87	24.23	359
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	7	87.50	8
	COCINA	29	61.70	47
	COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS	31	72.09	43
	COMERCIO INTERNACIONAL	2	100.00	2
	COMUNICACIÓN COMERCIAL	7	87.50	8
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	23	82.14	28
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	3	100.00	3	
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS	18	90.00	20	
CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1	100.00	1	
CONTABILIDAD Y FINANZAS	32	35.96	89	
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	28	46.67	60	
CONTROL AMBIENTAL	13	81.25	16	
CONTROL AMBIENTAL SANEAMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	100.00	3	
CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	6	85.71	7	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	6	100.00	6
	DINÁMICA EMPRESARIAL	1	100.00	1
	DIRECCIÓN DE VENTAS	14	87.50	16
	DISEÑO DE MODA EN CONFECCIÓN	2	50.00	4
	DISEÑO DE MODAS	3	60.00	5
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	20	83.33	24
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	37	59.68	62
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	17	62.96	27
	ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES	1	100.00	1
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	17	80.95	21
	EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	26	72.22	36
	FABRICACIÓN DE CONSTRUCCIONES SOLDADAS	2	100.00	2
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	14	93.33	15
	GASTRONOMÍA	7	87.50	8
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	12	80.00	15
	GESTIÓN AMBIENTAL	27	75.00	36
	GESTIÓN DE PROYECTOS	22	88.00	25
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	5	83.33	6
	GUIANZA TURÍSTICA	24	85.71	28
	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	20	83.33	24
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	10	90.91	11
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	24	48.98	49
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	11	91.67	12
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	10	90.91	11
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	7	87.50	8
	LOGÍSTICA EMPRESARIAL	27	65.85	41
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	9	81.82	11
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	22	88.00	25
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	26	76.47	34
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	14	82.35	17
	MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	1	100.00	1
	MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	10	90.91	11
	MECANIZADO CONVENCIONAL DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	1	100.00	1
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	1	50.00	2
	OPERACIONES COMERCIALES	10	83.33	12
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	5	100.00	5
	PANADERÍA	10	90.91	11
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1	100.00	1
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	53	43.09	123
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	19	73.08	26
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	1	100.00	1
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	12	92.31	13
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	37	48.05	77
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	10	50.00	20
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	27	75.00	36



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	15	78.95	19	
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	5	100.00	5	
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	5	83.33	6	
	PRODUCCIÓN GANADERA	8	88.89	9	
	PRODUCCIÓN PECUARIA	38	69.09	55	
	PRODUCCIÓN PORCINA	2	100.00	2	
	PROMOTORÍA INDÍGENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	16	72.73	22	
	REGENCIA DE FARMACIA	37	67.27	55	
	REPRODUCCIÓN BOVINA	13	86.67	15	
	RIEGO Y ADECUACIÓN DE TIERRAS	4	100.00	4	
	SALUD OCUPACIONAL	33	68.75	48	
	SALUD PÚBLICA	22	88.00	25	
	SEGURIDAD OCUPACIONAL	42	56.00	75	
	SISTEMAS	67	66.34	101	
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	13	81.25	16	
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	8	88.89	9	
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	100.00	5	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	29	72.50	40	
	CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGÍSTICA INTERNACIONAL	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	33	70.21	47
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	27	71.05	38
		ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	8	88.89	9
		ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	3	100.00	3
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	51	59.30	86
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9	81.82	11
		APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	16	84.21	19
		ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	1	14.29	7
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	11	10.09	109
COCINA		12	60.00	20	
COMERCIO INTERNACIONAL		3	75.00	4	
CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR		13	81.25	16	
CONTABILIDAD Y FINANZAS		27	28.72	94	
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS		22	37.93	58	
DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO		4	100.00	4	
DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA		4	44.44	9	
DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL		7	100.00	7	
DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES		13	65.00	20	
ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES		7	87.50	8	
EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS		12	63.16	19	
GESTIÓN ADMINISTRATIVA		8	100.00	8	
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL		17	85.00	20	
GESTIÓN LOGÍSTICA		3	100.00	3	
GUIANZA TURÍSTICA		4	66.67	6	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES		23	62.16	37	
LOGÍSTICA EMPRESARIAL		7	77.78	9	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO		5	100.00	5	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	11	91.67	12	
	OPERACIONES COMERCIALES	1	100.00	1	
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PERECEDEROS	1	100.00	1	
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	8	88.89	9	
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	14	58.33	24	
	PRODUCCIÓN DE CONEJOS Y CUYES	13	81.25	16	
	PRODUCCIÓN PECUARIA	1	100.00	1	
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	2	100.00	2	
	RECURSOS HUMANOS	1	100.00	1	
	SALUD OCUPACIONAL	3	60.00	5	
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	14	87.50	16	
	SISTEMAS	31	53.45	58	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	5	55.56	9	
REGIONAL NORTE DE SANTANDER	CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	31	73.81	42
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CAFETERAS	38	63.33	60
		ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS AVÍCOLAS	29	78.38	37
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	54	17.59	307
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	33	57.89	57
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	3	9.68	31
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	91	19.83	459
		CACAO	15	78.95	19
		CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE	18	90.00	20
		DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	49	47.57	103
		ELABORACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	20	86.96	23
		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	23	85.19	27
		EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL CAFÉ	14	82.35	17
		EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	86	12.59	683
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS	26	78.79	33
		GESTIÓN AMBIENTAL	18	45.00	40
		GESTIÓN DE LA EMPRESA PECUARIA	31	72.09	43
		GESTIÓN DE PROYECTOS	18	58.06	31
		GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	49	47.12	104
		IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	15	78.95	19
		MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	15	65.22	23
		MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	10	83.33	12
		MECÁNICA RURAL	3	100.00	3
		PANADERÍA	55	73.33	75
		PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	52	44.83	116
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	15	83.33	18
		PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	51	46.36	110
		PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	54	44.63	121
		PRODUCCIÓN DE CAFE	24	80.00	30
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	46	52.87	87
		PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	12	85.71	14
		PRODUCCIÓN GANADERA	10	90.91	11
PRODUCCIÓN PORCINA	12	85.71	14		
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	26	53.06	49		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	22	88.00	25
	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INOCUIDAD	20	83.33	24
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	22	84.62	26
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS	ACCIONES EDUCATIVAS COMUNITARIAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA ACCIÓN INTEGRAL CONTRA MINAS ANTIPERSONAL	12	85.71	14
	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	5	83.33	6
	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	2	100.00	2
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	29	76.32	38
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	6	85.71	7
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	17	14.05	121
	ADMINISTRACIÓN EN SALUD	1	11.11	9
	ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	13	86.67	15
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	28	75.68	37
	ALOJAMIENTO	2	100.00	2
	ANIMACIÓN 3D	5	100.00	5
	ANÁLISIS OCUPACIONAL	4	100.00	4
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6	100.00	6
	APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	22	84.62	26
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES	19	86.36	22
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS EN MAQUILLAJE SOCIAL	22	84.62	26
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	50	40.98	122
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	12	85.71	14
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	78	5.19	1503
	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	9	32.14	28
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	23	43.40	53
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	47	22.49	209
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	14	82.35	17
	AUXILIAR DE COCINA	3	100.00	3
	CARPINTERÍA	8	88.89	9
	COCINA	6	85.71	7
	COMERCIO INTERNACIONAL	62	29.38	211
	COMUNICACIÓN COMERCIAL	11	84.62	13
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	22	81.48	27
	CONSTRUCCIÓN	13	81.25	16
	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS	10	83.33	12
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	5	100.00	5
	CONTABILIDAD	73	16.37	446
	CONTABILIDAD DE COSTOS	44	55.70	79
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	52	46.02	113
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	54	46.55	116
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	22	84.62	26
	CUIDADO ESTÉTICO DE MANOS Y PIES	7	87.50	8
	DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL	32	71.11	45



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	5	83.33	6
	DISEÑO DE MODA EN CONFECCIÓN	2	100.00	2
	DISEÑO DE MODAS	29	78.38	37
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	8	88.89	9
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	25	80.65	31
	DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	10	90.91	11
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	40	60.61	66
	ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES	33	68.75	48
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	29	78.38	37
	ESTABLECER SISTEMAS DE COSTOS	10	90.91	11
	FORMACIÓN Y ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA	7	87.50	8
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	14	77.78	18
	GASTRONOMÍA	10	83.33	12
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	22	88.00	25
	GESTIÓN AMBIENTAL	30	51.72	58
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADEO EN CONTACT CENTER	31	72.09	43
	GESTIÓN DE PROYECTOS	34	40.00	85
	GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	43	84.31	51
	GESTIÓN LOGÍSTICA	15	83.33	18
	GESTIÓN PARA EL SUMINISTRO GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	1	100.00	1
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	46	63.89	72
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	12	85.71	14
	INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	5	100.00	5
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	27	75.00	36
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	8	88.89	9
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	26	78.79	33
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	8	88.89	9
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	115	13.92	826
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	6	75.00	8
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	45	64.29	70
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	15	83.33	18
	MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA CONTROL Y SEGURIDAD DE AUTOMOTORES	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	19	86.36	22
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	25	80.65	31
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	2	100.00	2
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	13	86.67	15



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	23	82.14	28
		MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	34	80.95	42
		MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	63	49.61	127
		MERCADEO	3	100.00	3
		MESA Y BAR	11	84.62	13
		MODELAJE DE MARROQUINERÍA	7	87.50	8
		NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	5	100.00	5
		NEGOCIOS Y COMERCIO INTERNACIONAL	3	100.00	3
		NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	15	78.95	19
		OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	35	64.81	54
		OFICIAL DE ENCHAPE	2	100.00	2
		OFICINA	3	100.00	3
		OPERACIONES COMERCIALES	8	88.89	9
		OPERACIONES DE CAJA Y ASESORÍA COMERCIAL	4	100.00	4
		OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	5	100.00	5
		ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	15	83.33	18
		PANADERÍA	3	100.00	3
		PASTELERÍA	3	100.00	3
		PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	32	72.73	44
		PRODUCCIÓN DE CALZADO	24	82.76	29
		PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	100.00	3
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	73	36.87	198
		PRODUCCIÓN DE MARROQUINERÍA	55	40.44	136
		PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	10	90.91	11
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	41	58.57	70
		RECREACIÓN	34	68.00	50
		REGENCIA DE FARMACIA	32	71.11	45
		REVESTIMIENTO EN PINTURA ARQUITECTÓNICA	5	83.33	6
		SALUD OCUPACIONAL	33	68.75	48
		SALUD PÚBLICA	23	85.19	27
		SERVICIOS DE APOYO AL CLIENTE	11	84.62	13
		SERVICIOS FARMACÉUTICOS	16	59.26	27
		SISTEMAS	86	45.74	188
		SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	23	82.14	28
		TOPOGRAFÍA	5	83.33	6
TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	3	100.00	3		
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2	66.67	3		
TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	5	100.00	5		
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	82	19.90	412		
REGIONAL RISARALDA	CENTRO ATENCION SECTOR AGROPECUARIO	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	35	67.31	52
		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CAFETERAS	25	80.65	31
		ADMINISTRACIÓN DE EXPLOTACIONES ACUÍCOLAS	3	100.00	3
		AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	25	80.65	31
		ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA PARA ANIMALES DE GRANJA	11	84.62	13
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	11	52.38	21
		ARMADO DE PIEZAS DE JOYERÍA	23	85.19	27



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CONTROL AMBIENTAL	25	80.65	31
	CULTIVOS AGRÍCOLAS	8	88.89	9
	DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	25	78.13	32
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	40	58.82	68
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	13	86.67	15
	EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	2	100.00	2
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	27	71.05	38
	GESTIÓN DE PROYECTOS	22	88.00	25
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	11	84.62	13
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	30	73.17	41
	GUIANZA TURÍSTICA	1	100.00	1
	IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	13	81.25	16
	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	10	83.33	12
	MAYORDOMO DE EMPRESAS GANADERAS	1	100.00	1
	MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	9	90.00	10
	MECÁNICA RURAL	40	61.54	65
	OPERACIÓN DE ALOJAMIENTOS RURALES	15	78.95	19
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	10	83.33	12
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	23	85.19	27
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	39	68.42	57
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	2	100.00	2
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	49	46.67	105
	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	9	90.00	10
	PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	63	28.38	222
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	24	82.76	29
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	7	87.50	8
	PRODUCCIÓN APÍCOLA	5	100.00	5
	PRODUCCIÓN DE JOYERÍA	11	84.62	13
	PRODUCCIÓN GANADERA	3	100.00	3
	PRODUCCIÓN PECUARIA	12	85.71	14
	PRODUCCIÓN PORCINA	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PECES ORNAMENTALES	5	83.33	6
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	19	82.61	23
	RECREACIÓN	34	69.39	49
	SISTEMAS	85	29.62	287
	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INOCUIDAD	10	90.91	11
	VENTAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	30	76.92	39
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	ADMINISTRACIÓN BANCARIA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	14	82.35	17
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	22	84.62	26
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	10	90.91	11
	AGENTE DE SERVICIOS EN CONTACT CENTER	8	88.89	9
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	7	43.75	16
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	40	86.96	46
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	71	17.62	403
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	41	56.94	72



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	108	28.88	374	
	BIOCOMERCIO SOSTENIBLE	9	90.00	10	
	COCINA	24	82.76	29	
	COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS MASIVOS	20	86.96	23	
	COMERCIO ELECTRÓNICO	10	83.33	12	
	COMERCIO INTERNACIONAL	48	48.48	99	
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	54	42.19	128	
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	73	16.15	452	
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	3	100.00	3	
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	26	76.47	34	
	DIRECCIÓN DE VENTAS	26	78.79	33	
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	24	80.00	30	
	ENFERMERÍA	19	86.36	22	
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	17	77.27	22	
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	60	32.79	183	
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADERO EN CONTACT CENTER	37	64.91	57	
	GESTIÓN DE RELACIONES PÚBLICAS Y DESARROLLO DE EVENTOS	8	88.89	9	
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	34	66.67	51	
	GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN SEGUROS	12	85.71	14	
	GOBIERNO LOCAL	26	78.79	33	
	INTERPRETACIÓN MUSICAL	10	90.91	11	
	MESA Y BAR	38	63.33	60	
	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	26	78.79	33	
	OPERACIONES COMERCIALES	38	64.41	59	
	PASTELERÍA	2	100.00	2	
	PASTELERÍA ESPECIALIZADA	12	85.71	14	
	PELUQUERÍA	35	66.04	53	
	RECURSOS HUMANOS	40	59.70	67	
	SALUD PÚBLICA	15	83.33	18	
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	10	83.33	12	
	SISTEMAS	10	15.63	64	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	70	20.06	349	
	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	13	81.25	16
		ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	13	86.67	15
		ANIMACIÓN 3D	4	100.00	4
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		26	61.90	42	
APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES		22	84.62	26	
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		18	90.00	20	
CARPINTERÍA		9	90.00	10	
CONFECIÓN INDUSTRIAL		8	88.89	9	
CONFECIÓN INDUSTRIAL DE ROPA EXTERIOR		1	100.00	1	
CONSTRUCCIONES LIVIANAS		2	100.00	2	
CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO		2	100.00	2	
CONSTRUCCIÓN		55	58.51	94	
CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		19	86.36	22	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	6	85.71	7
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	23	82.14	28
	DIBUJO ARQUITECTÓNICO	2	100.00	2
	DISEÑO DE MODAS	5	83.33	6
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	20	86.96	23
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA	2	100.00	2
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	2	100.00	2
	GERENCIA DE PROYECTOS	27	77.14	35
	GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	5	83.33	6
	GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	6	85.71	7
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	2	100.00	2
	INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	3	100.00	3
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	1	100.00	1
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	13	86.67	15
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	18	85.71	21
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	16	76.19	21
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	27	77.14	35
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	26	78.79	33
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	1	100.00	1
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	40	61.54	65
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	19	86.36	22
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	52	44.44	117
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	32	72.73	44
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	46	76.67	60
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	22	84.62	26
	MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	10	83.33	12
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	21	84.00	25
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	18	90.00	20
	PEDAGOGÍA Y ORIENTACIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	39	62.90	62
	PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS	15	83.33	18
	PRODUCCIÓN DE CALZADO	4	100.00	4
	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	14	82.35	17
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	1	100.00	1
	SISTEMAS	74	23.13	320
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	5	100.00	5
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	7	58.33	12



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total
		TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	11	84.62	13
REGIONAL SANTANDER	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	4	28.57	14
		ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	15	24.59	61
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1	20.00	5
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	15	11.54	130
		ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	5	45.45	11
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	23	35.38	65
		COCINA	6	100.00	6
		CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	11	84.62	13
		CONSTRUCCIÓN	1	100.00	1
		CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	31	72.09	43
		CONTABILIDAD Y FINANZAS	16	20.25	79
		CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	6	14.29	42
		COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	7	87.50	8
		DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	10	90.91	11
		DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	5	71.43	7
		DISEÑO DE MODA EN CONFECCIÓN	1	50.00	2
		ENFERMERÍA	17	36.96	46
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS	2	40.00	5
		GASTRONOMÍA	3	60.00	5
		GERENCIA DE PROYECTOS	2	100.00	2
		GESTIÓN DE PROYECTOS	1	50.00	2
		GUIANZA TURÍSTICA	3	100.00	3
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	6	46.15	13
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	14	73.68	19
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	2	66.67	3
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	17	89.47	19
		MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	3	23.08	13
		MESA Y BAR	1	100.00	1
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	23	76.67	30
		PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	14	82.35	17
		PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	1	100.00	1
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	33	16.75	197
		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	5	100.00	5
		PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	2	100.00	2
		PRODUCCIÓN PECUARIA	32	86.49	37
		SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	18	78.26	23
		SERVICIOS FARMACÉUTICOS	17	60.71	28
		SISTEMAS	42	17.50	240
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	3	75.00	4	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	3	30.00	10	
CENTRO AGROTURISTICO	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	9	75.00	12	
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	12	17.91	67	
	ADMINISTRACIÓN EN SALUD	2	28.57	7	
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	2	66.67	3	



13 REGIONALES			Muestra Seleccionada		Total
		AGUA Y SANEAMIENTO	13	81.25	16
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6	42.86	14
		ARQUITECTURA DE SOFTWARE	14	82.35	17
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	15	44.12	34
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	9	45.00	20
		COCINA	5	71.43	7
		CONFECIÓN INDUSTRIAL	1	100.00	1
		CONSTRUCCIÓN	24	66.67	36
		CONTABILIDAD Y FINANZAS	4	18.18	22
		CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	21	15.00	140
		COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	6	75.00	8
		CULTIVO Y BENEFICIO DE TABACO	15	83.33	18
		DISEÑO DE MODAS	7	70.00	10
		DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	4	57.14	7
		ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	10	90.91	11
		ENFERMERÍA	1	33.33	3
		FORMACIÓN Y ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA	1	100.00	1
		GASTRONOMÍA	1	33.33	3
		GESTIÓN AMBIENTAL	23	82.14	28
		GESTIÓN DE MERCADOS	12	52.17	23
		GESTIÓN DE PROYECTOS	12	85.71	14
		GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	9	36.00	25
		GUIANZA TURÍSTICA	21	77.78	27
		IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	26	76.47	34
		INNOVACIÓN Y PRODUCCIÓN ARTESANAL	2	100.00	2
		INTEGRACION DE TICS EN PROCESOS EDUCATIVOS	14	82.35	17
		MANEJO EMPRESARIAL DEL CULTIVO DE TABACO	59	34.50	171
		MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	22	45.83	48
		MESA Y BAR	22	68.75	32
		PEDAGOGÍA Y ORIENTACIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	31	73.81	42
		PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	18	85.71	21
		PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	5	83.33	6
		PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	10	76.92	13
PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	10	90.91	11		
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	31	15.20	204		
PRODUCCIÓN DE CAFÉ	54	40.00	135		
PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	1	100.00	1		
SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	10	83.33	12		
SISTEMAS	26	11.40	228		
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	2	14.29	14		
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS FINANCIEROS	3	100.00	3		
ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	17	15.89	107		
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9	40.91	22		
CONTABILIDAD Y FINANZAS	7	15.56	45		
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	2	15.38	13		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE	CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	29	78.38	37
	CULTIVO Y COSECHA DE CAFÉ	10	90.91	11
	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	8	80.00	10
	PANADERÍA	20	66.67	30
	PASTELERÍA ESPECIALIZADA	18	78.26	23
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	33	18.97	174
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	16	88.89	18
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	20	39.22	51
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	7	13.73	51
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	11	73.33	15
	SALUD OCUPACIONAL	24	38.10	63
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	26	49.06	53
	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INOCUIDAD	41	57.75	71
	SISTEMAS DE TRAZABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	10	90.91	11
	TRANSFORMACIÓN DEL CACAO Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CHOCOLATERÍA INDUSTRIAL	5	100.00	5
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	32	55.17	58
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	35	45.45	77
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	56	50.00	112
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9	31.03	29
	ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA	13	81.25	16
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	15	83.33	18
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	26	30.23	86
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	83.33	6
	CONTABILIDAD	4	5.13	78
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	17	26.56	64
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	1	10.00	10
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	16	72.73	22
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	34	59.65	57
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	29	38.67	75
	EXPLORACIONES AGROPECUARIA	2	100.00	2
	GESTIÓN CONTABLE Y FINANCIERA	3	100.00	3
	GESTIÓN DE MERCADOS	8	25.00	32
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	3	100.00	3
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	7	41.18	17	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	4	40.00	10	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	1	16.67	6	
MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	8	88.89	9	
NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	2	66.67	3	
OFICIAL DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES	4	100.00	4	
OPERACIÓN DE CÁMARAS Y LUCES DE TELEVISIÓN	18	85.71	21	
ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	5	83.33	6	
PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	36	21.43	168	
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	10	71.43	14	
PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	22	43.14	51	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	53	40.15	132
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	15	83.33	18
	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	2	25.00	8
	PRODUCCIÓN GANADERA	14	82.35	17
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	5	62.50	8
	REGENCIA DE FARMACIA	18	85.71	21
	SALUD ORAL	27	77.14	35
	SALUD PÚBLICA	38	62.30	61
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	17	65.38	26
	SISTEMAS	21	9.86	213
	SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4	100.00	4
	TOPOGRAFÍA	6	85.71	7
	CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURÍSTICOS	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	41	54.67
ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL		21	17.95	117
ADMINISTRACIÓN HOTELERA		41	57.75	71
ANIMACIÓN 3D		5	83.33	6
ANÁLISIS OCUPACIONAL		34	66.67	51
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		1	25.00	4
APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD		4	57.14	7
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA		19	7.63	249
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS		32	40.00	80
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA		3	21.43	14
ATENCIÓN PREHOSPITALARIA		8	88.89	9
COCINA		26	68.42	38
COMERCIO ELECTRÓNICO		13	81.25	16
COMERCIO INTERNACIONAL		12	75.00	16
COMPRAS Y SUMINISTROS		26	76.47	34
CONTABILIDAD		76	6.96	1092
CONTABILIDAD DE COSTOS		26	76.47	34
CONTABILIDAD Y FINANZAS		33	17.46	189
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS		4	7.27	55
CUIDADO DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN CONDICIONES CRÍTICAS		37	66.07	56
DIRECCIÓN DE VENTAS		25	80.65	31
ENFERMERÍA		43	32.09	134
ENTRENAMIENTO DEPORTIVO		3	100.00	3
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		23	34.85	66
FORMULACIÓN DE PROYECTOS		1	20.00	5
GASTRONOMÍA		31	68.89	45
GESTIÓN ADMINISTRATIVA		35	58.33	60
GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADERO EN CONTACT CENTER		35	66.04	53
GESTIÓN DE MERCADOS		40	37.38	107
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO		1	100.00	1
GESTIÓN DOCUMENTAL		15	35.71	42
GESTIÓN LOGÍSTICA		26	76.47	34
GUIANZA TURÍSTICA		14	87.50	16
IMÁGENES DIAGNÓSTICAS		20	83.33	24
LOGÍSTICA EMPRESARIAL		46	54.12	85
MERCADEO		1	100.00	1
MESA Y BAR	16	55.17	29	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	24	77.42	31
	OFICINA	23	85.19	27
	OPERACIONES COMERCIALES	33	63.46	52
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	1	100.00	1
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	7	77.78	9
	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	3	100.00	3
	PANADERÍA	12	75.00	16
	PASTELERÍA ESPECIALIZADA	9	69.23	13
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	3	75.00	4
	RECREACIÓN	51	47.66	107
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	10	32.26	31
	SERVICIO DE ARREGLO DE HABITACIONES	1	100.00	1
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	5	50.00	10
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	71	11.49	618
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	5	100.00	5
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	13	48.15	27
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	26	38.81	67
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	22	24.44	90
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	31	70.45	44
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	8	88.89	9
	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	5	83.33	6
	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC	13	86.67	15
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	25	67.57	37
	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	12	63.16	19
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	4	44.44	9
	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SOLDADAS	47	52.81	89
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	19	86.36	22
	GESTIÓN DE PROYECTOS	16	72.73	22
	HIGIENE INDUSTRIAL	20	83.33	24
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	63	55.26	114
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	10	90.91	11
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	3	100.00	3
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	12	85.71	14
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	8	88.89	9
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS	5	83.33	6
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	97	30.41	319
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	18	85.71	21
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	44	63.77	69
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	17	80.95	21
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	14	87.50	16



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	34	47.22	72	
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	1	100.00	1	
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	8	61.54	13	
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	13	92.86	14	
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	12	85.71	14	
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	39	59.09	66	
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	20	83.33	24	
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	5	100.00	5	
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	27	27.84	97	
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	31	79.49	39	
	SALUD OCUPACIONAL	6	42.86	14	
		SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	4	100.00	4
		SISTEMAS	7	38.89	18
		SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	2	100.00	2
SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GTAW		9	56.25	16	
SOLDADURA PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES		1	100.00	1	
TELECOMUNICACIONES		4	25.00	16	
TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.		32	65.31	49	
WEBMASTER		5	83.33	6	
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	39	60.94	64	
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	15	25.00	60	
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	5	38.46	13	
	APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	30	73.17	41	
	ARMADO DE PIEZAS DE JOYERÍA	40	61.54	65	
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	27	12.86	210	
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	19	21.59	88	
	CARPINTERÍA	27	75.00	36	
	CELDAS DE PRODUCCIÓN DE CALZADO	15	83.33	18	
	COMERCIO INTERNACIONAL	23	60.53	38	
	CONFECIÓN INDUSTRIAL	5	100.00	5	
	CONSTRUCCIÓN	19	82.61	23	
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	22	84.62	26	
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	2	3.77	53	
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	9	14.75	61	
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECIÓN	51	45.54	112	
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	2	100.00	2	
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	12	63.16	19	
	DISEÑO DE JOYAS	12	85.71	14	
	DISEÑO DE MODAS	3	100.00	3	
DISEÑO INDUSTRIAL	12	85.71	14		
DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	1	100.00	1		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	6	75.00	8	
	ELEMENTOS DE DISEÑO, GESTIÓN, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	23	82.14	28	
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	2	50.00	4	
	FUNDAMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SITIOS WEB	6	85.71	7	
	FUNDICIÓN DE JOYERÍA A LA CERA PERDIDA	8	88.89	9	
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	21	29.17	72	
	GUARNICIÓN DE CALZADO	2	100.00	2	
	INSPECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DISEÑO DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	2	100.00	2	
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	10	90.91	11	
	INSTALACIÓN DE REDES RESIDENCIALES COMERCIALES E INDUSTRIALES PARA SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	2	100.00	2	
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	31	73.81	42	
	MODELAJE DE MARROQUINERÍA	9	90.00	10	
	OBRAS CIVILES	14	82.35	17	
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	24	77.42	31	
	PELUQUERÍA	19	86.36	22	
	PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS	37	66.07	56	
	PROCESOS PRODUCTIVOS PARA LA CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	100.00	5	
	PRODUCCIÓN DE CALZADO	31	73.81	42	
	PRODUCCIÓN DE MARROQUINERÍA	10	90.91	11	
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	15	46.88	32	
	SALUD OCUPACIONAL	37	40.66	91	
	SISTEMA DE HSEQ	60	33.33	180	
	SISTEMAS	68	49.28	138	
	TOPOGRAFÍA	33	75.00	44	
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	18	85.71	21	
	TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	14	82.35	17	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	5	83.33	6	
	CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	14	43.75	32
		AGUA Y SANEAMIENTO	2	100.00	2
		ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	3	100.00	3
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	40.00	5
		APLICACIONES INDUSTRIALES CON SISTEMAS SCADA	34	68.00	50
ARMADOR DE TUBERÍA		15	78.95	19	
ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS		15	78.95	19	
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA		11	9.24	119	
ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL		1	16.67	6	
ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS		9	39.13	23	
ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA		16	18.18	88	
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		8	80.00	10	
COCINA		2	66.67	3	
CONSTRUCCIÓN		8	88.89	9	
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO		14	82.35	17	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2	100.00	2
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	9	15.52	58
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	31	17.71	175
	CONTROL AMBIENTAL	7	87.50	8
	CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE	2	100.00	2
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	13	61.90	21
	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	23	67.65	34
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	13	81.25	16
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS POR MECANIZADO	1	100.00	1
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	3	37.50	8
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	10	41.67	24
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	14	82.35	17
	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	3	100.00	3
	GESTIÓN DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS	25	80.65	31
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	22	38.60	57
	IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES POR REDES CABLEADAS	2	100.00	2
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	18	85.71	21
	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	20	86.96	23
	INSTALACIÓN Y MONTAJES ELÉCTRICOS	30	76.92	39
	LOGÍSTICA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD	4	100.00	4
	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	9	90.00	10
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO EN MINERÍA Y OBRAS CIVILES	11	84.62	13
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	5	38.46	13
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	1	50.00	2
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	6	85.71	7
	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	21	48.84	43
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	23	63.89	36
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	27	75.00	36
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	18	69.23	26
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	10	41.67	24
	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	9	90.00	10
	MANTENIMIENTO METALMECÁNICO	40	61.54	65
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	29	40.85	71
	METALMECÁNICA PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	18	85.71	21
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	22	84.62	26
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	33	55.93	59
	OPERACIONES COMERCIALES	4	80.00	5
	PAILERIA	14	82.35	17
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	31	73.81	42
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	29	76.32	38
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	3	100.00	3
	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	5	100.00	5
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	33	48.53	68
	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA	22	53.66	41



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	QUÍMICA INDUSTRIAL	7	36.84	19	
	SALUD OCUPACIONAL	15	27.78	54	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	15	53.57	28	
	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	6	85.71	7	
	SISTEMAS	4	30.77	13	
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	13	43.33	30	
	SOLDADOR PARA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO	15	78.95	19	
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	2	100.00	2	
	SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS DE ARCO ELÉCTRICO MANUAL CON ELECTRODO REVISTIDO SMAW Y PROCESO GTAW SMAW	27	77.14	35	
	SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GTAW	28	68.29	41	
	SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	7	87.50	8	
	TELECOMUNICACIONES RESIDENCIALES Y CORPORATIVAS	8	50.00	16	
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	5	71.43	7	
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2	100.00	2	
	REGIONAL TOLIMA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	ACUICULTURA	10	90.91
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS			41	59.42	69
AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA			68	22.97	296
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			7	53.85	13
ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA			5	83.33	6
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL CAFÉ EN LA FINCA			60	32.97	182
ASISTENCIA ADMINISTRATIVA			13	56.52	23
EXPLORACIONES AGROPECUARIA			2	100.00	2
EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS			59	35.33	167
GALPONERO PARA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA AUTOMATIZADA DE HUEVO COMERCIAL			1	100.00	1
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES			22	88.00	25
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL			11	91.67	12
INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTÁICOS			7	87.50	8
MANEJO DE VIVEROS			43	86.00	50
MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CACAO			30	73.17	41
MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL			3	100.00	3
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA			11	100.00	11
PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES			46	51.69	89
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS			57	71.25	80
PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS			7	87.50	8
PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS			18	85.71	21
PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS			39	60.94	64
PRODUCCIÓN ACUÍCOLA			7	87.50	8
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA			48	50.00	96
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA			22	84.62	26
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA			32	69.57	46
PRODUCCIÓN DE CAFÉ			30	76.92	39
PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	9	90.00	10		
PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS	47	51.65	91		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	PRODUCCIÓN DE HUEVO E INCUBACIÓN ARTIFICIAL	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDE	26	76.47	34
	PRODUCCIÓN GANADERA	49	84.48	58
	PRODUCCIÓN PECUARIA	52	50.00	104
	RIEGO Y ADECUACIÓN DE TIERRAS	7	87.50	8
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	27	79.41	34
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	40	60.61	66
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	20	86.96	23
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	11	42.31	26
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	39	42.39	92
	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	2	11.11	18
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	33	49.25	67
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	131	25.24	519
	ATENCIÓN INTEGRAL DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA UNIDAD QUIRÚRGICA	20	83.33	24
	COCINA	40	64.52	62
	COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS MASIVOS	14	82.35	17
	COMERCIO INTERNACIONAL	11	84.62	13
	CONTABILIDAD DE COSTOS	33	70.21	47
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	42	56.00	75
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	71	17.79	399
	CUIDADO INTEGRAL DEL PACIENTE URGENTE	13	86.67	15
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	4	30.77	13
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICAS EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	7	63.64	11
	DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL	52	44.83	116
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	22	88.00	25
	ENFERMERÍA	1	100.00	1
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	15	83.33	18
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	22	84.62	26
	GASTRONOMÍA	13	81.25	16
	GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADERO EN CONTACT CENTER	4	100.00	4
	GESTIÓN DE MERCADOS	38	63.33	60
	GESTIÓN DE PROYECTOS	53	33.54	158
	GESTIÓN DEL SERVICIO EN UN CONTACT CENTER	3	100.00	3
	GESTIÓN LOGÍSTICA	8	88.89	9
GUIANZA TURÍSTICA	8	100.00	8	
IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	25	78.13	32	
INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	11	100.00	11	
LOGÍSTICA EMPRESARIAL	8	88.89	9	
MERCADEO	1	100.00	1	
MESA Y BAR	14	82.35	17	
NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	14	82.35	17	
OPERACIONES DE CAJA Y ASESORÍA COMERCIAL	1	100.00	1	
ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	2	100.00	2	
PELUQUERÍA	1	100.00	1	
PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	23	85.19	27	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	5	100.00	5
	RECREACIÓN	22	84.62	26
	REGENCIA DE FARMACIA	13	86.67	15
	SALUD PÚBLICA	9	90.00	10
	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	29	76.32	38
	SISTEMAS	61	20.13	303
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	59	34.50	171
CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	ANIMACIÓN 3D	6	85.71	7
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	28	60.87	46
	CARPINTERÍA	8	88.89	9
	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	3	100.00	3
	CARPINTERÍA METÁLICA	3	100.00	3
	COMERCIO ELECTRÓNICO	18	90.00	20
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	5	83.33	6
	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS	8	88.89	9
	CONTROL AMBIENTAL SANEAMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	25	80.65	31
	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC	1	100.00	1
	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	5	100.00	5
	DISEÑO INDUSTRIAL	10	83.33	12
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	14	82.35	17
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	1	100.00	1
	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	42.86	14
	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	29	78.38	37
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	7	87.50	8
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	13	68.42	19
	INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS INTERNAS	11	84.62	13
	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	13	81.25	16
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	5	100.00	5
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	20	86.96	23
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	18	90.00	20
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	18	85.71	21
	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	31	73.81	42
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	6	85.71	7
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	11	84.62	13
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	24	80.00	30
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	13	86.67	15
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	6	85.71	7
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	3	100.00	3
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	12	85.71	14	
PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	20	86.96	23	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
		PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	50	49.50	101
		SISTEMAS	71	18.44	385
		SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	5	100.00	5
		SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	1	100.00	1
		TELECOMUNICACIONES	7	87.50	8
		TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	7	87.50	8
		TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1	100.00	1
		WEBMASTER	23	85.19	27
REGIONAL VALLE	CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	10	52.63	19
		ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	11	50.00	22
		ADMINISTRACIÓN HOTELERA	24	72.73	33
		AGRICULTURA DE PRECISIÓN	10	83.33	12
		AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	3	50.00	6
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	42.86	7
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	15	3.78	397
		ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	12	23.53	51
		ATENCIÓN PREHOSPITALARIA	8	88.89	9
		COCINA	11	52.38	21
		CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	9	81.82	11
		CONTABILIDAD	43	17.13	251
		CONTABILIDAD Y FINANZAS	7	9.86	71
		CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	9	19.57	46
		CONTROL AMBIENTAL	19	86.36	22
		CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	2	100.00	2
		ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	18	85.71	21
		EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	36	65.45	55
		GASTRONOMÍA	4	80.00	5
		GESTIÓN ADMINISTRATIVA	44	19.21	229
		GESTIÓN DE MERCADOS	26	37.68	69
		GESTIÓN DE PROYECTOS	25	60.98	41
		GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	12	85.71	14
		GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	39	69.64	56
		GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	45	33.58	134
		IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	16	66.67	24
		INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	30	73.17	41
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	5	13.16	38
		MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	11	37.93	29
		MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	48	48.00	100
		MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	21	87.50	24
		MESA Y BAR	9	90.00	10
		OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	37	22.84	162
		PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	72	61.02	118
PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	46	51.69	89		
PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	34	68.00	50		
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	2	15.38	13		
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	14	53.85	26		



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	52	47.27	110
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	1	100.00	1
	PRODUCCIÓN GANADERA	13	86.67	15
	RECREACIÓN	15	78.95	19
	REGENCIA DE FARMACIA	20	71.43	28
	SALUD OCUPACIONAL	17	40.48	42
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	1	25.00	4
	SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	15	83.33	18
	SISTEMAS	41	7.45	550
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	20	50.00	40
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	14	58.33	24
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9	28.13	32
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	26	66.67	39
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	22	5.38	409
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	17	28.81	59
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2	40.00	5
	BIORREMEDIACIÓN CON ÉNFASIS EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SALUD OCUPACIONAL.	30	76.92	39
	CARPINTERÍA	17	89.47	19
	CARPINTERÍA METÁLICA	25	80.65	31
	COMERCIO INTERNACIONAL	3	18.75	16
	COMPRAS Y SUMINISTROS	39	62.90	62
	CONSTRUCCIÓN	11	84.62	13
	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA MODULAR	22	88.00	25
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2	66.67	3
	CONTABILIDAD	28	17.61	159
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	13	10.74	121
	CONTROL DE CALIDAD	24	82.76	29
COORDINACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE AZÚCAR	1	100.00	1	
DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	7	28.00	25	
DIRECCIÓN DE VENTAS	35	64.81	54	
DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	10	25.00	40	
FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SOLDADAS	21	80.77	26	
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	11	45.83	24	
GERENCIA DE PROYECTOS	22	88.00	25	
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	9	26.47	34	
GESTIÓN DE MERCADOS	2	33.33	6	
GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	7	29.17	24	
GESTIÓN LOGÍSTICA	13	30.95	42	
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	9	90.00	10	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	19	86.36	22	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	22	28.95	76	
INSTALACIÓN Y MONTAJES ELÉCTRICOS	24	82.76	29	
LOGÍSTICA EMPRESARIAL	21	56.76	37	
LOGÍSTICA EN ALMACENES DE CADENA	14	82.35	17	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total	
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO EN MINERÍA Y OBRAS CIVILES	10	90.91	11	
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	55	48.25	114	
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	3	60.00	5	
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	8	34.78	23	
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	15	48.39	31	
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	10	41.67	24	
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	27	60.00	45	
	MERCADEO	20	86.96	23	
	MÁQUINAS HERRAMIENTAS	7	53.85	13	
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	36	70.59	51	
	OPERACIONES COMERCIALES	12	52.17	23	
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	9	90.00	10	
	OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN	25	80.65	31	
	ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS DE GESTIÓN	23	82.14	28	
	PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	9	75.00	12	
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	7	70.00	10	
	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	5	83.33	6	
	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS APLICADOS A LA INDUSTRIA	15	83.33	18	
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	11	50.00	22	
	SALUD OCUPACIONAL	15	31.91	47	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	20	71.43	28	
	SEGURIDAD OCUPACIONAL	15	65.22	23	
	SISTEMAS	31	19.62	158	
	SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GMAW	23	82.14	28	
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	8	61.54	13	
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	5	71.43	7	
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	19	24.05	79	
	CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	ANIMACIÓN 3D	3	75.00	4
		ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	14.29	21
		CONTROL AMBIENTAL	3	75.00	4
		CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	11	84.62	13
		COSTURA PARA CALZADO	13	86.67	15
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC		8	88.89	9	
DISEÑO DE MODAS		14	77.78	18	
DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS		13	86.67	15	
DISEÑO MECATRÓNICO CON ESTRATEGIA PLM		11	84.62	13	
DISEÑO PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA		2	100.00	2	
ELABORACIÓN ARTESANAL DE ARTÍCULOS DE CUERO		24	80.00	30	
ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES		18	85.71	21	
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC		17	94.44	18	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	9	52.94	17
	GESTIÓN DE CALIDAD EN PLANTAS INDUSTRIALES	23	85.19	27
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA	13	86.67	15
	IMPRESIÓN OFFSET	15	83.33	18
	IMPRESIÓN XEROGRÁFICA	2	100.00	2
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	20	86.96	23
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA JEAN	31	72.09	43
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	30	76.92	39
	MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA	31	73.81	42
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN	5	83.33	6
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	3	100.00	3
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	13	65.00	20
	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	34	68.00	50
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	5	83.33	6
	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	39	37.86	103
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	15	78.95	19
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	37	66.07	56
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	6	40.00	15
	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	25	78.13	32
	MÁQUINAS HERRAMIENTAS	30	71.43	42
	ORIENTACIÓN DE PROCESOS DE FORMACIÓN	28	62.22	45
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	20	86.96	23
	PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS	62	30.69	202
	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	11	84.62	13
	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	7	87.50	8
	RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS PARA EL SECTOR METALMECÁNICO, AUTOMOTRIZ Y PLÁSTICO	11	84.62	13
	SALUD OCUPACIONAL	15	31.25	48
	SISTEMAS	4	66.67	6
	SOLDADURA EN PLATINA CON LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	23	79.31	29
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	20	83.33	24
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - CEAI	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	14	53.85	26
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	10	71.43	14
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	23.08	13
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	59	56.73	104
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1	100.00	1
	CONTROL DE PROCESOS CONTINUOS INDUSTRIALES	5	100.00	5
	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	26	68.42	38
	ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES DE SISTEMAS CONVERGENTES	3	100.00	3



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO DE GESTION TECNOLÓGICA DE SERVICIOS	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	24	70.59	34
	GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	20	86.96	23
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	48	19.28	249
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	14	35.00	40
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA	56	38.89	144
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	37	45.12	82
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	45	35.16	128
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	6	85.71	7
	OPERACIÓN INTEGRAL DE PROCESOS INDUSTRIALES	8	100.00	8
	PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	26	76.47	34
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	15	75.00	20
	REDES DE COMUNICACION INDUSTRIAL	2	100.00	2
	REPARACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO	9	90.00	10
	SISTEMAS	74	13.75	538
	WEBMASTER	15	78.95	19
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	28	46.67	60
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	6	13.33	45
	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	8	61.54	13
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES	37	66.07	56
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	35	68.63	51
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	9	4.04	223
	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	9	26.47	34
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	27	32.14	84
	ATENCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS	1	100.00	1
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	20	20.41	98
	COCINA	15	65.22	23
	COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS	14	82.35	17
	COMERCIO INTERNACIONAL	7	58.33	12
	CONTABILIDAD DE COSTOS	2	50.00	4
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	14	11.02	127
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	1	7.69	13
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	42	51.85	81
	DIRECCIÓN DE VENTAS	3	42.86	7
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	76	20.27	375
ECOTURISMO	14	82.35	17	
ENFERMERÍA	22	66.67	33	
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	5	13.16	38	
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	23	65.71	35	
GESTIÓN DE MERCADOS	13	36.11	36	
GESTIÓN DE PROYECTOS	2	66.67	3	
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	30	71.43	42	
GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	29	76.32	38	
GESTIÓN LOGÍSTICA	43	40.19	107	
IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	22	88.00	25	
MANEJO DE POSADAS TURÍSTICAS	12	85.71	14	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	MESA Y BAR	2	66.67	3
	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	41	49.40	83
	OPERACIONES COMERCIALES	44	36.36	121
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	1	100.00	1
	ORIENTACIÓN DE PROCESOS DE FORMACIÓN	9	75.00	12
	PANADERÍA	1	100.00	1
	PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	3	75.00	4
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	49	50.52	97
	REGENCIA DE FARMACIA	13	68.42	19
	SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CAFETERÍA	1	100.00	1
	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	15	62.50	24
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	14	41.18	34
	TRADE MARKETING Y ADMINISTRACIÓN DE CATEGORÍAS	12	85.71	14
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	8	28.57	28
CENTRO DE LA CONSTRUCCION	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	20	66.67	30
	ALMACENISTA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	19	86.36	22
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	7	31.82	22
	APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	30	75.00	40
	CARPINTERÍA	1	100.00	1
	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	23	85.19	27
	CONSTRUCCIONES LIVIANAS	19	79.17	24
	CONSTRUCCIÓN	31	65.96	47
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	17	85.00	20
	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	8	88.89	9
	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	15	83.33	18
	CONSTRUCCIÓN DE VIAS	9	90.00	10
	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	29	76.32	38
	DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	10	83.33	12
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	2	15.38	13
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y DE GAS	29	76.32	38
	INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS INTERNAS	4	80.00	5
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	12	75.00	16
	MANTENIMIENTO DE ARTEFACTOS A GAS	10	90.91	11
	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	13	81.25	16
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	11	91.67	12
	PRODUCCIÓN DE FLORES Y FOLLAJES	11	84.62	13
	REMODELACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	18	85.71	21
	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	27	75.00	36
SALUD OCUPACIONAL	44	55.70	79	
SALUD OCUPACIONAL	6	75.00	8	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	6	85.71	7
	TOPOGRAFÍA	29	76.32	38
	TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	10	100.00	10
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	2	50.00	4
	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	29	61.70	47
	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	5	62.50	8
	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	15	88.24	17
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	9	19.57	46
	ANIMACIÓN 3D	4	100.00	4
	COCINA	5	55.56	9
	CONSTRUCCIÓN	4	57.14	7
	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	3	100.00	3
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	5	10.42	48
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	6	12.77	47
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	1	25.00	4
	DISEÑO DE MODAS	1	100.00	1
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	1	50.00	2
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	38	63.33	60
	EXPLORACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	4	30.77	13
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	8	53.33	15
	GASTRONOMÍA	2	100.00	2
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	8	27.59	29
	GESTIÓN DE MERCADOS	1	50.00	2
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	3	21.43	14
	IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO	14	87.50	16
	INFORMACIÓN TURÍSTICA	14	82.35	17
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	1	100.00	1
	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	13	86.67	15
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	18	28.57	63
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	4	36.36	11
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	20	76.92	26
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	3	27.27	11
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	7	87.50	8
	SALUD OCUPACIONAL	11	47.83	23
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	7	58.33	12
	SISTEMAS	21	15.56	135
TELECOMUNICACIONES	1	100.00	1	
TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	2	50.00	4	
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	27	20.00	135	
LATINOAMERICANO DE ESPECIES	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	57	36.08	158
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	48	16.11	298
	AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	30	71.43	42
	ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA PARA ANIMALES DE GRANJA	5	83.33	6



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	37	33.33	111
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	1	100.00	1
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	31	6.15	504
	CONTABILIDAD DE COSTOS	10	55.56	18
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	33	9.76	338
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	53	20.62	257
	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	7	77.78	9
	EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	1	25.00	4
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	4	15.38	26
	GESTIÓN AMBIENTAL	5	83.33	6
	GESTIÓN DE MERCADOS	21	22.58	93
	GESTIÓN DE PROYECTOS	20	40.82	49
	GESTIÓN EMPRESARIAL	5	6.94	72
	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	10	40.00	25
	GESTIÓN LOGÍSTICA	3	20.00	15
	LOGÍSTICA EMPRESARIAL	21	56.76	37
	MANEJO AMBIENTAL	2	100.00	2
	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	30	21.58	139
	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	3	100.00	3
	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	4	57.14	7
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	73	7.82	933
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	27	60.00	45
	PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	31	72.09	43
	PRODUCCIÓN DE HUEVO E INCUBACIÓN ARTIFICIAL	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN PECUARIA	18	85.71	21
	PRODUCCIÓN PORCINA	13	86.67	15
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	2	100.00	2
SEGURIDAD OCUPACIONAL	20	66.67	30	
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	24	60.00	40	
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	16	64.00	25	
SISTEMAS	44	25.88	170	
VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	13	22.41	58	
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	ANÁLISIS DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	2	100.00	2
	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	30	73.17	41
	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO INDUSTRIAL	9	90.00	10
	DISEÑO DE MOLDES PARA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	5	100.00	5
	DISEÑO DE PRODUCTO	1	100.00	1
	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	5	83.33	6
	DISEÑO INDUSTRIAL	5	100.00	5
	FABRICACIÓN DE MOLDES Y TROQUELES	3	100.00	3
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS CON MÁQUINAS CNC	1	50.00	2
	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN Y SOPLADO	15	100.00	15
	FABRICACIÓN DE TUBOS Y PERFILES PLÁSTICOS POR EXTRUSIÓN	18	85.71	21
	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	4	44.44	9
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	18	50.00	36



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA	GESTIÓN EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	8	27.59	29
	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	10	83.33	12
	IMPRESIÓN XEROGRÁFICA	7	87.50	8
	LA OPERACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	32	69.57	46
	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	8	66.67	12
	MECANIZADO EFICAZ	4	100.00	4
	MODELERÍA INDUSTRIAL	10	83.33	12
	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS ANIMADOS PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	2	100.00	2
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	9	90.00	10
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	16	66.67	24
	SISTEMAS	24	60.00	40
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	11	37.93	29
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	4	80.00	5
	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	4	9.52	42
	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	4	80.00	5
	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	36	23.84	151
	COCINA	12	57.14	21
	COMERCIO INTERNACIONAL	50	32.05	156
	CONSTRUCCIONES LIVIANAS	4	100.00	4
	CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	100.00	1
	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS	5	100.00	5
	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	17	89.47	19
	CONTABILIDAD DE COSTOS	26	72.22	36
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	5	10.64	47
	CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	1	7.69	13
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	2	40.00	5
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	2	11.76	17
	ENFERMERÍA	10	90.91	11
	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SOLDADAS	4	80.00	5
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	5	27.78	18	
GESTIÓN LOGÍSTICA	1	25.00	4	
INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS INTERNAS	3	100.00	3	
LABORATORIO QUÍMICO	1	100.00	1	
LOGÍSTICA EMPRESARIAL	2	66.67	3	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	2	22.22	9	
MANTENIMIENTO DE MOTODIÉSELESEL	17	89.47	19	
MANTENIMIENTO DE MOTORES FUERA DE BORDA	4	100.00	4	
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	8	88.89	9	
MECÁNICA NAVAL	2	100.00	2	
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	9	90.00	10	
OPERACIONES DE CAJA Y ASESORIA COMERCIAL	5	100.00	5	
OPERACIONES PORTUARIAS	1	100.00	1	
OPERACIONES PORTUARIAS COMERCIALES	10	83.33	12	
OPERACIÓN DE MONTACARGAS	13	86.67	15	



13 REGIONALES		Muestra Seleccionada		Total
	PELUQUERÍA	24	82.76	29
	PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING	18	78.26	23
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	6	40.00	15
	PRODUCCIÓN CON POLIÉSTER REFORZADO	11	91.67	12
	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	37	40.66	91
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	4	100.00	4
	PROMOTORÍA INDÍGENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	9	90.00	10
	SALUD PÚBLICA	1	100.00	1
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	18	58.06	31
	SERVICIOS FARMACÉUTICOS	9	47.37	19
	SISTEMAS	2	22.22	9
	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	2	100.00	2
	SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GTAW	15	83.33	18
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	1	50.00	2
	VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	33.33	12
Total		56.465	39.08	144.486

Fuente: SOFÍA 2014.

Cálculos: propios.

Tabla 49 Aporte de las categorías de las variables a cada clase.

Segmento	variable	Categoría	Cuenta	Porcentaje
1	V8	Estrato 1	1.599	95,56
2	V8	Estrato 2	1.595	94,68
1	V30	Estrato 1	1.564	93,44
2	V30	Estrato 2	1.572	93,32
1	V9	Sisben 1	1.374	82,10
3	V30	Estrato 3	774	81,40
3	V8	Estrato 3	766	80,55
1	V31	Sisben 1	1.347	80,48
1	V6	No se autoreconoce	1.326	79,22
1	V12	Básica Primaria	823	49,20
3	V31	No tenia	458	48,17
1	V27	No ha trabajado	795	47,53
3	V18	Contrato de Aprendizaje	448	47,11
3	V9	No tenia	440	46,29
1	V13	Básica Primaria	755	45,11
1	V11	Básica Secundaria	701	41,92
2	V9	Sisben 2	705	41,82
1	V27	Dependiente o Empleado	678	40,55
2	V31	Sisben 2	679	40,28
3	V18	Otra	268	28,21
3	V13	Básica Primaria	258	27,17
3	V11	Básica Secundaria	253	26,56
3	V11	Media Académica	248	26,04
3	V12	Básica Secundaria	245	25,74
2	V9	Sisben 1	433	25,70



Segmento	variable	Categoría	Cuenta	Porcentaje
3	V12	Básica Primaria	240	25,30
1	V12	Básica Secundaria	399	23,87
3	V13	Básica Secundaria	221	23,22
1	V13	Básica Secundaria	379	22,64
3	V12	Media Académica	211	22,17
2	V31	No tenia	370	21,96
2	V31	Sisben 1	348	20,64
2	V9	No tenia	314	18,61
1	V11	Media Técnica	304	18,18
3	V31	NS/NR	172	18,04
1	V11	Media Académica	297	17,78
3	V13	Media Académica	152	15,99
1	V13	Ninguno	253	15,09
3	V11	Media Técnica	143	15,06
3	V9	NS/NR	141	14,83
2	V31	NS/NR	232	13,79
3	V9	Sisben 1	130	13,70
1	V6	Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	226	13,53
3	V9	Sisben 2	123	12,91
3	V11	Técnica Profesional	118	12,43
3	V9	Sisben 3	117	12,28
3	V31	Sisben 2	111	11,69
3	V31	Sisben 1	110	11,55
3	V12	Profesional / Universitario	107	11,30
2	V9	NS/NR	187	11,11
3	V13	Profesional / Universitario	105	11,02
1	V12	Ninguno	181	10,84
3	V18	Pasantía	101	10,58
3	V31	Sisben 3	100	10,55
3	V18	Participación en un proyecto productivo	98	10,33
1	V11	Técnica Profesional	164	9,79
3	V30	Estrato 4	86	9,03
3	V11	Profesional / Universitario	84	8,85
3	V11	Tecnología	76	8,04
1	V11	Tecnología	132	7,86
3	V8	Estrato 4	68	7,15
1	V12	Media Académica	119	7,10
1	V31	NS/NR	118	7,05
1	V6	Indígena	114	6,81
3	V13	Técnica Profesional	62	6,57
1	V27	Independiente, empresa propia o en conjunto	107	6,37
3	V12	Técnica Profesional	58	6,13
1	V9	No tenia	99	5,89
1	V9	NS/NR	95	5,70
3	V8	Estrato 2	54	5,69
1	V31	No tenia	94	5,61
1	V13	NS/NR	94	5,59
1	V9	Sisben 2	91	5,42
1	V31	Sisben 2	85	5,10
3	V30	Estrato 2	44	4,66
1	V13	Media Académica	76	4,54
1	V27	Dependiente o Independiente	75	4,48
3	V13	NS/NR	40	4,23



Segmento	variable	Categoría	Cuenta	Porcentaje
3	V13	Ninguno	40	4,17
3	V13	Tecnología	39	4,12
3	V8	Estrato 1	39	4,06
1	V30	Estrato 2	59	3,54
3	V30	Estrato 1	30	3,15
3	V13	Media Técnica	29	3,02
1	V12	Técnica Profesional	50	2,99
3	V12	Media Técnica	27	2,85
2	V31	Sisben 3	47	2,79
1	V8	Estrato 2	46	2,73
3	V12	Ninguno	24	2,52
2	V8	Estrato 1	42	2,48
2	V30	Estrato 3	41	2,45
1	V13	Técnica Profesional	39	2,34
1	V12	Media Técnica	36	2,18
2	V9	Sisben 3	35	2,08
3	V12	Tecnología	19	1,95
1	V13	Media Técnica	32	1,91
3	V8	NS/NR	18	1,89
2	V30	Estrato 1	31	1,84
1	V12	NS/NR	31	1,83
3	V18	Apoyo a una institución estatal	15	1,63
1	V11	Otro	26	1,55
1	V30	Estrato 3	25	1,49
2	V8	NS/NR	25	1,48
1	V13	Profesional / Universitario	25	1,46
2	V30	NS/NR	23	1,38
1	V31	Sisben 3	21	1,26
3	V11	Especialización Profesional	11	1,18
1	V11	Profesional / Universitario	19	1,12
1	V30	NS/NR	19	1,11
3	V30	NS/NR	10	1,09
1	V27		18	1,08
1	V12	Tecnología	17	1,04
1	V11	Básica Primaria	17	0,99
3	V12	NS/NR	9	0,91
2	V30	Estrato 4	15	0,90
1	V8	NS/NR	15	0,89
3	V18	Monitorias	8	0,89
1	V12	Profesional / Universitario	14	0,84
1	V9	Sisben 3	12	0,74
3	V18		7	0,73
1	V13	Otro	12	0,72
2	V8	Estrato 4	12	0,70
3	V8	Estrato 6	6	0,66
3	V30	Estrato 6	6	0,66
3	V11		6	0,62
1	V13	Tecnología	10	0,60
3	V18	Apoyo a una unidad productiva familiar	5	0,53
1	V31	Sisben 6	8	0,50
1	V8	Estrato 4	8	0,48
3	V11	Especialidad Médica	4	0,45
2	V9	Sisben 4	7	0,42



Segmento	variable	Categoría	Cuenta	Porcentaje
2	V8	Estrato 5	6	0,36
3	V12	Seleccione	3	0,36
1	V6	Palenquero	6	0,35
1	V8	Estrato 3	6	0,34
3	V11	Básica Primaria	3	0,32
2	V8	Estrato 3	5	0,30
3	V12	Maestría	3	0,29
3	V13	Seleccione	3	0,29
2	V31	Sisben 4	5	0,29
1	V11	Ninguno	5	0,29
1	V11		4	0,26
3	V11	Maestría	2	0,25
2	V9	Sisben 6	4	0,25
3	V12	Especialización Profesional	2	0,24
3	V12	Especialización Tecnológica	2	0,24
1	V30	Estrato 5	4	0,22
3	V11	Otro	2	0,21
1	V30	Estrato 4	3	0,19
3	V13	Otro	2	0,19
1	V11	Especialidad Médica	3	0,17
1	V9	Sisben 6	3	0,15
2	V31	Sisben 5	2	0,13
2	V31	Sisben 6	2	0,12
1	V12	Otro	2	0,11
2	V30	Estrato 5	2	0,11
1	V11	Especialización Tecnológica	2	0,10
1	V6	ROM/Gitano	2	0,09



Tabla 50 índices por programa.

	PROGRAMA	PERTINENCIA		DESEMPEÑO					EMPLEABILIDAD (agrupado)			CONTEO
		NO PERTINENTE	PERTINENTE	MENOR QUE 0,50	MENOR QUE 0,75	MENOR QUE 0,76	MAYOR QUE 0,76	NO APLICA	MAL DESEMPEÑO	BUEN DESEMPEÑO	ÓPTIMO DESEMPEÑO	
REGIONAL ANTIOQUIJA	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	81.8%	18.2%	44.4%	44.4%	.0%	11.1%	.0%	36.4%	63.6%	.0%	20
	ATENCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	7
	GESTIÓN AMBIENTAL	100.0%	.0%	54.5%	18.2%	27.3%	.0%	11.8%	5.9%	76.5%	5.9%	41
	GESTIÓN DE NEGOCIOS	66.7%	33.3%	20.0%	20.0%	60.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	20
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	92.3%	.0%	.0%	7.7%	55
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES	44.4%	55.6%	.0%	25.0%	75.0%	.0%	18.2%	.0%	63.6%	18.2%	27
	PRESTACIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE EN EMPRESAS AÉREAS COMERCIALES	50.0%	50.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	9
REGIONAL	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	4
	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	100.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	13
	ALMACENISTA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	66.7%	33.3%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	25.0%	50.0%	25.0%	.0%	15
	ANIMACIÓN 3D	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	5
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	.0%	100.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	5



CONSTRUCCIÓN	81.8%	18.2%	45.5%	.0%	54.5%	.0%	15.4%	15.4%	61.5%	7.7%	37
CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	33.3%	66.7%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	11
DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	2
GESTIÓN DE BIBLIOTECAS PUBLICAS	31.8%	68.2%	11.1%	5.6%	83.3%	.0%	8.3%	20.8%	50.0%	20.8%	34
GESTIÓN DE NEGOCIOS	50.0%	50.0%	25.0%	50.0%	25.0%	.0%	55.6%	11.1%	22.2%	11.1%	12
GESTIÓN HOTELERA	37.5%	62.5%	.0%	20.0%	80.0%	.0%	42.9%	7.1%	42.9%	7.1%	25
GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	4
GESTIÓN LOGÍSTICA	36.4%	63.6%	11.1%	11.1%	77.8%	.0%	31.3%	12.5%	43.8%	12.5%	58
GESTIÓN PORTUARIA	33.3%	66.7%	.0%	.0%	100.0%	.0%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	6
GRABACIÓN, EDICIÓN Y MEZCLA DE VOCES Y DOBLAJES PARA MEDIOS AUDIOVISUALES	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	4
ILUMINACIÓN, SOPORTE Y ELECTRICIDAD PARA CINE Y TELEVISIÓN	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	2
INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	50.0%	50.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	17
INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y DE GAS	60.0%	40.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	16.7%	50.0%	16.7%	16.7%	7
INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	1
MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA JEAN	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	1
MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	20.0%	80.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	37.5%	25.0%	25.0%	12.5%	23
MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	33.3%	66.7%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	66.7%	11.1%	11.1%	11.1%	32
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	66.7%	33.3%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	8



	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN AUTOMOTORES	50.0%	50.0%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	20
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	37.5%	62.5%	37.5%	.0%	62.5%	.0%	20.0%	10.0%	70.0%	.0%	36
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	33.3%	66.7%	.0%	25.0%	75.0%	.0%	.0%	16.7%	50.0%	33.3%	10
	PRODUCCIÓN DE MARROQUINERÍA	50.0%	50.0%	14.3%	14.3%	71.4%	.0%	20.0%	.0%	60.0%	20.0%	11
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	3
	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	50.0%	50.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	9
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	100.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	6
	TÉCNICAS DE DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	100.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	6
	TOPOGRAFÍA	44.4%	55.6%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	.0%	11.1%	55.6%	33.3%	21
	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	66.7%	33.3%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	87.5%	8.3%	.0%	4.2%	90
	VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. SANEAMIENTO	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	84.6%	.0%	15.4%	.0%	35
REGIONAL BOLÍVAR	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	60.0%	40.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	.0%	60.0%	40.0%	13
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	100.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	12
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	66.7%	33.3%	.0%	.0%	.0%	.0%	72.7%	.0%	9.1%	18.2%	45
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	75.0%	12.5%	12.5%	.0%	20
	COMERCIO INTERNACIONAL	40.0%	60.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	83.3%	.0%	10.0%	6.7%	132
	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	61.9%	.0%	.0%	38.1%	31
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	88.9%	.0%	11.1%	.0%	43



DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	11.1%	88.9%	14.3%	28.6%	57.1%	.0%	30.8%	23.1%	38.5%	7.7%	18
DIRECCIÓN DE VENTAS	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	5
DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	100.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	5
ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORÁNEOS Y MODULARES	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	76.9%	.0%	.0%	23.1%	19
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	25.0%	75.0%	60.0%	.0%	40.0%	.0%	33.3%	16.7%	25.0%	25.0%	47
GESTIÓN DE BIBLIOTECAS PUBLICAS	11.1%	88.9%	.0%	16.7%	83.3%	.0%	10.0%	30.0%	50.0%	10.0%	18
GESTIÓN DE MERCADOS	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	42.9%	14.3%	14.3%	28.6%	21
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	83.3%	.0%	.0%	16.7%	12
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	83.3%	16.7%	50.0%	25.0%	25.0%	.0%	.0%	33.3%	50.0%	16.7%	12
GESTIÓN DOCUMENTAL	43.8%	56.3%	14.3%	21.4%	64.3%	.0%	15.8%	26.3%	47.4%	10.5%	65
GESTIÓN HOTELERA	.0%	100.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	40.0%	20.0%	.0%	40.0%	9
GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	16.7%	83.3%	42.9%	28.6%	28.6%	.0%	45.5%	9.1%	27.3%	18.2%	90
GESTIÓN LOGÍSTICA	57.1%	42.9%	16.7%	33.3%	50.0%	.0%	56.3%	.0%	25.0%	18.8%	54
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES HFC	50.0%	50.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	33.3%	50.0%	16.7%	8
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	.0%	.0%	33.3%	10
MANEJO AMBIENTAL	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	37
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO	33.3%	66.7%	.0%	.0%	100.0%	.0%	57.1%	.0%	28.6%	14.3%	17
MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	2
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	1



	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	.0%	13
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	4
	MESA Y BAR	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	73.3%	13.3%	13.3%	.0%	73
	METALISTA DE PLANTAS DE REFINACIÓN DE CRUDO	5.9%	94.1%	46.2%	.0%	53.8%	.0%	5.6%	44.4%	33.3%	16.7%	58
	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	57.1%	42.9%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	61.1%	11.1%	5.6%	22.2%	45
	OPERACIONES COMERCIALES	42.9%	57.1%	16.7%	.0%	83.3%	.0%	30.0%	60.0%	10.0%	.0%	16
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	18
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	71.4%	.0%	.0%	28.6%	9
	PRODUCCIÓN AUDIO DIGITAL	50.0%	50.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	33.3%	33.3%	.0%	33.3%	4
	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	33.3%	66.7%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	.0%	33.3%	6
	SEGURIDAD OCUPACIONAL	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	1
	SERVICIO DE ARREGLO DE HABITACIONES	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	1
	TEJEDURÍA EN TELAR	14.3%	85.7%	.0%	.0%	.0%	.0%	12.5%	.0%	.0%	87.5%	12
	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	33.3%	66.7%	.0%	20.0%	80.0%	.0%	50.0%	16.7%	25.0%	8.3%	47
REGIONAL	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	40.0%	60.0%	37.5%	.0%	50.0%	12.5%	.0%	20.0%	50.0%	30.0%	36
	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	25.0%	50.0%	25.0%	6
	SOLDADURA PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES	.0%	100.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	1
REGION	AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	1
	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	44.4%	55.6%	25.0%	37.5%	25.0%	12.5%	35.7%	7.1%	42.9%	14.3%	37



ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	66.7%	33.3%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	7
CARPINTERÍA DE ALUMINIO	33.3%	66.7%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	5
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS MASIVOS	66.7%	33.3%	33.3%	11.1%	44.4%	11.1%	10.0%	30.0%	60.0%	.0%	14
CONSTRUCCIÓN	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	3
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	7
CONTABILIDAD Y FINANZAS	.0%	100.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	25.0%	25.0%	50.0%	5
CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS	50.0%	50.0%	28.6%	14.3%	14.3%	42.9%	27.3%	.0%	45.5%	27.3%	45
DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	80.0%	20.0%	25.0%	.0%	25.0%	50.0%	76.2%	4.8%	14.3%	4.8%	71
INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	50.0%	50.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	.0%	.0%	75.0%	25.0%	9
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	33.3%	66.7%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	40.0%	20.0%	20.0%	20.0%	18
LOGÍSTICA EN ALMACENES DE CADENA	.0%	100.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	2
MANIPULACIÓN Y PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	4
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, DISEÑO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	2
MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	86.7%	13.3%	18.2%	18.2%	45.5%	18.2%	42.3%	11.5%	26.9%	19.2%	53
MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	7
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	27.3%	72.7%	30.0%	.0%	60.0%	10.0%	35.3%	17.6%	41.2%	5.9%	53
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO	50.0%	50.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	25.0%	75.0%	.0%	7
MECÁNICA AGRÍCOLA	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	2
MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	50.0%	50.0%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	45.5%	9.1%	45.5%	.0%	31



	MESA Y BAR	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	8
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	50.0%	50.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	20.0%	40.0%	40.0%	.0%	8
	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	33.3%	66.7%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	3
	PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES, DERECHOS HUMANOS Y EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO	100.0%	.0%	75.0%	25.0%	.0%	.0%	33.3%	16.7%	50.0%	.0%	10
	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	83.3%	16.7%	16.7%	33.3%	50.0%	.0%	14.3%	28.6%	57.1%	.0%	11
REGIONAL DISTRITO CAPITAL	ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	45.5%	54.5%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	8.3%	33.3%	50.0%	8.3%	41
	ASISTENCIA INTEGRAL A PERSONAS MAYORES	62.5%	37.5%	.0%	28.6%	71.4%	.0%	11.1%	22.2%	55.6%	11.1%	28
	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA NIVELES DE TENSIÓN I Y II	11.1%	88.9%	50.0%	37.5%	12.5%	.0%	.0%	55.6%	33.3%	11.1%	20
	COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL	50.0%	50.0%	11.1%	11.1%	77.8%	.0%	.0%	41.7%	33.3%	25.0%	59
	CUIDADO ESTÉTICO DE MANOS Y PIES.	.0%	100.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	16.7%	33.3%	.0%	13
	FUNDICIÓN DE JOYERÍA A LA CERA PERDIDA	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	2
	GESTIÓN DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	8
	GESTIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE SALUD	30.0%	70.0%	28.6%	.0%	71.4%	.0%	33.3%	.0%	53.3%	13.3%	32
	GESTIÓN Y ATENCIÓN PRE HOSPITALARIA	33.3%	66.7%	57.1%	.0%	42.9%	.0%	10.0%	20.0%	70.0%	.0%	17
	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	50.0%	50.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	18
	OPERACIÓN INTEGRAL DE PROCESOS INDUSTRIALES	80.0%	20.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	20.0%	80.0%	.0%	21
	PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES METÁLICOS	100.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	60.0%	20.0%	10.0%	10.0%	15



	RECURSOS HUMANOS	58.3%	41.7%	.0%	9.1%	81.8%	9.1%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	34
	REGENCIA DE FARMACIA	77.8%	22.2%	20.0%	60.0%	20.0%	.0%	18.2%	27.3%	45.5%	9.1%	48
	SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS	71.4%	28.6%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	14.3%	42.9%	42.9%	21
	TALLA DE GEMAS PARA JOYERÍA	80.0%	20.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	40.0%	60.0%	14
	TELECOMUNICACIONES	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	20.0%	80.0%	.0%	10
	TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	50.0%	50.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	3
REGIONAL META	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	40.0%	60.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	16.7%	50.0%	33.3%	.0%	22
	BIOCOMERCIO SOSTENIBLE	66.7%	33.3%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	40.0%	.0%	40.0%	20.0%	10
	CONSTRUCCIÓN	.0%	100.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	7
	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	75.0%	25.0%	20.0%	80.0%	.0%	.0%	38.5%	15.4%	38.5%	7.7%	17
	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	2
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	50.0%	50.0%	33.3%	16.7%	41.7%	8.3%	14.3%	14.3%	71.4%	.0%	38
	GESTIÓN COMERCIAL DE SERVICIOS	20.0%	80.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	33.3%	33.3%	20.0%	13.3%	31
	GESTIÓN DE NEGOCIOS	75.0%	25.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	12
	GESTIÓN DOCUMENTAL	42.9%	57.1%	33.3%	16.7%	33.3%	16.7%	22.2%	11.1%	55.6%	11.1%	22
	GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	75.0%	25.0%	20.0%	20.0%	60.0%	.0%	20.0%	50.0%	30.0%	.0%	14
	GESTIÓN INTEGRAL EN FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS	33.3%	66.7%	20.0%	60.0%	20.0%	.0%	14.3%	42.9%	42.9%	.0%	10
	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	2
	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	33.3%	66.7%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	15
	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	75.0%	25.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	42.9%	42.9%	14.3%	.0%	20
MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	50.0%	50.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	50.0%	25.0%	25.0%	.0%	9	



	NÓMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	4
	PANADERÍA	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	2
	REPRODUCCIÓN BOVINA	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	1
	SOLDADURA DE TUBERÍA CON PROCESO SMAW Y FCAW.	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	.0%	.0%	33.3%	5
REGIONAL NARIÑO	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	20.0%	80.0%	44.4%	.0%	55.6%	.0%	9.1%	36.4%	45.5%	9.1%	18
	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	31.3%	68.8%	35.7%	7.1%	50.0%	7.1%	15.8%	15.8%	47.4%	21.1%	91
	ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	62.5%	37.5%	12.5%	25.0%	62.5%	.0%	33.3%	.0%	58.3%	8.3%	29
	AGROBIOTECNOLOGÍA	88.9%	11.1%	66.7%	11.1%	22.2%	.0%	.0%	55.6%	33.3%	11.1%	12
	AGUA Y SANEAMIENTO	100.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	7
	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	33.3%	66.7%	100.0%	.0%	.0%	.0%	62.5%	12.5%	12.5%	12.5%	11
	ANIMACIÓN 3D	100.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	40.0%	.0%	60.0%	.0%	10
	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL	100.0%	.0%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	6
	ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	50.0%	50.0%	55.6%	11.1%	33.3%	.0%	17.6%	11.8%	52.9%	17.6%	71
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	50.0%	50.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	5
	COMERCIO INTERNACIONAL	.0%	100.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	1
	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	5
	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	37.5%	62.5%	.0%	.0%	100.0%	.0%	27.3%	18.2%	36.4%	18.2%	22
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	10
	GESTIÓN DE BIBLIOTECAS PUBLICAS	25.0%	75.0%	.0%	12.5%	87.5%	.0%	.0%	25.0%	75.0%	.0%	26
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	100.0%	.0%	22.2%	22.2%	55.6%	.0%	21.4%	14.3%	57.1%	7.1%	24
	GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	37.5%	62.5%	14.3%	.0%	85.7%	.0%	.0%	31.3%	62.5%	6.3%	49



	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	.0%	100.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	3
	LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE	100.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	6
	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	80.0%	20.0%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	16.7%	16.7%	50.0%	16.7%	9
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	42.9%	57.1%	.0%	40.0%	60.0%	.0%	12.5%	12.5%	62.5%	12.5%	23
	PRODUCCIÓN GANADERA	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	1
	SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN Y LIMPIEZA	.0%	100.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	4
	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA	80.0%	20.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	.0%	.0%	80.0%	20.0%	8
REGIONAL NORTE DE SANTANDER	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	100.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	25.0%	25.0%	11
	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS EN MADERA	66.7%	33.3%	66.7%	.0%	.0%	33.3%	25.0%	50.0%	25.0%	.0%	8
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	12.5%	87.5%	14.3%	14.3%	71.4%	.0%	55.6%	16.7%	27.8%	.0%	70
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	3
	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	50.0%	50.0%	75.0%	.0%	25.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	8
	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	2
	CONTROL AMBIENTAL	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	8
	CORTE Y VENTA DE CARNE	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	33.3%	33.3%	.0%	33.3%	6
	CORTE, EMPAQUE, EXHIBICIÓN Y VENTA DE CARNE	33.3%	66.7%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	3
	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICA EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	50.0%	6
	DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	4
	DISEÑO DE MOBILIARIO	100.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	5



DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	80.0%	20.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	.0%	20.0%	60.0%	20.0%	10
ENFERMERÍA	42.9%	57.1%	60.0%	.0%	40.0%	.0%	30.0%	20.0%	50.0%	.0%	25
ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	100.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	5
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	45.5%	54.5%	54.5%	18.2%	27.3%	.0%	21.4%	14.3%	64.3%	.0%	36
GESTIÓN DE PROYECTOS	85.7%	14.3%	25.0%	.0%	58.3%	16.7%	17.6%	11.8%	64.7%	5.9%	29
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	66.7%	33.3%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	6
GESTIÓN DOCUMENTAL	60.0%	40.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	44.4%	22.2%	33.3%	.0%	30
GOBIERNO LOCAL	80.0%	20.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	37.5%	25.0%	12.5%	25.0%	12
INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	.0%	100.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	2
INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y DE GAS	66.7%	33.3%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	.0%	33.3%	8
MAMPOSTERÍA	40.0%	60.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	.0%	60.0%	20.0%	20.0%	11
MANEJO AMBIENTAL	50.0%	50.0%	.0%	25.0%	75.0%	.0%	33.3%	16.7%	50.0%	.0%	21
MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	.0%	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	3
MECÁNICA RURAL	33.3%	66.7%	.0%	.0%	.0%	.0%	25.0%	.0%	25.0%	50.0%	8
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	100.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	11.1%	22.2%	.0%	37
OPERACIONES COMERCIALES	.0%	100.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	8
OPERACIONES DE MINERÍA SUBTERRÁNEA	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	66.7%	33.3%	.0%	.0%	100.0%	.0%	50.0%	.0%	16.7%	33.3%	13
PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	33.3%	66.7%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	25.0%	25.0%	25.0%	25.0%	15
RECURSOS HUMANOS	50.0%	50.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	19
REGENCIA DE FARMACIA	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	20.0%	40.0%	40.0%	.0%	20



	SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	66.7%	33.3%	.0%	.0%	100.0%	.0%	72.7%	18.2%	.0%	9.1%	17
REGIONAL RISARALDA	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	60.0%	40.0%	50.0%	25.0%	.0%	25.0%	.0%	.0%	60.0%	40.0%	8
	ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES	100.0%	.0%	54.5%	27.3%	18.2%	.0%	50.0%	20.8%	12.5%	16.7%	66
	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	66.7%	33.3%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	40.0%	.0%	40.0%	20.0%	9
	GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	1
	INFORMADOR TURÍSTICO LOCAL	100.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	6
	INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	66.7%	33.3%	.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	6
	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIÉSEL	60.0%	40.0%	25.0%	.0%	75.0%	.0%	.0%	40.0%	60.0%	.0%	12
	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AUTOMOTORES	.0%	100.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	1
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	57.1%	42.9%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	12.5%	.0%	62.5%	25.0%	26
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	12	
REGIONAL SANTANDER	AGUA Y SANEAMIENTO	50.0%	50.0%	16.7%	.0%	83.3%	.0%	.0%	33.3%	50.0%	16.7%	14
	APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD	45.5%	54.5%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	.0%	9.1%	45.5%	45.5%	22
	COCINA	61.5%	38.5%	36.4%	36.4%	27.3%	.0%	18.8%	25.0%	37.5%	18.8%	77
	COMERCIO INTERNACIONAL	66.7%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	75.0%	8.3%	8.3%	8.3%	33
	COMPRAS Y SUMINISTROS	72.7%	27.3%	75.0%	.0%	.0%	25.0%	35.3%	17.6%	41.2%	5.9%	50
	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	33.3%	.0%	33.3%	33.3%	3
	GASTRONOMÍA	40.0%	60.0%	60.0%	.0%	40.0%	.0%	28.6%	14.3%	57.1%	.0%	25
	GESTIÓN AMBIENTAL	81.8%	18.2%	11.1%	11.1%	77.8%	.0%	.0%	36.4%	54.5%	9.1%	16
GESTIÓN COMERCIAL Y TELEMERCADEO EN CONTACT CENTER	45.5%	54.5%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	35.3%	11.8%	41.2%	11.8%	73	



	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	66.7%	33.3%	33.3%	.0%	66.7%	.0%	14.3%	14.3%	57.1%	14.3%	20
	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO POR COMPETENCIAS	62.5%	37.5%	18.8%	.0%	81.3%	.0%	.0%	12.5%	87.5%	.0%	22
	GESTIÓN DOCUMENTAL	52.6%	47.4%	27.8%	50.0%	11.1%	11.1%	5.0%	15.0%	55.0%	25.0%	89
	GESTIÓN LOGÍSTICA	57.1%	42.9%	30.8%	30.8%	38.5%	.0%	17.6%	11.8%	47.1%	23.5%	38
	INTEGRACIÓN DE TICS EN PROCESOS EDUCATIVOS	66.7%	33.3%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	16.7%	66.7%	16.7%	23
	MESA Y BAR	27.3%	72.7%	18.2%	9.1%	72.7%	.0%	31.3%	25.0%	31.3%	12.5%	34
	OFICINA OFICINISTA	60.0%	40.0%	11.1%	33.3%	55.6%	.0%	.0%	10.0%	60.0%	30.0%	13
	OPERACIONES COMERCIALES	41.7%	58.3%	62.5%	12.5%	25.0%	.0%	.0%	8.3%	58.3%	33.3%	43
	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	71.4%	28.6%	36.4%	18.2%	45.5%	.0%	26.3%	5.3%	36.8%	31.6%	38
	OPERADOR LOGÍSTICO EN ALMACENAJE, BODEGAJE Y SURTIDO DE MERCANCÍAS.	66.7%	33.3%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	7
	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	3
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	.0%	.0%	33.3%	15
	RECREACIÓN	80.0%	20.0%	50.0%	25.0%	25.0%	.0%	64.3%	7.1%	7.1%	21.4%	29
	SERVICIOS DE APOYO AL CLIENTE	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	66.7%	.0%	.0%	33.3%	4
RE REGIONAL TOLIMA	COMUNICACIÓN COMERCIAL	100.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	50.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	5
	DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	50.0%	50.0%	14.3%	14.3%	71.4%	.0%	.0%	20.0%	60.0%	20.0%	21
	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	50.0%	50.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	.0%	25.0%	50.0%	25.0%	11
	PELUQUERÍA	20.0%	80.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	20.0%	80.0%	.0%	21
	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	5
RE	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	63.6%	36.4%	42.9%	.0%	57.1%	.0%	.0%	18.2%	54.5%	27.3%	40



AGUA Y SANEAMIENTO	18.2%	81.8%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	18.2%	63.6%	18.2%	26
APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS EN LOS PROCESOS CATASTRALES	50.0%	50.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	3
CARPINTERÍA DE ALUMINIO	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	50.0%	50.0%	3
CONSTRUCCIÓN	53.3%	46.7%	9.1%	9.1%	81.8%	.0%	16.7%	27.8%	50.0%	5.6%	66
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	66.7%	33.3%	.0%	33.3%	66.7%	.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	6
CONSTRUCCIONES LIVIANAS	57.1%	42.9%	.0%	.0%	100.0%	.0%	12.5%	.0%	25.0%	62.5%	18
DESARROLLO GRAFICO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	.0%	100.0%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	25.0%	.0%	25.0%	50.0%	11
DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	100.0%	.0%	25.0%	.0%	.0%	75.0%	54.5%	27.3%	18.2%	.0%	36
DIBUJO ARQUITECTÓNICO	14.3%	85.7%	40.0%	20.0%	40.0%	.0%	78.8%	9.1%	9.1%	3.0%	123
DISEÑO DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS CON SISTEMA DRYWALL	33.3%	66.7%	33.3%	.0%	33.3%	33.3%	.0%	66.7%	33.3%	.0%	3
ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	63.6%	36.4%	16.7%	16.7%	66.7%	.0%	35.3%	23.5%	17.6%	23.5%	48
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	33.3%	66.7%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	66.7%	33.3%	6
ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS.	30.8%	69.2%	.0%	.0%	100.0%	.0%	7.1%	64.3%	7.1%	21.4%	26
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	77.8%	22.2%	83.3%	16.7%	.0%	.0%	43.8%	18.8%	31.3%	6.3%	34
GESTIÓN DE REDES DE DATOS	71.4%	28.6%	66.7%	.0%	33.3%	.0%	22.2%	66.7%	11.1%	.0%	39
ILUSTRACIÓN DE IMÁGENES	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	1
INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS INTERNAS	28.6%	71.4%	.0%	40.0%	60.0%	.0%	.0%	42.9%	42.9%	14.3%	12
INSTALACIÓN Y MONTAJES ELÉCTRICOS	63.6%	36.4%	22.2%	22.2%	55.6%	.0%	8.3%	25.0%	41.7%	25.0%	16
INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	25.0%	75.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	25.0%	50.0%	25.0%	8



LABORATORIO DE SUELOS	75.0%	25.0%	33.3%	33.3%	33.3%	.0%	33.3%	16.7%	33.3%	16.7%	18
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GASODOMÉSTICOS	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	1
MAYORDOMÍA DE EMPRESAS GANADERAS	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	1
MICROFINANZAS.	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%	.0%	.0%	33.3%	33.3%	33.3%	3
OBRAS CIVILES	55.6%	44.4%	33.3%	11.1%	55.6%	.0%	25.0%	25.0%	50.0%	.0%	48
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ECOLÓGICA	66.7%	33.3%	.0%	.0%	87.5%	12.5%	7.7%	46.2%	30.8%	15.4%	17
PRODUCCIÓN GANADERA	50.0%	50.0%	50.0%	.0%	50.0%	.0%	20.0%	40.0%	40.0%	.0%	9
SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN	33.3%	66.7%	11.1%	22.2%	55.6%	11.1%	18.2%	9.1%	63.6%	9.1%	16
TOPOGRAFÍA	21.1%	78.9%	5.9%	23.5%	70.6%	.0%	.0%	42.1%	52.6%	5.3%	42



Nivel académico * REGIONAL1

Nivel académico			REGIONAL1											Total		
			ANTIOQUIA	ATLÁNTICO	BOLÍVAR	CALDAS	CÓRDOBA	DISTRITO CAPITAL	META	NARIÑO	NORTE DE SANTANDER	RISARALDA	SANTANDER		TOLIMA	VALLE
Básica Primaria	% de REGIONAL1	Estimación		.4%	1.2%		.4%			.3%	1.6%		.5%	3.1%	.9%	
		Coeficiente de variación		1.001	.518		.999			1.001	.563		.756	.273	.211	
Básica Secundaria	% de REGIONAL1	Estimación	36.1%	57.1%	48.1%		2.7%	27.4%	32.5%	31.0%	33.1%	77.8%	19.5%	16.7%	31.5%	34.5%
		Coeficiente de variación	.139	.057	.058		.510	.149	.143	.122	.111	.071	.129	.344	.090	.030
Especialidad Médica	% de REGIONAL1	Estimación	2.3%	.5%											.3%	.2%
		Coeficiente de variación	.996	.997											1.000	.607
Especialización Profesional	% de REGIONAL1	Estimación									1.6%		1.2%		.3%	.3%
		Coeficiente de variación									.620		.432		.999	.348
Especialización Técnica	% de REGIONAL1	Estimación													.6%	.1%
		Coeficiente de variación													1.000	1.000
Especialización Tecnológica	% de REGIONAL1	Estimación			.2%				.7%							.1%
		Coeficiente de variación			1.000				1.002							.707
Maestría	% de REGIONAL1	Estimación	1.3%												.2%	.1%
		Coeficiente de variación	.997												.999	.726
Media Académica	% de REGIONAL1	Estimación	7.3%	8.8%	18.9%	37.9%	37.2%	36.6%	17.3%	17.0%	14.7%	1.9%	39.7%	58.7%	27.4%	23.5%
		Coeficiente de variación	.396	.215	.114	.343	.102	.116	.200	.172	.190	1.002	.079	.133	.100	.040
Media Técnica	% de REGIONAL1	Estimación	22.1%	10.9%	14.0%	16.7%	44.3%	11.0%	25.4%	6.4%	18.1%	12.1%	17.9%	14.6%	23.4%	18.0%
		Coeficiente de variación	.217	.193	.132	.650	.088	.260	.168	.298	.149	.376	.135	.415	.110	.046
Ninguno	% de REGIONAL1	Estimación			.5%				.6%							.1%
		Coeficiente de variación			.998				.999							.808
Otro	% de REGIONAL1	Estimación		.5%	2.6%		.8%	1.2%	1.1%	.9%	.4%		1.1%		1.6%	1.2%
		Coeficiente de variación		.996	.319		.691	.995	.995	.998	1.001		.571		.535	.212
Profesional / Universitario	% de REGIONAL1	Estimación	14.5%	3.9%	1.6%			4.5%	3.8%	4.5%	5.2%		5.8%		1.2%	3.4%
		Coeficiente de variación	.226	.274	.431			.295	.637	.369	.261		.170		.356	.097



Nivel académico (Madre) * REGIONAL1

Nivel académico (Madre)			REGIONAL1													
			ANTIOQUIA	ATLÁNTICO	BOLÍVAR	CALDAS	CÓRDOBA	DISTRITO CAPITAL	META	NARIÑO	NORTE DE SANTANDER	RISARALDA	SANTANDER	TOLIMA	VALLE	Total
Básica Primaria	% de REGIONAL1	Estimación	40.8%	35.0%	36.8%	59.5%	38.2%	39.5%	46.7%	62.9%	48.6%	40.0%	47.6%	36.3%	43.2%	43.1%
		Coeficiente de variación	.147	.096	.071	.234	.104	.099	.106	.063	.080	.168	.071	.248	.073	.026
Básica Secundaria	% de REGIONAL1	Estimación	35.0%	34.4%	32.6%	3.5%	4.0%	19.4%	24.5%	11.6%	21.2%	40.0%	15.3%	10.0%	20.6%	22.6%
		Coeficiente de variación	.175	.102	.082	1.018	.368	.175	.186	.251	.154	.168	.160	.557	.132	.044
Especialización Profesional	% de REGIONAL1	Estimación			.2%											.0%
		Coeficiente de variación			.999											1.000
Especialización Tecnológica	% de REGIONAL1	Estimación	1.2%													.0%
		Coeficiente de variación	1.002													1.000
Maestría	% de REGIONAL1	Estimación										2.4%	.1%			.1%
		Coeficiente de variación										.656	1.000			.562
Media Académica	% de REGIONAL1	Estimación	7.5%	7.9%	9.7%	28.6%	22.0%	19.7%	13.6%	5.4%	10.6%		19.3%	24.6%	13.7%	12.8%
		Coeficiente de variación	.506	.244	.178	.452	.154	.177	.225	.310	.219		.133	.307	.170	.061
Media Técnica	% de REGIONAL1	Estimación	1.8%	3.5%	1.9%		10.2%	3.4%	2.1%	.7%	1.3%		.3%		2.2%	2.4%
		Coeficiente de variación	.989	.356	.436		.227	.465	.583	.709	.588		1.001		.472	.143
Ninguno	% de REGIONAL1	Estimación	3.7%	1.6%	7.6%		17.6%	5.3%		13.3%	7.9%	3.5%	5.7%	6.7%	6.3%	7.0%
		Coeficiente de variación	.583	.546	.190		.170	.397		.225	.258	.703	.265	.672	.222	.083
NS/NR	% de REGIONAL1	Estimación	1.3%	1.8%	1.5%		.6%	3.5%	4.1%	.4%	1.7%	2.2%	.8%	4.4%	6.7%	2.2%
		Coeficiente de variación	.997	.494	.431		1.001	.523	.481	1.001	.706	.999	.585	.982	.252	.155
Otro	% de REGIONAL1	Estimación	1.0%		.2%				.4%	.5%	.4%	1.9%			.4%	.3%
		Coeficiente de variación	1.002		.999				1.002	.998	1.001	1.002			.999	.393
Profesional / Universitario	% de REGIONAL1	Estimación	4.7%	7.5%	2.9%		3.8%	3.3%	2.1%	1.2%	3.9%	4.0%	8.2%	6.7%	5.2%	4.5%
		Coeficiente de variación	.605	.239	.345		.426	.541	.996	.584	.395	.601	.222	.670	.294	.110
Técnica Profesional	% de REGIONAL1	Estimación		7.1%	5.0%	8.4%	2.1%	5.9%	6.6%	2.6%	2.3%	6.0%	1.4%	11.4%	.4%	3.6%
		Coeficiente de variación		.260	.241	.974	.447	.359	.341	.487	.509	.574	.506	.523	.651	.118



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando * REGIONAL1

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando			REGIONAL1											Total		
			ANTIOQUIA	ATLÁNTICO	BOLÍVAR	CALDAS	CÓRDOBA	DISTRITO CAPITAL	META	NARIÑO	NORTE DE SANTANDER	RISARALDA	SANTANDER		TOLIMA	VALLE
Básica Primaria	% de REGIONAL1	Estimación								.5%				.5%	.1%	
		Coeficiente de variación								1.001				.680	.566	
Básica Secundaria	% de REGIONAL1	Estimación		.7%	1.3%			1.1%	.5%	.6%	.4%			1.8%	.7%	
		Coeficiente de variación		1.001	.576			.803	.999	.708	1.001			.394	.274	
Especialidad Médica	% de REGIONAL1	Estimación												.3%	.0%	
		Coeficiente de variación												1.000	1.000	
Especialización Profesional	% de REGIONAL1	Estimación	1.1%	.4%				1.0%		.4%	3.0%		1.0%	.3%	.6%	
		Coeficiente de variación	1.002	.668				1.001		1.001	.369		.439	.999	.246	
Especialización Técnica	% de REGIONAL1	Estimación	1.3%					2.9%	1.1%		.6%			.3%	.4%	
		Coeficiente de variación	.997					.544	.995		.995			1.000	.374	
Especialización Tecnológica	% de REGIONAL1	Estimación	5.3%					1.1%		.7%	1.6%		.3%		.5%	
		Coeficiente de variación	.465					.709		.995	.571		1.001		.297	
Maestría	% de REGIONAL1	Estimación	1.3%	.3%									.4%	.6%	.2%	
		Coeficiente de variación	.997	1.001									.707	.721	.416	
Media Académica	% de REGIONAL1	Estimación		.2%	.4%		.7%	1.8%	1.2%					.4%	.4%	
		Coeficiente de variación		1.000	.717		.035	.650	1.002					1.000	.327	
Media Técnica	% de REGIONAL1	Estimación	13.9%	2.7%	3.9%		.5%	1.1%	1.4%	.3%	1.3%	1.6%		.3%	1.9%	
		Coeficiente de variación	.330	.454	.277		.998	1.001	.721	1.000	.612	.988		1.000	.170	
Ninguno	% de REGIONAL1	Estimación	26.6%	58.3%	42.0%	91.6%	64.2%	49.9%	64.7%	66.6%	45.4%	64.3%	67.1%	53.3%	51.6%	54.4%
		Coeficiente de variación	.185	.056	.065	.089	.056	.091	.070	.059	.086	.093	.045	.179	.053	.020
Otro	% de REGIONAL1	Estimación	2.2%	3.0%	3.2%		1.2%	1.4%	2.0%	3.2%	1.5%	1.9%	3.1%	3.3%	2.6%	
		Coeficiente de variación	.714	.416	.281		.680	.707	.590	.492	.509	1.002	.365		.352	.141
Profesional / Universitario	% de REGIONAL1	Estimación	11.5%	16.4%	9.8%	8.4%	12.3%	6.2%	22.3%	15.3%	17.2%	19.1%	13.9%	34.0%	7.7%	12.9%
		Coeficiente de variación	.379	.160	.173	.974	.207	.321	.181	.188	.172	.257	.158	.230	.233	.059



Apéndice 1

Se recibe una tabla Excel con 4.722 registros, se retiran 6 registros que no cuentan número de formulario, 2 registros más cuentan con valores fuera del rango de número de formulario. 14 registros cuentan con número de formulario pero no presentan más valores en las demás variables. 4 registros con información parcial de otros números de formulario, 10 sin información, 172 duplicados. La base final con las coincidencias de la muestra esperada y la suficiencia cuenta con 2061 registros de 4501 validos e imputados para el análisis.

El coeficiente de variación con el que se identifican los estimadores es la relación dentro la desviación estándar y el promedio, de tal manera que es una magnitud adimensional, que generalmente para valores superiores a 0,15 se interpreta como una dispersión muy alta para la estimación correspondiente, los valores de coeficiente de variación inferiores a 0,10 son valores aceptables para cualquier estimación.



Apéndice 2

Se anexan los estadísticos básicos agrupados por regional sin coeficiente de variación, con el fin de ser útiles en el procesamiento de tablas o gráficos producto de este trabajo, se recuerda la sugerencia de citar la fuente y cálculos de los mismos.

REGIONAL ANTIOQUIA

Género

Estadísticos

Género

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Género



		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	77	42.3	42.3	42.3
	MASCULINO	106	57.7	57.7	100.0
	Total	183	100.0	100.0	

Etnia

Estadísticos

Etnia

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Etnia



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	13	7.3	7.3	7.3
No se autoreconoce	170	92.7	92.7	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Estado civil

Estadísticos

Estado civil

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Estado civil



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casado(a)	37	20.5	20.5	20.5
Soltero(a)	129	70.3	70.3	90.8
Unión Libre	17	9.2	9.2	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos

Estrato

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Estrato



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	12	6.3	6.3	6.3
Estrato 2	58	31.9	31.9	38.2
Estrato 3	101	55.3	55.3	93.5
Estrato 4	12	6.5	6.5	100.0
Total	183	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos

SISBEN

N	Válidos	183
	Perdidos	0



Sisean

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	74	40.6	40.6	40.6
NS/NR	21	11.5	11.5	52.1
Sisben 1	30	16.3	16.3	68.4
Sisben 2	29	15.8	15.8	84.3
Sisben 3	29	15.7	15.7	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Nivel académico

Estadísticos

Nivel académico

N	Válidos	183
	Perdidos	0



Nivel académico

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Secundaria	66	36.1	36.1	36.1
Especialidad Médica	4	2.3	2.3	38.4
Maestría	2	1.3	1.3	39.7
Media Académica	13	7.3	7.3	47.0
Media Técnica	40	22.1	22.1	69.1
Profesional / Universitario	27	14.5	14.5	83.6
Técnica Profesional	20	11.1	11.1	94.7
Tecnología	10	5.3	5.3	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)



Estadísticos

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	183
	Perdidos	0



Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	75	40.8	40.8	40.8
Básica Secundaria	64	35.0	35.0	75.8
Especialización Tecnológica	2	1.2	1.2	77.1
Media Académica	14	7.5	7.5	84.6
Media Técnica	3	1.8	1.8	86.4
Ninguno	7	3.7	3.7	90.1
NS/NR	2	1.3	1.3	91.4
Otro	2	1.0	1.0	92.4
Profesional / Universitario	9	4.7	4.7	97.1
Tecnología	5	2.9	2.9	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)



Estadísticos

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	96	52.6	52.6	52.6
Básica Secundaria	47	25.8	25.8	78.3
Media Académica	11	5.9	5.9	84.2
Ninguno	7	3.7	3.7	87.9
Profesional / Universitario	2	1.3	1.3	89.2
Técnica Profesional	9	4.9	4.9	94.1
Tecnología	11	5.9	5.9	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Por qué escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos



Por qué escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Por qué escogió el SENA como institución para formarse

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Aumentar las opciones de cambiar de empleo	40	22.0	22.0	22.0
Otra	49	27.0	27.0	49.0
Por el reconocimiento que tiene la institución	45	24.8	24.8	73.8
Por la gratuidad de la formación	29	15.6	15.6	89.4
Por recomendación de la empresa	10	5.3	5.3	94.7
Por recomendación de otras personas	10	5.3	5.3	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos



Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Por qué escogió este programa para formarse

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Gusto por el Programa	89	48.5	48.5	48.5
Otra	9	4.9	4.9	53.3
Para complementar con los estudios que tenía	27	15.0	15.0	68.3
Para continuar con un nivel mayor de educación	26	14.3	14.3	82.6
Para mejorar mi desempeño laboral	28	15.4	15.4	98.0
Para tener más posibilidades de ascenso	4	2.0	2.0	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	39	21.2	21.2	21.2
	NS / NR	4	1.9	1.9	23.1
	Si	141	76.9	76.9	100.0
	Total	183	100.0	100.0	

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos



Satisfecho con la formación recibida
en el SENA

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el Sena

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	19	10.2	10.2	10.2
NS/NR	7	3.9	3.9	14.1
Si	157	85.9	85.9	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Modalidades realizo su práctica empresarial

Estadísticos



Modalidades realizo su práctica empresarial

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Modalidades realizo su práctica empresarial

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	9	5.2	5.2	5.2
Contrato de Aprendizaje	56	30.5	30.5	35.7
Monitorias	2	1.0	1.0	36.7
Otra	98	53.4	53.4	90.0
Participación en un proyecto productivo	16	9.0	9.0	99.0
Pasantía	2	1.0	1.0	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Momento en que se tituló en el SENA ha estado interesado en buscar empleo



Estadísticos

Momento en que se tituló en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Momento en que se tituló en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	85	46.2	46.2	46.2
NS/NR	3	1.8	1.8	48.0
Si	95	52.0	52.0	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos



Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	14	7.6	7.6	7.6
Dependiente o Empleado	104	56.7	56.7	64.3
Independiente, empresa propia o en conjunto	5	2.6	2.6	66.9
No ha trabajado	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral



Estadísticos

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	122
	Perdidos	61

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	40	21.6	32.3	32.3
	NS/NR	4	2.3	3.5	35.8
	Si	79	43.0	64.2	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	No aplica	61	33.1		
Total		183	100.0		

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo



Estadísticos

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	122
	Perdidos	61

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	41	22.5	33.7	33.7
	NS/NR	4	2.3	3.5	37.1
	Si	77	42.1	62.9	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	No aplica	61	33.1		
Total		183	100.0		

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita



Estadísticos

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	9	5.0	5.0	5.0
Estrato 2	65	35.6	35.6	40.5
Estrato 3	95	52.0	52.0	92.5
Estrato 4	14	7.5	7.5	100.0
Total	183	100.0	100.0	

SISBEN Actual



Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	183
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	85	46.6	46.6	46.6
NS/NR	26	14.2	14.2	60.8
Sisben 1	25	13.6	13.6	74.4
Sisben 2	21	11.4	11.4	85.7
Sisben 3	26	14.3	14.3	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)



Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	40	21.7	21.7	21.7
NS/NR	2	1.3	1.3	23.0
Soltero(a)	124	67.8	67.8	90.8
Union Libre	13	7.3	7.3	98.1
Viudo(a)	4	1.9	1.9	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando



Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	Especialización Profesional	2	1.1	1.1	1.1
	Especialización Técnica	2	1.3	1.3	2.4
	Especialización Tecnológica	10	5.3	5.3	7.7
	Maestría	2	1.3	1.3	9.0
	Media Técnica	25	13.9	13.9	22.9
	Ninguno	49	26.6	26.6	49.5
	Otro	4	2.2	2.2	51.7
	Profesional / Universitario	21	11.5	11.5	63.2
	Técnica Profesional	34	18.4	18.4	81.6
	Tecnología	34	18.4	18.4	100.0
	Total	183	100.0	100.0	

Usted ha creado empresa



Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	10	5.2	5.2	5.2
Después del programa de formación	11	5.9	5.9	11.1
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	124	67.6	67.6	78.8
Tiene la intención de crear empresa	39	21.2	21.2	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a



Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	7	3.7	3.7	3.7
3	61	33.4	33.4	37.0
4	47	25.5	25.5	62.5
N/A	69	37.5	37.5	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Comunicar oralmente con claridad



Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	6	3.1	3.1	3.1
3	47	25.7	25.7	28.8
4	70	38.1	38.1	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	1.3	1.3	1.3
3	39	21.6	21.6	22.9
4	77	42.2	42.2	65.1
N/A	64	34.9	34.9	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Adaptarse a los cambios



Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	1.3	1.3	1.3
3	38	20.9	20.9	22.2
4	82	44.7	44.7	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente



Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 3	31	17.0	17.0	17.0
4	91	49.9	49.9	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a



Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	1.3	1.3	1.3
3	47	25.6	25.6	27.0
4	73	40.0	40.0	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	6	3.5	3.5	3.5
3	37	20.2	20.2	23.7
4	79	43.2	43.2	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	1.0	1.0	1.0
3	10	5.6	5.6	6.6
4	110	60.3	60.3	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Ser capaz de asumir riesgos



Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	5	2.5	2.5	2.5
3	37	20.4	20.4	22.9
4	81	44.0	44.0	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a



Identificar oportunidades y leer
oportunidades del entorno

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	1.0	1.0	1.0
3	46	25.1	25.1	26.1
4	75	40.9	40.9	66.9
N/A	61	33.1	33.1	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	122
	Perdidos	61

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	17	9.5	14.2	14.2



	Nada, no se parecen	38	20.6	30.8	44.9
	Todo, todas las labores se parecen	42	22.8	34.1	79.0
	Un poco, algunas labores son parecidas	26	14.1	21.0	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	N/A	61	33.1		
Total		183	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	122
	Perdidos	61



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	10	5.2	7.8	7.8
	Nada, no se parecen	57	31.1	46.5	54.3
	NS/NR	5	2.6	3.9	58.2
	Todo, todo se parecen	9	5.0	7.5	65.7
	Un poco, algunas cosas son parecidas	42	22.9	34.3	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	N/A	61	33.1		
Total		183	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	122
	Perdidos	61

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	22	11.9	17.8	17.8



	Nada, no uso nada de lo aprendido	26	14.2	21.2	39.0
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	37	20.1	30.0	69.0
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	38	20.7	31.0	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	N/A	61	33.1		
Total		183	100.0		

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA



N	Válidos	122
	Perdidos	61

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	55	30.1	45.0	45.0
	Si	67	36.8	55.0	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	N/A	61	33.1		
Total		183	100.0		

Número de hijos vivos



Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	133	72.5	72.5	72.5
1	17	9.1	9.1	81.6
2	24	13.0	13.0	94.6
3	10	5.4	5.4	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)



Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	183
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	128	69.8	69.8	69.8
1	22	11.8	11.8	81.6
2	24	13.0	13.0	94.6
3	10	5.4	5.4	100.0
Total	183	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD



N	Válidos	98
	Perdidos	85

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	23	12.4	23.2	23.2
	0,75	37	20.2	37.8	61.1
	0,75	36	19.8	37.1	98.1
	1,00	2	1.0	1.9	100.0
	Total	98	53.4	100.0	
Perdidos	Sistema	85	46.6		
Total		183	100.0		

PERTINENCIA



Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	122
	Perdidos	61

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	93	51.1	76.3	76.3
	PERTINENTE	29	15.9	23.7	100.0
	Total	122	66.9	100.0	
Perdidos	NO APLICA	61	33.1		
Total		183	100.0		

DESEMPEÑO

Estadísticos^a



DESEMPENHO

N	Válidos	183
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	91	49.8	49.8	49.8
MAL DESEMPEÑO	10	5.3	5.3	55.1
NO APLICA	61	33.1	33.1	88.1
ÓPTIMO DESEMPEÑO	22	11.9	11.9	100.0
Total	183	100.0	100.0	

REGIONAL ATLÁNTICO

Género



Estadísticos^a

Género

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Género^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	252	44.2	44.2	44.2
	MASCULINO	317	55.8	55.8	100.0
	Total	569	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a



Étnia

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	59	10.4	10.4	10.4
Indígena	33	5.8	5.8	16.2
No se autoreconoce	477	83.8	83.8	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Estado civil

Estadísticos^a



Estado civil

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	46	8.0	8.0	8.0
Separado(a) o Divorciado(a)	7	1.3	1.3	9.3
Soltero(a)	440	77.3	77.3	86.6
Union Libre	76	13.4	13.4	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos^a



Estrato

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	299	52.5	52.5	52.5
Estrato 2	185	32.6	32.6	85.0
Estrato 3	74	12.9	12.9	98.0
Estrato 4	12	2.0	2.0	100.0
Total	569	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN



N	Válidos	569
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	111	19.4	19.4	19.4
NS/NR	80	14.1	14.1	33.6
Sisben 1	272	47.8	47.8	81.4
Sisben 2	89	15.7	15.7	97.1
Sisben 3	16	2.9	2.9	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Nivel académico

Estadísticos^a



Nivel académico

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	2	.4	.4	.4
Básica Secundaria	325	57.1	57.1	57.5



Especialidad Médica	3	.5	.5	58.0
Media Académica	50	8.8	8.8	66.7
Media Técnica	62	10.9	10.9	77.7
Otro	3	.5	.5	78.2
Profesional / Universitario	22	3.9	3.9	82.1
Técnica Profesional	86	15.1	15.1	97.2
Tecnología	16	2.8	2.8	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	569
---	---------	-----



Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Primaria	199	35.0	35.0	35.0



Básica Secundaria	196	34.4	34.4	69.5
Media Académica	45	7.9	7.9	77.4
Media Técnica	20	3.5	3.5	80.9
Ninguno	9	1.6	1.6	82.4
NS/NR	10	1.8	1.8	84.2
Profesional / Universitario	43	7.5	7.5	91.8
Técnica Profesional	40	7.1	7.1	98.9
Tecnología	6	1.1	1.1	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a



Nivel académico (Padre)

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	164	28.8	28.8	28.8
Básica Secundaria	205	36.0	36.0	64.8



Media Académica	45	7.8	7.8	72.6
Media Técnica	24	4.2	4.2	76.8
Ninguno	24	4.1	4.1	80.9
NS/NR	30	5.3	5.3	86.2
Otro	9	1.6	1.6	87.8
Profesional / Universitario	37	6.5	6.5	94.3
Técnica Profesional	31	5.4	5.4	99.7
Tecnología	2	.3	.3	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a



Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Aumentar las opciones de cambiar de empleo	65	11.4	11.4	11.4



Otra	88	15.5	15.5	26.9
Por el renacimiento que tiene la institución	279	49.0	49.0	75.9
Por la gratuidad de la formación	95	16.6	16.6	92.5
Por no tener otra opción	3	.6	.6	93.1
Por recomendación de la empresa	14	2.4	2.4	95.5
Por recomendación de otras personas	25	4.5	4.5	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Por qué escogió este programa para formarse



Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	Facilidad para conseguir un empleo	46	8.0	8.0	8.0
	Gusto por el Programa	367	64.4	64.4	72.4
	Otra	33	5.8	5.8	78.2
	Para complementar con los estudios que tenía	40	7.0	7.0	85.2
	Para continuar con un nivel mayor de educación	37	6.6	6.6	91.8
	Para mejorar mi desempeño laboral	38	6.7	6.7	98.5
	Para tener más posibilidades de ascenso	9	1.5	1.5	100.0
	Total	569	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	48	8.4	8.4	8.4
NS / NR	7	1.3	1.3	9.7
Si	514	90.3	90.3	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Satisfecho con la formación recibida en el SENA



Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	32	5.6	5.6	5.6
NS/NR	13	2.2	2.2	7.8
Si	525	92.2	92.2	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Modalidades realizo su práctica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial



N	Válidos	569
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	48	8.4	8.4	8.4
Contrato de Aprendizaje	310	54.6	54.6	63.0
Monitorias	5	.9	.9	63.8
Otra	78	13.8	13.8	77.6
Participación en un proyecto productivo	17	3.0	3.0	80.6
Pasantia	110	19.4	19.4	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo



Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	143	25.2	25.2	25.2
NS/NR	7	1.3	1.3	26.5
Si	418	73.5	73.5	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Luego de la titulación usted ha trabajado como



Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	17	3.1	3.1	3.1
Dependiente o Empleado	272	47.9	47.9	50.9
Independiente, empresa propia o en conjunto	43	7.5	7.5	58.4
No ha trabajado	237	41.6	41.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la más importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	332
	Perdidos	237

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	16	2.8	4.8	4.8
	NS/NR	24	4.3	7.3	12.1
	Si	292	51.3	87.9	100.0
	Total	332	58.4	100.0	
Perdidos	No aplica	237	41.6		
Total		569	100.0		

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	332
	Perdidos	237

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	24	4.2	7.2	7.2
	NS/NR	29	5.1	8.8	16.0
	Si	279	49.0	84.0	100.0
	Total	332	58.4	100.0	
Perdidos	No aplica	237	41.6		
Total		569	100.0		

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita



Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	291	51.1	51.1	51.1
Estrato 2	180	31.6	31.6	82.7
Estrato 3	79	13.9	13.9	96.6
Estrato 4	16	2.8	2.8	99.4
NS/NR	4	.6	.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

SISBEN Actual



Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	569
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	152	26.7	26.7	26.7
NS/NR	94	16.5	16.5	43.2
Sisben 1	236	41.4	41.4	84.6
Sisben 2	73	12.9	12.9	97.5
Sisben 3	14	2.5	2.5	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)



Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	54	9.4	9.4	9.4
Separado(a) o Divorciado(a)	10	1.7	1.7	11.2
Soltero(a)	405	71.1	71.1	82.3
Union Libre	101	17.7	17.7	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando



Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Secundaria	4	.7	.7	.7



Especialización Profesional	2	.4	.4	1.0
Maestría	2	.3	.3	1.3
Media Académica	1	.2	.2	1.6
Media Técnica	16	2.7	2.7	4.3
Ninguno	332	58.3	58.3	62.6
Otro	17	3.0	3.0	65.6
Profesional / Universitario	93	16.4	16.4	82.0
Técnica Profesional	44	7.7	7.7	89.7
Tecnología	58	10.3	10.3	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa



N	Válidos	569
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	15	2.6	2.6	2.6
Después del programa de formación	13	2.3	2.3	5.0
Durante el programa de formación	5	.8	.8	5.8
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	317	55.7	55.7	61.4
Tiene la intención de crear empresa	219	38.6	38.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Exponer las ideas por medios escritos



Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	29	5.0	5.0	5.0
3	157	27.5	27.5	32.6
4	127	22.4	22.4	54.9
N/A	256	45.1	45.1	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a



Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	13	2.3	2.3	2.3
3	137	24.1	24.1	26.4
4	174	30.6	30.6	57.0
N/A	245	43.0	43.0	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales



Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	11	1.9	1.9	1.9
3	160	28.1	28.1	30.0
4	149	26.1	26.1	56.1
N/A	250	43.9	43.9	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a



Adaptarse a los cambios

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	3	.5	.5	.5
2	10	1.7	1.7	2.2
3	106	18.6	18.6	20.8
4	208	36.6	36.6	57.4
N/A	243	42.6	42.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a



Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	.7	.7	.7
2	9	1.5	1.5	2.2
3	116	20.3	20.3	22.5
4	187	32.9	32.9	55.4
N/A	254	44.6	44.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a



Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	10	1.8	1.8	1.8
3	133	23.3	23.3	25.1
4	184	32.3	32.3	57.4
N/A	243	42.6	42.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma



Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	14	2.5	2.5	2.5
	3	122	21.4	21.4	23.9
	4	191	33.5	33.5	57.4
	N/A	243	42.6	42.6	100.0
	Total	569	100.0	100.0	

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes



Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	7	1.3	1.3	1.3
3	109	19.2	19.2	20.5
4	207	36.4	36.4	56.9
N/A	245	43.1	43.1	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a



Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	20	3.5	3.5	3.5
3	113	19.9	19.9	23.4
4	192	33.7	33.7	57.1
N/A	244	42.9	42.9	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a



Identificar oportunidades y leer
oportunidades del entorno

N	Válidos	569
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	13	2.3	2.3	2.3
3	152	26.8	26.8	29.1
4	158	27.8	27.8	56.9
N/A	246	43.1	43.1	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	336
	Perdidos	233

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	106	18.6	31.5	31.5
	Nada, no se parecen	45	7.8	13.3	44.8



	NS/NR	11	1.9	3.3	48.0
	Todo, todas las labores se parecen	96	16.9	28.6	76.7
	Un poco, algunas labores son parecidas	78	13.8	23.3	100.0
	Total	336	59.0	100.0	
Perdidos	N/A	233	41.0		
Total		569	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	336
	Perdidos	233



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	89	15.7	26.6	26.6
	Nada, no se parecen	78	13.7	23.3	49.9
	NS/NR	11	1.9	3.3	53.2
	Todo, todo se parecen	79	13.9	23.5	76.6
	Un poco, algunas cosas son parecidas	78	13.8	23.4	100.0
	Total	336	59.0	100.0	
Perdidos	N/A	233	41.0		
Total		569	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	336
	Perdidos	233

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	101	17.8	30.1	30.1
	Nada, no uso nada de lo aprendido	24	4.3	7.3	37.4



	NS/NR	11	1.9	3.3	40.6
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	158	27.7	47.0	87.6
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	42	7.3	12.4	100.0
	Total	336	59.0	100.0	
Perdidos	N/A	233	41.0		
Total		569	100.0		

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	336
	Perdidos	233



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	79	13.8	23.4	23.4
	NS/NR	17	3.0	5.1	28.5
	Si	240	42.2	71.5	100.0
	Total	336	59.0	100.0	
Perdidos	N/A	233	41.0		
Total		569	100.0		

Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos



N	Válidos	569
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	430	75.6	75.6	75.6
1	63	11.1	11.1	86.7
2	52	9.1	9.1	95.8
3	21	3.6	3.6	99.4
4	3	.6	.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)



N	Válidos	569
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	415	72.9	72.9	72.9
1	71	12.5	12.5	85.5
2	55	9.7	9.7	95.1
3	24	4.3	4.3	99.4
4	3	.6	.6	100.0
Total	569	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a



Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	291
	Perdidos	278

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	72	12.6	24.6	24.6
	0,75	43	7.5	14.6	39.2



	0,75	174	30.6	59.8	99.1
	1,00	3	.5	.9	100.0
	Total	291	51.2	100.0	
Perdidos	Sistema	278	48.8		
Total		569	100.0		

PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	336
	Perdidos	233

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	172	30.3	51.3	51.3



	PERTINENTE	164	28.8	48.7	100.0
	Total	336	59.0	100.0	
Perdidos	NO APLICA	233	41.0		
Total		569	100.0		

DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	569
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	209	36.7	36.7	36.7
MAL DESEMPEÑO	73	12.9	12.9	49.6



NO APLICA	233	41.0	41.0	90.5
ÓPTIMO DESEMPEÑO	54	9.5	9.5	100.0
Total	569	100.0	100.0	

REGIONAL BOLÍVAR

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos FEMENINO	623	59.2	59.2	59.2
MASCULINO	430	40.8	40.8	100.0



Género^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	623	59.2	59.2	59.2
	MASCULINO	430	40.8	40.8	100.0
	Total	1053	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Étnia^a



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	118	11.2	11.2	11.2
Indígena	9	.9	.9	12.1
No se autoreconoce	920	87.3	87.3	99.4
Palenquero	6	.6	.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	103	9.8	9.8	9.8
Separado(a) o Divorciado(a)	22	2.1	2.1	11.9
Soltero(a)	726	68.9	68.9	80.8
Union Libre	202	19.2	19.2	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	643	61.0	61.0	61.0
Estrato 2	279	26.5	26.5	87.5
Estrato 3	105	9.9	9.9	97.5
Estrato 4	7	.7	.7	98.1
NS/NR	20	1.9	1.9	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	95	9.0	9.0	9.0
NS/NR	47	4.5	4.5	13.5
Sisben 1	714	67.8	67.8	81.3
Sisben 2	172	16.3	16.3	97.6
Sisben 3	23	2.2	2.2	99.8
Sisben 6	3	.2	.2	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	13	1.2	1.2	1.2
Básica Secundaria	507	48.1	48.1	49.4
Especialización Tecnológica	2	.2	.2	49.5
Media Académica	199	18.9	18.9	68.4
Media Técnica	147	14.0	14.0	82.4
Ninguno	5	.5	.5	82.9
Otro	27	2.6	2.6	85.4
Profesional / Universitario	16	1.6	1.6	87.0
Técnica Profesional	93	8.9	8.9	95.9
Tecnología	44	4.1	4.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)



Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado



Válidos	Básica Primaria	387	36.8	36.8	36.8
	Básica Secundaria	344	32.6	32.6	69.4
	Especialización Profesional	2	.2	.2	69.6
	Media Académica	102	9.7	9.7	79.3
	Media Técnica	20	1.9	1.9	81.2
	Ninguno	80	7.6	7.6	88.8
	NS/NR	15	1.5	1.5	90.3
	Otro	2	.2	.2	90.4
	Profesional / Universitario	31	2.9	2.9	93.3
	Técnica Profesional	52	5.0	5.0	98.3
	Tecnología	18	1.7	1.7	100.0
	Total	1053	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)



Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Básica Primaria	344	32.7	32.7	32.7



Básica Secundaria	328	31.1	31.1	63.8
Media Académica	56	5.3	5.3	69.2
Media Técnica	3	.3	.3	69.5
Ninguno	138	13.1	13.1	82.5
NS/NR	51	4.8	4.8	87.4
Profesional / Universitario	66	6.3	6.3	93.7
Técnica Profesional	44	4.2	4.2	97.9
Tecnología	22	2.1	2.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a



Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Aumentar las opciones de cambiar de empleo	82	7.8	7.8	7.8



Otra	139	13.2	13.2	21.0
Por el renacimiento que tiene la institución	601	57.1	57.1	78.1
Por la gratuidad de la formación	150	14.3	14.3	92.3
Por no tener otra opción	8	.8	.8	93.1
Por recomendación de la empresa	40	3.8	3.8	97.0
Por recomendación de otras personas	32	3.0	3.0	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Por qué escogió este programa para formarse



Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	Facilidad para conseguir un empleo	101	9.5	9.5	9.5
	Gusto por el Programa	538	51.1	51.1	60.7
	Otra	74	7.0	7.0	67.7
	Para complementar con los estudios que tenía	104	9.9	9.9	77.5
	Para continuar con un nivel mayor de educación	138	13.1	13.1	90.6
	Para mejorar mi desempeño laboral	86	8.1	8.1	98.8
	Para tener más posibilidades de ascenso	13	1.2	1.2	100.0
	Total	1053	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir



N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	57	5.5	5.5	5.5
NS / NR	48	4.6	4.6	10.1
Si	947	89.9	89.9	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Satisfecho con la formación recibida en el SENA



Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	62	5.9	5.9	5.9
	NS/NR	38	3.6	3.6	9.5
	Si	953	90.5	90.5	100.0
	Total	1053	100.0	100.0	

Modalidades realizo su práctica empresarial



Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado



Válidos	Apoyo a una institución estatal	36	3.4	3.4	3.4
	Apoyo a una unidad productiva familiar	18	1.7	1.7	5.1
	Contrato de Aprendizaje	606	57.5	57.5	62.7
	Monitorias	3	.3	.3	62.9
	Otra	215	20.4	20.4	83.3
	Participación en un proyecto productivo	146	13.9	13.9	97.2
	Pasantia	29	2.8	2.8	100.0
	Total	1053	100.0	100.0	

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo



N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	140	13.3	13.3	13.3
NS/NR	36	3.4	3.4	16.7
Si	877	83.3	83.3	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Luego de la titulación usted ha trabajado como



Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	18	1.7	1.7	1.7
Dependiente o Empleado	380	36.1	36.1	37.7
Independiente, empresa propia o en conjunto	79	7.5	7.5	45.3
No ha trabajado	576	54.7	54.7	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral



Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	477
	Perdidos	576

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	24	2.2	4.9	4.9
	NS/NR	46	4.4	9.6	14.6
	Si	407	38.7	85.4	100.0
	Total	477	45.3	100.0	
Perdidos	No aplica	576	54.7		
Total		1053	100.0		

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	477
	Perdidos	576

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	21	2.0	4.4	4.4
	NS/NR	51	4.9	10.8	15.1
	Si	404	38.4	84.9	100.0
	Total	477	45.3	100.0	
Perdidos	No aplica	576	54.7		
Total		1053	100.0		

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita



Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	624	59.3	59.3	59.3
Estrato 2	299	28.4	28.4	87.6
Estrato 3	111	10.5	10.5	98.1
Estrato 4	8	.8	.8	98.9
NS/NR	11	1.1	1.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

SISBEN Actual

Estadísticos^a



SISBEN Actual

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	115	10.9	10.9	10.9
NS/NR	71	6.7	6.7	17.6
Sisben 1	665	63.2	63.2	80.8
Sisben 2	165	15.6	15.6	96.4
Sisben 3	32	3.0	3.0	99.4
Sisben 6	6	.6	.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)



Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	116	11.1	11.1	11.1
NS/NR	31	2.9	2.9	14.0
Separado(a) o Divorciado(a)	25	2.4	2.4	16.4
Soltero(a)	664	63.1	63.1	79.5
Union Libre	216	20.5	20.5	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando



Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Secundaria	13	1.3	1.3	1.3



Media Académica	4	.4	.4	1.7
Media Técnica	41	3.9	3.9	5.6
Ninguno	442	42.0	42.0	47.6
Otro	34	3.2	3.2	50.8
Profesional / Universitario	103	9.8	9.8	60.6
Técnica Profesional	179	17.0	17.0	77.7
Tecnología	235	22.3	22.3	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	25	2.3	2.3	2.3
Despues del programa de formación	3	.3	.3	2.6
Durante el programa de formación	5	.4	.4	3.0
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	861	81.8	81.8	84.9
Tiene la intención de crear empresa	153	14.5	14.5	99.4
Tiene la intención de crear empresa, No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	7	.6	.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a



Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	7	.6	.6	.6
2	20	1.9	1.9	2.6
3	215	20.5	20.5	23.0
4	94	8.9	8.9	31.9
N/A	717	68.1	68.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Comunicar oralmente con claridad



Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	12	1.1	1.1	1.1
3	213	20.2	20.2	21.3
4	153	14.5	14.5	35.8
N/A	676	64.2	64.2	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales



Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	12	1.1	1.1	1.1
3	224	21.3	21.3	22.4
4	147	13.9	13.9	36.4
N/A	670	63.6	63.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Adaptarse a los cambios



Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	12	1.2	1.2	1.2
3	218	20.7	20.7	21.8
4	153	14.5	14.5	36.4
N/A	670	63.6	63.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a



Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	8	.8	.8	.8
2	26	2.5	2.5	3.2
3	198	18.8	18.8	22.0
4	148	14.0	14.0	36.0
N/A	674	64.0	64.0	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Identificar, plantear y resolver problemas



Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	16	1.5	1.5	1.5
3	190	18.1	18.1	19.6
4	164	15.6	15.6	35.1
N/A	683	64.9	64.9	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma



Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	11	1.0	1.0	1.0
3	197	18.7	18.7	19.7
4	165	15.7	15.7	35.4
N/A	680	64.6	64.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes



Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 3	151	14.4	14.4	14.4
4	212	20.2	20.2	34.5
N/A	689	65.5	65.5	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Ser capaz de asumir riesgos



Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	10	.9	.9	.9
3	218	20.7	20.7	21.6
4	145	13.8	13.8	35.4
N/A	680	64.6	64.6	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno



Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	1053
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	8	.8	.8	.8
3	243	23.1	23.1	23.9
4	126	12.0	12.0	35.9
N/A	675	64.1	64.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	491
	Perdidos	562

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	136	12.9	27.7	27.7
Nada, no se parecen	43	4.1	8.8	36.5



	NS/NR	101	9.6	20.7	57.2
	Todo, todas las labores se parecen	125	11.9	25.5	82.7
	Un poco, algunas labores son parecidas	85	8.1	17.3	100.0
	Total	491	46.6	100.0	
Perdidos	N/A	562	53.4		
Total		1053	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	491
	Perdidos	562



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	110	10.5	22.5	22.5
	Nada, no se parecen	78	7.4	15.9	38.4
	NS/NR	105	9.9	21.3	59.7
	Todo, todo se parecen	75	7.2	15.4	75.1
	Un poco, algunas cosas son parecidas	122	11.6	24.9	100.0
	Total	491	46.6	100.0	
Perdidos	N/A	562	53.4		
Total		1053	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	491
	Perdidos	562

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	133	12.7	27.2	27.2
	Nada, no uso nada de lo aprendido	31	2.9	6.3	33.4



	NS/NR	101	9.6	20.7	54.1
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	153	14.5	31.1	85.2
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	72	6.9	14.8	100.0
	Total	491	46.6	100.0	
Perdidos	N/A	562	53.4		
Total		1053	100.0		

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	491
	Perdidos	562



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	19	1.8	3.9	3.9
	NS/NR	109	10.4	22.3	26.2
	Si	362	34.4	73.8	100.0
	Total	491	46.6	100.0	
Perdidos	N/A	562	53.4		
Total		1053	100.0		

Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	717	68.1	68.1	68.1
1	141	13.4	13.4	81.5
2	96	9.1	9.1	90.6
3	58	5.5	5.5	96.1
4	16	1.5	1.5	97.7
5	17	1.6	1.6	99.2
6	6	.6	.6	99.9
10	1	.1	.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	1053
	Perdidos	0



Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	700	66.4	66.4	66.4
1	144	13.7	13.7	80.1
2	112	10.6	10.6	90.8
3	61	5.8	5.8	96.5
4	12	1.1	1.1	97.7
5	17	1.6	1.6	99.2
6	6	.6	.6	99.9
10	1	.1	.1	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	308
	Perdidos	745



Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	88	8.4	28.7	28.7
	0,75	63	6.0	20.5	49.2
	0,75	156	14.8	50.8	100.0
	Total	308	29.2	100.0	
Perdidos	Sistema	745	70.8		
Total		1053	100.0		

PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA



N	Válidos	491
	Perdidos	562

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	179	17.0	36.5	36.5
	PERTINENTE	312	29.6	63.5	100.0
	Total	491	46.6	100.0	
Perdidos	NO APLICA	562	53.4		
Total		1053	100.0		

DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO



N	Válidos	1053
	Perdidos	0

DESEMPEÑO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	208	19.7	19.7	19.7
MAL DESEMPEÑO	136	12.9	12.9	32.6
NO APLICA	562	53.4	53.4	86.0
ÓPTIMO DESEMPEÑO	147	14.0	14.0	100.0
Total	1053	100.0	100.0	

REGIONAL CALDAS

Género



Estadísticos^a

Género

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos FEMENINO	7	16.7	16.7	16.7
MASCULINO	36	83.3	83.3	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a



Étnia

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No se autoreconoce	43	100.0	100.0	100.0

Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil



N	Válidos	43
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Soltero(a)	39	91.6	91.6	91.6
Union Libre	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos^a



Estrato

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	4	8.4	8.4	8.4
Estrato 2	31	72.8	72.8	81.2
Estrato 3	3	7.0	7.0	88.1
NS/NR	5	11.9	11.9	100.0
Total	43	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos^a



SISBEN

N	Válidos	43
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	26	59.5	59.5	59.5
NS/NR	4	8.4	8.4	67.9
Sisben 1	2	3.5	3.5	71.4
Sisben 2	7	16.7	16.7	88.1
Sisben 3	5	11.9	11.9	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Nivel académico



Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Media Académica	16	37.9	37.9	37.9
Media Técnica	7	16.7	16.7	54.7
Técnica Profesional	20	45.3	45.3	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)



Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	26	59.5	59.5	59.5
Básica Secundaria	2	3.5	3.5	63.0
Media Académica	12	28.6	28.6	91.6
Técnica Profesional	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a



Nivel académico (Padre)

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	27	62.1	62.1	62.1
Básica Secundaria	2	3.5	3.5	65.6
Media Académica	5	11.9	11.9	77.4
Media Técnica	4	8.4	8.4	85.8
Ninguno	1	2.3	2.3	88.1
NS/NR	5	11.9	11.9	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a



Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Por el renacimiento que tiene la institución	20	45.3	45.3	45.3
Por la gratuidad de la formación	11	26.0	26.0	71.4
Por no tener otra opción	7	16.7	16.7	88.1
Por recomendación de otras personas	5	11.9	11.9	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse



N	Válidos	43
	Perdidos	0

Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Gusto por el Programa	27	63.0	63.0	63.0
Otra	4	8.4	8.4	71.4
Para complementar con los estudios que tenía	7	16.7	16.7	88.1
Para continuar con un nivel mayor de educación	2	3.5	3.5	91.6
Para mejorar mi desempeño laboral	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	4	8.4	8.4	8.4
	Si	39	91.6	91.6	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	4	8.4	8.4	8.4
Si	39	91.6	91.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Modalidades realizo su práctica empresarial

Estadísticos^a



Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Contrato de Aprendizaje	37	85.8	85.8	85.8
	Otra	5	10.7	10.7	96.5
	Pasantia	2	3.5	3.5	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo



Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	9	20.2	20.2	20.2
Si	34	79.8	79.8	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a



Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente o Empleado	42	96.5	96.5	96.5
Independiente, empresa propia o en conjunto	2	3.5	3.5	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral



Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	2	3.5	3.5	3.5
Si	42	96.5	96.5	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	5	11.9	11.9	11.9
	NS/NR	4	8.4	8.4	20.2
	Si	34	79.8	79.8	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	5	11.9	11.9	11.9
Estrato 2	24	56.0	56.0	67.9
Estrato 3	14	32.1	32.1	100.0
Total	43	100.0	100.0	

SISBEN Actual

Estadísticos^a



SISBEN Actual

N	Válidos	43
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	15	34.4	34.4	34.4
NS/NR	20	45.3	45.3	79.8
Sisben 2	7	16.7	16.7	96.5
Sisben 3	2	3.5	3.5	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)



Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos NS/NR	12	28.6	28.6	28.6
Soltero(a)	27	63.0	63.0	91.6
Union Libre	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando



Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Ninguno	39	91.6	91.6	91.6
Profesional / Universitario	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Usted ha creado empresa

Estadísticos^a



Usted ha creado empresa

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Durante el programa de formación	2	3.5	3.5	3.5
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	37	85.8	85.8	89.3
Tiene la intención de crear empresa	5	10.7	10.7	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Exponer las ideas por medios escritos



Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
3	15	34.4	34.4	42.8
4	2	3.5	3.5	46.3
N/A	23	53.7	53.7	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Comunicar oralmente con claridad



Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
3	9	20.2	20.2	28.6
4	15	34.4	34.4	63.0
N/A	16	37.0	37.0	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales



Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
2	2	3.5	3.5	11.9
3	13	30.9	30.9	42.8
4	9	20.2	20.2	63.0
N/A	16	37.0	37.0	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a



Adaptarse a los cambios

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
2	4	8.4	8.4	16.7
3	9	20.2	20.2	37.0
4	15	34.4	34.4	71.4
N/A	12	28.6	28.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente



Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
3	8	19.1	19.1	27.4
4	19	44.0	44.0	71.4
N/A	12	28.6	28.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Identificar, plantear y resolver problemas



Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
3	20	45.3	45.3	53.7
4	8	17.7	17.7	71.4
N/A	12	28.6	28.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma



Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
2	4	8.4	8.4	16.7
3	14	32.1	32.1	48.8
4	10	22.6	22.6	71.4
N/A	12	28.6	28.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes



Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
2	4	8.4	8.4	16.7
3	2	3.5	3.5	20.2
4	22	51.2	51.2	71.4
N/A	12	28.6	28.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Ser capaz de asumir riesgos



Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
2	5	11.9	11.9	20.2
3	2	3.5	3.5	23.7
4	21	47.7	47.7	71.4
N/A	12	28.6	28.6	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno



Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	8.4	8.4	8.4
3	13	29.5	29.5	37.9
4	11	25.1	25.1	63.0
N/A	16	37.0	37.0	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	12	28.6	28.6	28.6
Nada, no se parecen	4	8.4	8.4	37.0



NS/NR	12	28.6	28.6	65.6
Todo, todas las labores se parecen	1	2.3	2.3	67.9
Un poco, algunas labores son parecidas	14	32.1	32.1	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	43
	Perdidos	0



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casi todo, casi todo se parecen	5	10.7	10.7	10.7
Nada, no se parecen	7	16.7	16.7	27.4
NS/NR	12	28.6	28.6	56.0
Un poco, algunas cosas son parecidas	19	44.0	44.0	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	43
---	---------	----



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	7	15.3	15.3	15.3



Nada, no uso nada de lo aprendido	4	8.4	8.4	23.7
NS/NR	12	28.6	28.6	52.3
Todo, todo lo que aprendi lo uso	5	10.7	10.7	63.0
Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	16	37.0	37.0	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	43
---	---------	----



Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NS/NR	12	28.6	28.6	28.6
	Si	31	71.4	71.4	100.0
	Total	43	100.0	100.0	



Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	36	83.3	83.3	83.3
1	4	8.4	8.4	91.6
2	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)



Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	43
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	36	83.3	83.3	83.3
1	4	8.4	8.4	91.6
2	4	8.4	8.4	100.0
Total	43	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD



Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	33
	Perdidos	10

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	12	27.4	36.0	36.0
	0,75	2	3.5	4.6	40.5
	0,75	16	37.0	48.5	89.0
	1,00	4	8.4	11.0	100.0
	Total	33	76.3	100.0	
Perdidos	Sistema	10	23.7		
Total		43	100.0		

PERTINENCIA



Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	43
	Perdidos	0

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	17	40.5	40.5	40.5
	PERTINENTE	26	59.5	59.5	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

DESEMPENHO



Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	43
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	BUEN DESEMPEÑO	22	51.2	51.2	51.2
	MAL DESEMPEÑO	9	20.2	20.2	71.4
	ÓPTIMO DESEMPEÑO	12	28.6	28.6	100.0
	Total	43	100.0	100.0	

REGIONAL CÓRDOBA



Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Género^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	122	28.8	28.8	28.8
	MASCULINO	301	71.2	71.2	100.0
Total		423	100.0	100.0	

Étnia



Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	22	5.2	5.2	5.2
Indígena	3	.7	.7	6.0
No se autoreconoce	396	93.6	93.6	99.5
Palenquero	2	.5	.5	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Estado civil



Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	36	8.4	8.4	8.4
Separado(a) o Divorciado(a)	6	1.5	1.5	9.9
Soltero(a)	314	74.1	74.1	84.1
Union Libre	67	15.9	15.9	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Estrato



Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	140	33.1	33.1	33.1
Estrato 2	223	52.6	52.6	85.7
Estrato 3	54	12.8	12.8	98.6
Estrato 5	4	1.0	1.0	99.5
NS/NR	2	.5	.5	100.0
Total	423	100.0	100.0	

SISBEN



Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	423
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	26	6.0	6.0	6.0
NS/NR	76	18.0	18.0	24.0
Sisben 1	150	35.6	35.6	59.6
Sisben 2	138	32.6	32.6	92.1
Sisben 3	33	7.9	7.9	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Nivel académico

Estadísticos^a



Nivel académico

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	2	.4	.4	.4
Básica Secundaria	11	2.7	2.7	3.1
Media Académica	157	37.2	37.2	40.3
Media Técnica	187	44.3	44.3	84.6
Otro	3	.8	.8	85.3
Técnica Profesional	56	13.2	13.2	98.5
Tecnología	6	1.5	1.5	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)



Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado



Válidos	Básica Primaria	162	38.2	38.2	38.2
	Básica Secundaria	17	4.0	4.0	42.2
	Media Académica	93	22.0	22.0	64.2
	Media Técnica	43	10.2	10.2	74.4
	Ninguno	74	17.6	17.6	92.0
	NS/NR	3	.6	.6	92.6
	Profesional / Universitario	16	3.8	3.8	96.4
	Técnica Profesional	9	2.1	2.1	98.6
	Tecnología	6	1.4	1.4	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a



Nivel académico (Padre)

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Básica Primaria	162	38.2	38.2	38.2



Básica Secundaria	12	2.8	2.8	41.0
Media Académica	67	15.8	15.8	56.7
Media Técnica	37	8.8	8.8	65.5
Ninguno	104	24.6	24.6	90.1
NS/NR	5	1.3	1.3	91.4
Profesional / Universitario	21	5.0	5.0	96.4
Técnica Profesional	8	2.0	2.0	98.4
Tecnología	7	1.6	1.6	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a



Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Aumentar las opciones de cambiar de empleo	18	4.2	4.2	4.2



Otra	60	14.2	14.2	18.3
Por el renacimiento que tiene la institución	201	47.4	47.4	65.8
Por la gratuidad de la formación	67	15.9	15.9	81.6
Por no tener otra opción	54	12.8	12.8	94.4
Por recomendación de la empresa	9	2.1	2.1	96.5
Por recomendación de otras personas	15	3.5	3.5	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Por qué escogió este programa para formarse



Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	Facilidad para conseguir un empleo	35	8.3	8.3	8.3
	Gusto por el Programa	239	56.4	56.4	64.7
	Otra	34	8.1	8.1	72.8
	Para complementar con los estudios que tenía	18	4.4	4.4	77.2
	Para continuar con un nivel mayor de educación	65	15.3	15.3	92.5
	Para mejorar mi desempeño laboral	20	4.8	4.8	97.3
	Para tener más posibilidades de ascenso	12	2.7	2.7	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	57	13.6	13.6	13.6
NS / NR	7	1.7	1.7	15.3
Si	358	84.7	84.7	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Satisfecho con la formación recibida en el SENA



Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	47	11.1	11.1	11.1
	NS/NR	6	1.5	1.5	12.5
	Si	370	87.5	87.5	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Modalidades realizo su practica empresarial



Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	2	.6	.6	.6
Contrato de Aprendizaje	121	28.5	28.5	29.1
Otra	44	10.3	10.3	39.4
Participación en un proyecto productivo	81	19.1	19.1	58.5
Pasantia	176	41.5	41.5	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo



Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No	110	26.0	26.0	26.0
Si	313	74.0	74.0	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Luego de la titulación usted ha trabajado como



Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	39	9.3	9.3	9.3
Dependiente o Empleado	195	46.2	46.2	55.4
Independiente, empresa propia o en conjunto	23	5.4	5.4	60.9
No ha trabajado	166	39.1	39.1	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral



Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	257
	Perdidos	166

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	No	17	3.9	6.4	6.4
	NS/NR	14	3.3	5.4	11.8
	Si	227	53.7	88.2	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	No aplica	166	39.1		
Total		423	100.0		

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	257
	Perdidos	166

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a



		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	58	13.7	22.6	22.6
	NS/NR	14	3.3	5.4	28.0
	Si	185	43.8	72.0	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	No aplica	166	39.1		
Total		423	100.0		

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	144	33.9	33.9	33.9
Estrato 2	211	50.0	50.0	83.9
Estrato 3	61	14.5	14.5	98.4
NS/NR	7	1.6	1.6	100.0
Total	423	100.0	100.0	

SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	423
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	24	5.7	5.7	5.7
NS/NR	85	20.1	20.1	25.9
Sisben 1	155	36.5	36.5	62.4
Sisben 2	122	28.9	28.9	91.3
Sisben 3	37	8.7	8.7	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	31	7.3	7.3	7.3
NS/NR	3	.6	.6	8.0
Separado(a) o Divorciado(a)	12	2.8	2.8	10.8
Soltero(a)	306	72.4	72.4	83.2
Union Libre	71	16.8	16.8	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	423
	Perdidos	0



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Media Académica	3	.7	.7	.7
Media Técnica	2	.5	.5	1.2
Ninguno	271	64.2	64.2	65.4
Otro	5	1.2	1.2	66.6
Profesional / Universitario	52	12.3	12.3	79.0
Técnica Profesional	6	1.5	1.5	80.5
Tecnología	83	19.5	19.5	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	423
	Perdidos	0



Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	8	2.0	2.0	2.0
Despues del programa de formación	12	2.9	2.9	4.9
Durante el programa de formación	3	.8	.8	5.7
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	179	42.4	42.4	48.1
Tiene la intención de crear empresa	219	51.9	51.9	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a



Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	6	1.4	1.4	1.4
3	115	27.1	27.1	28.5
4	60	14.2	14.2	42.7
N/A	242	57.3	57.3	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Comunicar oralmente con claridad



Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	16	3.8	3.8	3.8
3	96	22.6	22.6	26.4
4	119	28.2	28.2	54.6
N/A	192	45.4	45.4	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales



Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	8	1.9	1.9	1.9
3	101	23.8	23.8	25.7
4	115	27.1	27.1	52.9
N/A	199	47.1	47.1	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Adaptarse a los cambios



Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	6	1.4	1.4	1.4
	3	122	28.7	28.7	30.2
	4	106	25.0	25.0	55.1
	N/A	190	44.9	44.9	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente



Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	8	1.8	1.8	1.8
3	98	23.2	23.2	25.1
4	123	29.0	29.0	54.1
N/A	194	45.9	45.9	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Identificar, plantear y resolver problemas



Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	11	2.5	2.5	2.5
3	106	25.1	25.1	27.6
4	115	27.2	27.2	54.8
N/A	191	45.2	45.2	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma



Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	12	2.9	2.9	2.9
	3	107	25.2	25.2	28.1
	4	114	27.0	27.0	55.1
	N/A	190	44.9	44.9	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes



Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	6	1.4	1.4	1.4
3	71	16.7	16.7	18.1
4	154	36.5	36.5	54.7
N/A	192	45.3	45.3	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Ser capaz de asumir riesgos



Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	11	2.5	2.5	2.5
	3	104	24.6	24.6	27.2
	4	115	27.1	27.1	54.3
	N/A	193	45.7	45.7	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno



Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	19	4.4	4.4	4.4
	3	129	30.4	30.4	34.8
	4	86	20.4	20.4	55.1
	N/A	190	44.9	44.9	100.0
	Total	423	100.0	100.0	

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	257
	Perdidos	166

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	84	19.8	32.5	32.5
	Nada, no se parecen	38	9.1	14.9	47.3



	NS/NR	15	3.6	5.9	53.3
	Todo, todas las labores se parecen	68	16.1	26.4	79.7
	Un poco, algunas labores son parecidas	52	12.4	20.3	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	N/A	166	39.1		
Total		423	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	257
	Perdidos	166



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	48	11.4	18.7	18.7
	Nada, no se parecen	64	15.1	24.8	43.5
	NS/NR	22	5.1	8.4	51.9
	Todo, todo se parecen	40	9.6	15.7	67.6
	Un poco, algunas cosas son parecidas	83	19.7	32.4	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	N/A	166	39.1		
Total		423	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	257
	Perdidos	166

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	81	19.2	31.5	31.5
	Nada, no uso nada de lo aprendido	32	7.5	12.3	43.8



	NS/NR	19	4.4	7.2	51.0
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	70	16.6	27.3	78.3
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	56	13.2	21.7	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	N/A	166	39.1		
Total		423	100.0		

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	257
	Perdidos	166



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	20	4.6	7.6	7.6
	NS/NR	20	4.8	7.9	15.6
	Si	217	51.4	84.4	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	N/A	166	39.1		
Total		423	100.0		

Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	423
---	---------	-----



Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	305	72.2	72.2	72.2
1	52	12.3	12.3	84.5
2	42	10.0	10.0	94.5
3	12	2.8	2.8	97.3
4	3	.7	.7	98.0
5	5	1.2	1.2	99.1
9	4	.9	.9	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)



Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	423
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	291	68.8	68.8	68.8
1	57	13.5	13.5	82.3
2	52	12.2	12.2	94.5
3	10	2.5	2.5	97.0
4	4	1.0	1.0	98.0
5	5	1.2	1.2	99.1
9	4	.9	.9	100.0
Total	423	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD



Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	231
	Perdidos	192

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	68	16.1	29.5	29.5
	0,75	35	8.3	15.1	44.6
	0,75	98	23.1	42.3	86.9
	1,00	30	7.2	13.1	100.0
	Total	231	54.7	100.0	
Perdidos	Sistema	192	45.3		
Total		423	100.0		

PERTINENCIA



Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	257
	Perdidos	166

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	143	33.7	55.4	55.4
	PERTINENTE	115	27.1	44.6	100.0
	Total	257	60.9	100.0	
Perdidos	NO APLICA	166	39.1		
Total		423	100.0		

DESEMPEÑO



Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	423
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	154	36.5	36.5	36.5
MAL DESEMPEÑO	56	13.2	13.2	49.7
NO APLICA	166	39.1	39.1	88.8
ÓPTIMO DESEMPEÑO	47	11.2	11.2	100.0
Total	423	100.0	100.0	

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

Género



Estadísticos^a

Género

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos FEMENINO	240	59.5	59.5	59.5
MASCULINO	164	40.5	40.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a



Étnia

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	12	3.0	3.0	3.0
Indígena	9	2.2	2.2	5.2
No se autoreconoce	383	94.8	94.8	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Estado civil

Estadísticos^a



Estado civil

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	73	18.2	18.2	18.2
NS/NR	3	.8	.8	19.0
Separado(a) o Divorciado(a)	11	2.7	2.7	21.8
Soltero(a)	216	53.4	53.4	75.2
Union Libre	100	24.8	24.8	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos^a

Estrato



N	Válidos	404
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	33	8.2	8.2	8.2
Estrato 2	255	63.2	63.2	71.4
Estrato 3	97	24.1	24.1	95.6
Estrato 4	7	1.8	1.8	97.4
NS/NR	11	2.6	2.6	100.0
Total	404	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	404
---	---------	-----



Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	404
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	115	28.4	28.4	28.4
NS/NR	73	18.1	18.1	46.5
Sisben 1	73	18.0	18.0	64.4
Sisben 2	116	28.7	28.7	93.1
Sisben 3	21	5.1	5.1	98.3
Sisben 4	5	1.2	1.2	99.5
Sisben 6	2	.5	.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Nivel académico



Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Secundaria	111	27.4	27.4	27.4
Media Académica	148	36.6	36.6	64.0
Media Técnica	44	11.0	11.0	75.0
Otro	5	1.2	1.2	76.2
Profesional / Universitario	18	4.5	4.5	80.6
Técnica Profesional	62	15.2	15.2	95.9
Tecnología	17	4.1	4.1	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a



Nivel académico (Madre)

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	160	39.5	39.5	39.5
Básica Secundaria	78	19.4	19.4	58.9
Media Académica	80	19.7	19.7	78.6
Media Técnica	14	3.4	3.4	82.0
Ninguno	22	5.3	5.3	87.4
NS/NR	14	3.5	3.5	90.8
Profesional / Universitario	13	3.3	3.3	94.1
Técnica Profesional	24	5.9	5.9	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)



Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Primaria	139	34.4	34.4	34.4



Básica Secundaria	39	9.6	9.6	43.9
Media Académica	69	17.1	17.1	61.0
Media Técnica	15	3.6	3.6	64.6
Ninguno	50	12.3	12.3	77.0
NS/NR	49	12.1	12.1	89.1
Otro	3	.7	.7	89.8
Profesional / Universitario	13	3.2	3.2	93.0
Técnica Profesional	25	6.3	6.3	99.2
Tecnología	3	.8	.8	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	404
---	---------	-----



Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	38	9.4	9.4	9.4
Otra	72	17.8	17.8	27.1
Por el renacimiento que tiene la institución	155	38.5	38.5	65.6
Por la gratuidad de la formación	60	14.8	14.8	80.4
Por no tener otra opción	9	2.2	2.2	82.6
Por recomendación de la empresa	44	10.9	10.9	93.4
Por recomendación de otras personas	27	6.6	6.6	100.0
Total	404	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	404
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Facilidad para conseguir un empleo	7	1.7	1.7	1.7
	Gusto por el Programa	253	62.7	62.7	64.5
	Otra	40	10.0	10.0	74.5
	Para complementar con los estudios que tenía	21	5.1	5.1	79.6
	Para continuar con un nivel mayor de educación	21	5.3	5.3	84.9
	Para mejorar mi desempeño laboral	53	13.2	13.2	98.1
	Para tener más posibilidades de ascenso	8	1.9	1.9	100.0
	Total	404	100.0	100.0	

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir



Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	56	13.9	13.9	13.9
	Si	348	86.1	86.1	100.0
	Total	404	100.0	100.0	

Satisfecho con la formación recibida en el SENA



Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	45	11.1	11.1	11.1
	NS/NR	8	2.0	2.0	13.1
	Si	351	86.9	86.9	100.0
	Total	404	100.0	100.0	

Modalidades realizo su practica empresarial



Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	2	.5	.5	.5
Apoyo a una unidad productiva familiar	4	1.1	1.1	1.6
Contrato de Aprendizaje	171	42.3	42.3	44.0
Monitorias	5	1.3	1.3	45.3
Otra	129	31.9	31.9	77.1
Participación en un proyecto productivo	29	7.3	7.3	84.4
Pasantia	63	15.6	15.6	100.0
Total	404	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	84	20.8	20.8	20.8
NS/NR	9	2.3	2.3	23.1
Si	310	76.9	76.9	100.0
Total	404	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	48	12.0	12.0	12.0
Dependiente o Empleado	271	67.1	67.1	79.1
Independiente, empresa propia o en conjunto	40	9.9	9.9	89.1
No ha trabajado	44	10.9	10.9	100.0
Total	404	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	360
	Perdidos	44



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	29	7.1	7.9	7.9
	NS/NR	8	2.1	2.4	10.3
	Si	323	79.9	89.7	100.0
	Total	360	89.1	100.0	
Perdidos	No aplica	44	10.9		
Total		404	100.0		

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	360
	Perdidos	44



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	56	13.8	15.5	15.5
	NS/NR	20	4.9	5.5	21.1
	Si	284	70.3	78.9	100.0
	Total	360	89.1	100.0	
Perdidos	No aplica	44	10.9		
Total		404	100.0		

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	404
	Perdidos	0



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	29	7.2	7.2	7.2
Estrato 2	248	61.4	61.4	68.5
Estrato 3	106	26.3	26.3	94.8
Estrato 4	7	1.8	1.8	96.6
NS/NR	14	3.4	3.4	100.0
Total	404	100.0	100.0	

SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	404
	Perdidos	0



SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	116	28.7	28.7	28.7
NS/NR	85	21.0	21.0	49.6
Sisben 1	53	13.0	13.0	62.6
Sisben 2	127	31.4	31.4	94.0
Sisben 3	15	3.7	3.7	97.7
Sisben 4	5	1.2	1.2	99.0
Sisben 5	2	.5	.5	99.5
Sisben 6	2	.5	.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)



Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	76	18.8	18.8	18.8
NS/NR	12	3.1	3.1	21.9
Separado(a) o Divorciado(a)	11	2.7	2.7	24.6
Soltero(a)	195	48.3	48.3	72.9
Union Libre	110	27.1	27.1	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando



Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Secundaria	4	1.1	1.1	1.1



Especialización Profesional	4	1.0	1.0	2.1
Especialización Técnica	12	2.9	2.9	5.0
Especialización Tecnológica	4	1.1	1.1	6.0
Media Académica	7	1.8	1.8	7.8
Media Técnica	5	1.1	1.1	9.0
Ninguno	202	49.9	49.9	58.9
Otro	6	1.4	1.4	60.3
Profesional / Universitario	25	6.2	6.2	66.5
Técnica Profesional	82	20.3	20.3	86.8
Tecnología	53	13.2	13.2	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa



N	Válidos	404
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	32	8.0	8.0	8.0
Despues del programa de formación	3	.8	.8	8.7
Despues del programa de formación, Tiene la intención de crear empresa	3	.7	.7	9.5
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	197	48.8	48.8	58.3
Tiene la intención de crear empresa	169	41.7	41.7	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Exponer las ideas por medios escritos



Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	8	2.0	2.0	2.0
2	26	6.4	6.4	8.4
3	190	47.1	47.1	55.5
4	87	21.5	21.5	77.0
N/A	93	23.0	23.0	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Comunicar oralmente con claridad



Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	3	.8	.8	.8
3	173	42.9	42.9	43.7
4	185	45.8	45.8	89.5
N/A	43	10.5	10.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales



Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	11	2.7	2.7	2.7
3	193	47.7	47.7	50.5
4	151	37.5	37.5	87.9
N/A	49	12.1	12.1	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Adaptarse a los cambios



Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	10	2.6	2.6	2.6
	3	182	45.2	45.2	47.7
	4	166	41.0	41.0	88.7
	N/A	46	11.3	11.3	100.0
	Total	404	100.0	100.0	

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente



Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	20	5.0	5.0	5.0
3	113	28.0	28.0	33.0
4	212	52.5	52.5	85.5
N/A	59	14.5	14.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a



Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	3	.8	.8	.8
2	9	2.3	2.3	3.2
3	179	44.3	44.3	47.5
4	164	40.7	40.7	88.2
N/A	48	11.8	11.8	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma



Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	20	5.0	5.0	5.0
3	192	47.6	47.6	52.6
4	144	35.6	35.6	88.2
N/A	48	11.8	11.8	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	10	2.4	2.4	2.4
2	19	4.6	4.6	7.0
3	145	35.9	35.9	42.9
4	185	45.8	45.8	88.7
N/A	46	11.3	11.3	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a



Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	3	.8	.8	.8
2	7	1.7	1.7	2.6
3	183	45.4	45.4	48.0
4	161	39.9	39.9	87.9
N/A	49	12.1	12.1	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	3	.8	.8	.8
2	28	6.9	6.9	7.8
3	203	50.2	50.2	57.9
4	124	30.8	30.8	88.7
N/A	46	11.3	11.3	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	360
	Perdidos	44

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	119	29.6	33.2	33.2
Nada, no se parecen	49	12.2	13.7	46.9



	NS/NR	2	.5	.6	47.5
	Todo, todas las labores se parecen	114	28.2	31.7	79.2
	Un poco, algunas labores son parecidas	75	18.5	20.8	100.0
	Total	360	89.1	100.0	
Perdidos	N/A	44	10.9		
Total		404	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	360
	Perdidos	44



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	138	34.1	38.3	38.3
	Nada, no se parecen	64	15.8	17.7	56.0
	NS/NR	2	.5	.6	56.6
	Todo, todo se parecen	50	12.3	13.8	70.4
	Un poco, algunas cosas son parecidas	107	26.4	29.6	100.0
	Total	360	89.1	100.0	
Perdidos	N/A	44	10.9		
Total		404	100.0		

Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	360
	Perdidos	44

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	118	29.3	32.9	32.9
	Nada, no uso nada de lo aprendido	32	8.0	8.9	41.8



	NS/NR	3	.8	.9	42.8
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	135	33.4	37.5	80.2
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	71	17.6	19.8	100.0
	Total	360	89.1	100.0	
Perdidos	N/A	44	10.9		
Total		404	100.0		

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	360
	Perdidos	44



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No	48	11.9	13.4	13.4
NS/NR	6	1.6	1.8	15.2
Si	305	75.6	84.8	100.0
Total	360	89.1	100.0	
Perdidos				
N/A	44	10.9		
Total	404	100.0		

Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	404
---	---------	-----



Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	208	51.5	51.5	51.5
1	99	24.6	24.6	76.0
2	71	17.5	17.5	93.6
3	22	5.4	5.4	99.0
4	2	.5	.5	99.5
5	2	.5	.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)



Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	404
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	198	49.1	49.1	49.1
1	104	25.6	25.6	74.7
2	75	18.6	18.6	93.3
3	18	4.4	4.4	97.7
4	7	1.7	1.7	99.5
5	2	.5	.5	100.0
Total	404	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD



Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	277
	Perdidos	127

Percentile Group of EMPLABILIDAD^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0,47	42	10.5	15.3	15.3



	0,75	53	13.0	19.0	34.2
	0,75	179	44.4	64.7	99.0
	1,00	3	.7	1.0	100.0
	Total	277	68.6	100.0	
Perdidos	Sistema	127	31.4		
Total		404	100.0		

PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	360
	Perdidos	44

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	205	50.8	57.0	57.0



	PERTINENTE	155	38.3	43.0	100.0
	Total	360	89.1	100.0	
Perdidos	NO APLICA	44	10.9		
Total		404	100.0		

DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	404
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	197	48.8	48.8	48.8



MAL DESEMPEÑO	112	27.7	27.7	76.4
NO APLICA	44	10.9	10.9	87.4
OPTIMO DESEMPEÑO	51	12.6	12.6	100.0
Total	404	100.0	100.0	

REGIONAL META

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	FEMENINO	146	60.1	60.1	60.1
	MASCULINO	97	39.9	39.9	100.0
	Total	243	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Étnia^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	15	6.4	6.4	6.4



Indígena	2	1.0	1.0	7.4
No se autoreconoce	225	92.6	92.6	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	23	9.4	9.4	9.4



NS/NR	2	.9	.9	10.2
Soltero(a)	188	77.3	77.3	87.6
Union Libre	30	12.4	12.4	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	Estrato 1	50	20.5	20.5	20.5
	Estrato 2	102	42.1	42.1	62.6
	Estrato 3	87	35.9	35.9	98.5
	NS/NR	4	1.5	1.5	100.0
	Total	243	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	243
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	-------------------	----------------------



Válidos	No tenia	44	18.2	18.2	18.2
	NS/NR	27	11.2	11.2	29.4
	Sisben 1	106	43.7	43.7	73.0
	Sisben 2	61	25.2	25.2	98.2
	Sisben 3	4	1.8	1.8	100.0
	Total	243	100.0	100.0	

Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Secundaria	79	32.5	32.5	32.5



Especialización Tecnológica	2	.7	.7	33.2
Media Académica	42	17.3	17.3	50.6
Media Técnica	62	25.4	25.4	76.0
Ninguno	1	.6	.6	76.5
Otro	3	1.1	1.1	77.7
Profesional / Universitario	9	3.8	3.8	81.5
Técnica Profesional	43	17.5	17.5	99.0
Tecnología	2	1.0	1.0	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a



Nivel académico (Madre)

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	113	46.7	46.7	46.7
Básica Secundaria	59	24.5	24.5	71.2



Media Académica	33	13.6	13.6	84.8
Media Técnica	5	2.1	2.1	86.9
NS/NR	10	4.1	4.1	91.0
Otro	1	.4	.4	91.4
Profesional / Universitario	5	2.1	2.1	93.4
Técnica Profesional	16	6.6	6.6	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Básica Primaria	100	41.1	41.1	41.1



Básica Secundaria	42	17.4	17.4	58.5
Media Académica	26	10.7	10.7	69.2
Media Técnica	14	6.0	6.0	75.2
Ninguno	19	7.6	7.6	82.8
NS/NR	22	9.2	9.2	92.0
Otro	1	.4	.4	92.4
Profesional / Universitario	4	1.5	1.5	93.9
Técnica Profesional	13	5.5	5.5	99.4
Tecnología	1	.6	.6	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a



Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Aumentar las opciones de cambiar de empleo	29	11.7	11.7	11.7



Otra	53	21.9	21.9	33.6
Por el renacimiento que tiene la institución	107	44.0	44.0	77.6
Por la gratuidad de la formación	31	12.8	12.8	90.5
Por no tener otra opción	3	1.1	1.1	91.6
Por recomendación de la empresa	16	6.7	6.7	98.3
Por recomendación de otras personas	4	1.7	1.7	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	243
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Facilidad para conseguir un empleo	11	4.4	4.4	4.4
Gusto por el Programa	148	60.7	60.7	65.1
Otra	29	12.1	12.1	77.2
Para complementar con los estudios que tenía	20	8.1	8.1	85.2
Para continuar con un nivel mayor de educación	18	7.3	7.3	92.5
Para mejorar mi desempeño laboral	14	5.8	5.8	98.3
Para tener más posibilidades de ascenso	4	1.7	1.7	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	39	15.9	15.9	15.9
	NS / NR	5	2.1	2.1	18.0
	Si	199	82.0	82.0	100.0
	Total	243	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida
en el SENA

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	28	11.5	11.5	11.5
	NS/NR	10	4.2	4.2	15.6
	Si	205	84.4	84.4	100.0
	Total	243	100.0	100.0	



Modalidades realizo su practica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	2	.9	.9	.9
Apoyo a una unidad productiva familiar	2	.9	.9	1.7
Contrato de Aprendizaje	134	55.3	55.3	57.0
Monitorias	12	4.9	4.9	62.0
Otra	23	9.5	9.5	71.5
Participación en un proyecto productivo	17	7.1	7.1	78.6
Pasantia	52	21.4	21.4	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	44	18.2	18.2	18.2
NS/NR	11	4.6	4.6	22.7
Si	188	77.3	77.3	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	7	2.9	2.9	2.9
Dependiente o Empleado	158	64.9	64.9	67.8
Independiente, empresa propia o en conjunto	15	6.1	6.1	73.9
No ha trabajado	63	26.1	26.1	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	180
	Perdidos	63

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	12	4.8	6.5	6.5
	NS/NR	10	4.0	5.5	11.9
	Si	158	65.1	88.1	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	No aplica	63	26.1		
Total		243	100.0		



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	180
	Perdidos	63

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	21	8.6	11.6	11.6
	NS/NR	11	4.7	6.4	18.0
	Si	147	60.6	82.0	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	No aplica	63	26.1		
Total		243	100.0		



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	37	15.3	15.3	15.3
Estrato 2	113	46.5	46.5	61.8
Estrato 3	80	33.0	33.0	94.7
Estrato 4	4	1.7	1.7	96.4
NS/NR	9	3.6	3.6	100.0
Total	243	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	243
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	65	26.9	26.9	26.9
NS/NR	29	12.0	12.0	38.9
Sisben 1	76	31.1	31.1	70.1
Sisben 2	56	23.0	23.0	93.1
Sisben 3	17	6.9	6.9	100.0



SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	65	26.9	26.9	26.9
NS/NR	29	12.0	12.0	38.9
Sisben 1	76	31.1	31.1	70.1
Sisben 2	56	23.0	23.0	93.1
Sisben 3	17	6.9	6.9	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	243
	Perdidos	0



Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	32	13.2	13.2	13.2
NS/NR	1	.5	.5	13.7
Soltero(a)	175	72.0	72.0	85.7
Union Libre	35	14.3	14.3	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	243
	Perdidos	0



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Secundaria	1	.5	.5	.5
Especialización Técnica	3	1.1	1.1	1.7
Media Académica	3	1.2	1.2	2.8
Media Técnica	3	1.4	1.4	4.3
Ninguno	157	64.7	64.7	69.0
Otro	5	2.0	2.0	71.0
Profesional / Universitario	54	22.3	22.3	93.3
Técnica Profesional	7	2.9	2.9	96.1
Tecnología	9	3.9	3.9	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	11	4.3	4.3	4.3
Despues del programa de formación	4	1.5	1.5	5.8
Despues del programa de formación, Tiene la intención de crear empresa	3	1.2	1.2	7.0
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	124	51.1	51.1	58.1
Tiene la intención de crear empresa	102	41.9	41.9	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	7	2.8	2.8	2.8
	3	115	47.2	47.2	50.0
	4	47	19.4	19.4	69.4
	N/A	74	30.6	30.6	100.0
	Total	243	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	9	3.6	3.6	3.6
3	85	34.8	34.8	38.4
4	79	32.6	32.6	70.9
N/A	71	29.1	29.1	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	1	.6	.6	.6
3	94	38.7	38.7	39.2
4	77	31.7	31.7	70.9
N/A	71	29.1	29.1	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	8	3.4	3.4	3.4
	3	97	39.8	39.8	43.2
	4	67	27.7	27.7	70.9
	N/A	71	29.1	29.1	100.0
	Total	243	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	7	3.0	3.0	3.0
3	72	29.5	29.5	32.5
4	92	38.0	38.0	70.5
N/A	72	29.5	29.5	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	8	3.1	3.1	3.1
3	92	37.7	37.7	40.8
4	70	28.9	28.9	69.7
N/A	74	30.3	30.3	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	7	3.1	3.1	3.1
3	121	49.8	49.8	52.9
4	43	17.7	17.7	70.5
N/A	72	29.5	29.5	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	5	2.3	2.3	2.3
3	73	30.0	30.0	32.3
4	93	38.3	38.3	70.5
N/A	72	29.5	29.5	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	11	4.7	4.7	4.7
	3	100	41.0	41.0	45.7
	4	55	22.6	22.6	68.3
	N/A	77	31.7	31.7	100.0
	Total	243	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	5	2.1	2.1	2.1
	3	126	52.0	52.0	54.1
	4	37	15.3	15.3	69.4
	N/A	74	30.6	30.6	100.0
	Total	243	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	180
	Perdidos	63



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	60	24.9	33.7	33.7
	Nada, no se parecen	14	5.7	7.8	41.5
	NS/NR	15	6.0	8.1	49.5
	Todo, todas las labores se parecen	50	20.7	28.0	77.5
	Un poco, algunas labores son parecidas	40	16.6	22.5	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	N/A	63	26.1		
Total		243	100.0		

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	180
	Perdidos	63

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	49	20.3	27.4	27.4
	Nada, no se parecen	37	15.3	20.7	48.1
	NS/NR	11	4.3	5.9	54.0
	Todo, todo se parecen	20	8.4	11.4	65.3
	Un poco, algunas cosas son parecidas	62	25.6	34.7	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	N/A	63	26.1		
Total		243	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	180
	Perdidos	63



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	65	26.9	36.4	36.4
	Nada, no uso nada de lo aprendido	25	10.3	14.0	50.4
	NS/NR	8	3.3	4.5	54.9
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	41	16.8	22.7	77.6
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	40	16.5	22.4	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	N/A	63	26.1		
Total		243	100.0		

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA



Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	180
	Perdidos	63

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	23	9.5	12.9	12.9
	NS/NR	14	5.9	7.9	20.8
	Si	142	58.5	79.2	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	N/A	63	26.1		
Total		243	100.0		



Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	177	72.9	72.9	72.9
1	38	15.7	15.7	88.6
2	19	7.8	7.8	96.4
3	7	3.0	3.0	99.4
4	1	.6	.6	100.0
Total	243	100.0	100.0	



Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	243
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	173	71.4	71.4	71.4
1	38	15.6	15.6	86.9
2	23	9.5	9.5	96.4
3	7	3.0	3.0	99.4
4	1	.6	.6	100.0



Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	173	71.4	71.4	71.4
1	38	15.6	15.6	86.9
2	23	9.5	9.5	96.4
3	7	3.0	3.0	99.4
4	1	.6	.6	100.0
Total	243	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	146
	Perdidos	97



Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	39	16.0	26.6	26.6
	0,75	26	10.6	17.5	44.2
	0,75	75	31.1	51.6	95.8
	1,00	6	2.5	4.2	100.0
	Total	146	60.2	100.0	
Perdidos	Sistema	97	39.8		
Total		243	100.0		

PERTINENCIA

Estadísticos^a



PERTINENCIA

N	Válidos	180
	Perdidos	63

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	84	34.6	46.8	46.8
	PERTINENTE	96	39.3	53.2	100.0
	Total	180	73.9	100.0	
Perdidos	NO APLICA	63	26.1		
Total		243	100.0		

DESEMPENHO



Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	243
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
BUEN DESEMPEÑO	100	41.0	41.0	41.0
MAL DESEMPEÑO	68	28.2	28.2	69.1
NO APLICA	63	26.1	26.1	95.2
ÓPTIMO DESEMPEÑO	12	4.8	4.8	100.0
Total	243	100.0	100.0	



REGIONAL NARIÑO

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Género^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	276	61.1	61.1	61.1
	MASCULINO	175	38.9	38.9	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	69	15.3	15.3	15.3
Indígena	105	23.4	23.4	38.7
No se autoreconoce	275	61.0	61.0	99.7
ROM/Gitano	2	.3	.3	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casado(a)	62	13.8	13.8	13.8
NS/NR	3	.6	.6	14.5
Separado(a) o Divorciado(a)	8	1.8	1.8	16.3
Soltero(a)	318	70.6	70.6	86.9
Union Libre	57	12.6	12.6	99.6
Viudo(a)	2	.4	.4	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	300	66.6	66.6	66.6
Estrato 2	125	27.7	27.7	94.3
Estrato 3	14	3.2	3.2	97.5
Estrato 4	2	.3	.3	97.8
NS/NR	10	2.2	2.2	100.0
Total	451	100.0	100.0	



SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	451
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	69	15.4	15.4	15.4
NS/NR	49	10.9	10.9	26.3
Sisben 1	280	62.1	62.1	88.4
Sisben 2	49	10.9	10.9	99.3
Sisben 3	3	.7	.7	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	1	.3	.3	.3
Básica Secundaria	140	31.0	31.0	31.3
Media Académica	77	17.0	17.0	48.4
Media Técnica	29	6.4	6.4	54.8
Otro	4	.9	.9	55.7
Profesional / Universitario	20	4.5	4.5	60.2
Técnica Profesional	50	11.0	11.0	71.2
Tecnología	130	28.8	28.8	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	451
	Perdidos	0



Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	284	62.9	62.9	62.9
Básica Secundaria	52	11.6	11.6	74.5
Media Académica	24	5.4	5.4	79.9
Media Técnica	3	.7	.7	80.6
Ninguno	60	13.3	13.3	93.9
NS/NR	2	.4	.4	94.4
Otro	2	.5	.5	94.9
Profesional / Universitario	6	1.2	1.2	96.1
Técnica Profesional	12	2.6	2.6	98.7
Tecnología	6	1.3	1.3	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	451
	Perdidos	0



Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	240	53.2	53.2	53.2
Básica Secundaria	51	11.2	11.2	64.4
Media Académica	33	7.4	7.4	71.8
Ninguno	62	13.8	13.8	85.5
NS/NR	31	6.9	6.9	92.4
Otro	2	.5	.5	92.9
Profesional / Universitario	14	3.2	3.2	96.1
Técnica Profesional	8	1.8	1.8	97.9
Tecnología	9	2.1	2.1	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	451
	Perdidos	0



Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	56	12.5	12.5	12.5
Otra	20	4.4	4.4	16.9
Por el renacimiento que tiene la institución	236	52.3	52.3	69.2
Por la gratuidad de la formación	87	19.2	19.2	88.4
Por no tener otra opción	9	2.0	2.0	90.4
Por recomendación de la empresa	20	4.5	4.5	94.9
Por recomendación de otras personas	23	5.1	5.1	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	451
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Facilidad para conseguir un empleo	36	8.0	8.0	8.0
	Gusto por el Programa	157	34.8	34.8	42.8
	Otra	30	6.7	6.7	49.5
	Para complementar con los estudios que tenía	42	9.4	9.4	58.9
	Para continuar con un nivel mayor de educación	114	25.4	25.4	84.3
	Para mejorar mi desempeño laboral	65	14.3	14.3	98.6
	Para tener más posibilidades de ascenso	6	1.4	1.4	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	43	9.5	9.5	9.5
	NS / NR	9	2.1	2.1	11.5
	Si	399	88.5	88.5	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	45	10.0	10.0	10.0
	NS/NR	11	2.5	2.5	12.5
	Si	395	87.5	87.5	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Modalidades realizo su práctica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	19	4.3	4.3	4.3
Apoyo a una unidad productiva familiar	10	2.3	2.3	6.6
Contrato de Aprendizaje	196	43.6	43.6	50.1
Monitorias	8	1.8	1.8	52.0
Otra	27	6.1	6.1	58.0
Participación en un proyecto productivo	19	4.3	4.3	62.3
Pasantia	170	37.7	37.7	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	64	14.1	14.1	14.1
	NS/NR	12	2.7	2.7	16.9
	Si	375	83.1	83.1	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	50	11.1	11.1	11.1
Dependiente o Empleado	295	65.4	65.4	76.5
Independiente, empresa propia o en conjunto	23	5.2	5.2	81.6
No ha trabajado	83	18.4	18.4	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	368
	Perdidos	83

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	15	3.2	3.9	3.9
	NS/NR	27	6.0	7.4	11.4
	Si	326	72.4	88.6	100.0
	Total	368	81.6	100.0	
Perdidos	No aplica	83	18.4		
Total		451	100.0		



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	368
	Perdidos	83

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	41	9.1	11.1	11.1
	NS/NR	23	5.1	6.2	17.3
	Si	304	67.5	82.7	100.0
	Total	368	81.6	100.0	
Perdidos	No aplica	83	18.4		
Total		451	100.0		



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	277	61.4	61.4	61.4
Estrato 2	136	30.3	30.3	91.6
Estrato 3	22	4.9	4.9	96.5
NS/NR	16	3.5	3.5	100.0
Total	451	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	451
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	73	16.1	16.1	16.1
NS/NR	47	10.4	10.4	26.5
Sisben 1	267	59.3	59.3	85.8
Sisben 2	56	12.4	12.4	98.1
Sisben 3	6	1.3	1.3	99.5
Sisben 6	2	.5	.5	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	77	17.0	17.0	17.0
NS/NR	16	3.5	3.5	20.5
Separado(a) o Divorciado(a)	8	1.8	1.8	22.3
Soltero(a)	283	62.8	62.8	85.1
Union Libre	65	14.5	14.5	99.6
Viudo(a)	2	.4	.4	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	451
	Perdidos	0



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Secundaria	3	.6	.6	.6
Especialización Profesional	2	.4	.4	1.0
Especialización Tecnológica	3	.7	.7	1.7
Media Técnica	1	.3	.3	2.0
Ninguno	300	66.6	66.6	68.6
Otro	14	3.2	3.2	71.8
Profesional / Universitario	69	15.3	15.3	87.0
Técnica Profesional	27	6.0	6.0	93.1
Tecnología	31	6.9	6.9	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Antes de ingresar al programa	22	4.8	4.8	4.8
Después del programa de formación	16	3.5	3.5	8.3
Durante el programa de formación	9	2.1	2.1	10.4
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	224	49.7	49.7	60.1
Tiene la intención de crear empresa	180	39.9	39.9	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	20	4.4	4.4	4.4
	3	195	43.2	43.2	47.6
	4	122	27.1	27.1	74.7
	N/A	114	25.3	25.3	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	17	3.9	3.9	3.9
	3	185	41.0	41.0	44.9
	4	160	35.5	35.5	80.4
	N/A	89	19.6	19.6	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	10	2.3	2.3	2.3
3	185	41.1	41.1	43.4
4	166	36.8	36.8	80.2
N/A	89	19.8	19.8	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	18	4.1	4.1	4.1
	3	177	39.2	39.2	43.2
	4	164	36.4	36.4	79.7
	N/A	92	20.3	20.3	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	9	2.1	2.1	2.1
	3	118	26.1	26.1	28.2
	4	220	48.7	48.7	76.9
	N/A	104	23.1	23.1	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	11	2.4	2.4	2.4
	3	198	44.0	44.0	46.4
	4	151	33.4	33.4	79.8
	N/A	91	20.2	20.2	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	2	.3	.3	.3
2	14	3.0	3.0	3.4
3	155	34.3	34.3	37.7
4	190	42.1	42.1	79.8
N/A	91	20.2	20.2	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	9	2.0	2.0	2.0
3	133	29.5	29.5	31.5
4	217	48.1	48.1	79.6
N/A	92	20.4	20.4	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	11	2.4	2.4	2.4
	3	190	42.1	42.1	44.5
	4	160	35.6	35.6	80.1
	N/A	90	19.9	19.9	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	13	2.9	2.9	2.9
	3	168	37.2	37.2	40.0
	4	181	40.0	40.0	80.1
	N/A	90	19.9	19.9	100.0
	Total	451	100.0	100.0	



Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	378
	Perdidos	73



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	101	22.5	26.8	26.8
	Nada, no se parecen	54	11.9	14.2	41.1
	NS/NR	16	3.6	4.3	45.4
	Todo, todas las labores se parecen	124	27.6	32.9	78.3
	Un poco, algunas labores son parecidas	82	18.2	21.7	100.0
	Total	378	83.8	100.0	
Perdidos	N/A	73	16.2		
Total		451	100.0		



Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	378
	Perdidos	73



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	63	14.0	16.7	16.7
	Nada, no se parecen	89	19.8	23.6	40.3
	NS/NR	14	3.2	3.8	44.1
	Todo, todo se parecen	84	18.7	22.3	66.4
	Un poco, algunas cosas son parecidas	127	28.1	33.6	100.0
	Total	378	83.8	100.0	
Perdidos	N/A	73	16.2		
Total		451	100.0		



Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	378
	Perdidos	73



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	125	27.7	33.1	33.1
	Nada, no uso nada de lo aprendido	37	8.2	9.8	42.9
	NS/NR	18	3.9	4.7	47.6
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	111	24.6	29.4	77.0
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	87	19.2	23.0	100.0
	Total	378	83.8	100.0	
Perdidos	N/A	73	16.2		
Total		451	100.0		



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	378
	Perdidos	73

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	93	20.5	24.5	24.5
	NS/NR	18	3.9	4.7	29.2
	Si	267	59.3	70.8	100.0
	Total	378	83.8	100.0	
Perdidos	N/A	73	16.2		
Total		451	100.0		



Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	292	64.6	64.6	64.6
1	74	16.5	16.5	81.1
2	41	9.1	9.1	90.2
3	34	7.6	7.6	97.8
4	10	2.2	2.2	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	451
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	271	60.1	60.1	60.1
1	87	19.2	19.2	79.3
2	47	10.4	10.4	89.7
3	32	7.1	7.1	96.9
4	14	3.1	3.1	100.0
Total	451	100.0	100.0	



Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	310
	Perdidos	141

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	81	18.0	26.3	26.3
	0,75	50	11.1	16.2	42.5
	0,75	174	38.5	56.0	98.5
	1,00	5	1.1	1.5	100.0
	Total	310	68.7	100.0	
Perdidos	Sistema	141	31.3		
Total		451	100.0		



PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	378
	Perdidos	73

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	186	41.3	49.3	49.3
	PERTINENTE	192	42.5	50.7	100.0
	Total	378	83.8	100.0	
Perdidos	NO APLICA	73	16.2		
Total		451	100.0		



DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	451
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
BUEN DESEMPEÑO	244	54.1	54.1	54.1
MAL DESEMPEÑO	81	17.9	17.9	72.0
NO APLICA	73	16.2	16.2	88.2
ÓPTIMO DESEMPEÑO	53	11.8	11.8	100.0
Total	451	100.0	100.0	



REGIONAL NORTE DE SANTANDER

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos FEMENINO	289	61.6	61.6	61.6
MASCULINO	181	38.4	38.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	8	1.8	1.8	1.8
Indígena	17	3.6	3.6	5.4
No se autoreconoce	445	94.6	94.6	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	36	7.6	7.6	7.6
NS/NR	4	.9	.9	8.4
Separado(a) o Divorciado(a)	2	.4	.4	8.8
Soltero(a)	371	79.0	79.0	87.8
Union Libre	55	11.8	11.8	99.6
Viudo(a)	2	.4	.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	167	35.5	35.5	35.5
Estrato 2	211	44.9	44.9	80.4
Estrato 3	76	16.3	16.3	96.7
Estrato 4	8	1.7	1.7	98.4
NS/NR	8	1.6	1.6	100.0
Total	470	100.0	100.0	



SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	470
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	69	14.8	14.8	14.8
NS/NR	21	4.5	4.5	19.3
Sisben 1	207	44.1	44.1	63.4
Sisben 2	156	33.1	33.1	96.5
Sisben 3	17	3.5	3.5	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Nivel academico

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	8	1.6	1.6	1.6
Básica Secundaria	156	33.1	33.1	34.8
Especialización Profesional	7	1.6	1.6	36.3
Media Académica	69	14.7	14.7	51.0



Media Técnica	85	18.1	18.1	69.1
Otro	2	.4	.4	69.5
Profesional / Universitario	25	5.2	5.2	74.7
Técnica Profesional	88	18.7	18.7	93.4
Tecnología	31	6.6	6.6	100.0
Total	470	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	229	48.6	48.6	48.6
Básica Secundaria	100	21.2	21.2	69.8
Media Académica	50	10.6	10.6	80.4
Media Técnica	6	1.3	1.3	81.7
Ninguno	37	7.9	7.9	89.6
NS/NR	8	1.7	1.7	91.3
Otro	2	.4	.4	91.8



Profesional / Universitario	18	3.9	3.9	95.7
Técnica Profesional	11	2.3	2.3	97.9
Tecnología	10	2.1	2.1	100.0
Total	470	100.0	100.0	

Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	223	47.5	47.5	47.5
Básica Secundaria	89	19.0	19.0	66.5
Media Académica	34	7.2	7.2	73.8
Media Técnica	3	.6	.6	74.3
Ninguno	57	12.2	12.2	86.5
NS/NR	17	3.6	3.6	90.1
Otro	6	1.3	1.3	91.4
Profesional / Universitario	20	4.2	4.2	95.6



Técnica Profesional	12	2.6	2.6	98.2
Tecnología	8	1.8	1.8	100.0
Total	470	100.0	100.0	

Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	65	13.9	13.9	13.9
Otra	24	5.1	5.1	19.0
Por el renacimiento que tiene la institución	229	48.8	48.8	67.8
Por la gratuidad de la formación	76	16.2	16.2	83.9
Por no tener otra opción	21	4.4	4.4	88.3
Por recomendación de la empresa	25	5.3	5.3	93.5
Por recomendación de otras personas	30	6.5	6.5	100.0



Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	65	13.9	13.9	13.9
Otra	24	5.1	5.1	19.0
Por el renacimiento que tiene la institución	229	48.8	48.8	67.8
Por la gratuidad de la formación	76	16.2	16.2	83.9
Por no tener otra opción	21	4.4	4.4	88.3
Por recomendación de la empresa	25	5.3	5.3	93.5
Por recomendación de otras personas	30	6.5	6.5	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Facilidad para conseguir un empleo	38	8.0	8.0	8.0
Gusto por el Programa	247	52.6	52.6	60.7
Otra	9	1.8	1.8	62.5
Para complementar con los estudios que tenía	55	11.8	11.8	74.3
Para continuar con un nivel mayor de educación	58	12.4	12.4	86.7
Para mejorar mi desempeño laboral	52	11.2	11.2	97.8
Para tener más posibilidades de ascenso	10	2.2	2.2	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	40	8.5	8.5	8.5
	NS / NR	5	1.0	1.0	9.5
	Si	425	90.5	90.5	100.0
	Total	470	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No	34	7.3	7.3	7.3
NS/NR	5	1.0	1.0	8.3
Si	431	91.7	91.7	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Modalidades realizo su practica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	10	2.1	2.1	2.1
Apoyo a una unidad productiva familiar	4	.9	.9	3.0
Contrato de Aprendizaje	230	49.0	49.0	51.9
Monitorias	2	.4	.4	52.3
Otra	40	8.5	8.5	60.8
Participación en un proyecto productivo	65	13.8	13.8	74.6
Pasantia	119	25.4	25.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	91	19.4	19.4	19.4
NS/NR	14	3.0	3.0	22.4
Si	365	77.6	77.6	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	43	9.2	9.2	9.2
Dependiente o Empleado	228	48.5	48.5	57.8
Independiente, empresa propia o en conjunto	26	5.5	5.5	63.3
No ha trabajado	173	36.7	36.7	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	297
	Perdidos	173

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	14	3.0	4.8	4.8
	NS/NR	23	4.9	7.7	12.5
	Si	260	55.4	87.5	100.0
	Total	297	63.3	100.0	
Perdidos	No aplica	173	36.7		
Total		470	100.0		



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	297
	Perdidos	173

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	57	12.1	19.1	19.1
	NS/NR	29	6.2	9.8	29.0
	Si	211	44.9	71.0	100.0
	Total	297	63.3	100.0	
Perdidos	No aplica	173	36.7		
Total		470	100.0		



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	151	32.1	32.1	32.1
Estrato 2	216	46.0	46.0	78.0
Estrato 3	85	18.2	18.2	96.2
Estrato 4	8	1.7	1.7	97.9
Estrato 5	4	.8	.8	98.7
NS/NR	6	1.3	1.3	100.0
Total	470	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	470
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	69	14.6	14.6	14.6
NS/NR	29	6.1	6.1	20.7
Sisben 1	203	43.2	43.2	63.9
Sisben 2	159	33.8	33.8	97.8
Sisben 3	10	2.2	2.2	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	42	9.0	9.0	9.0
NS/NR	6	1.3	1.3	10.2
Separado(a) o Divorciado(a)	3	.6	.6	10.9
Soltero(a)	347	73.9	73.9	84.8
Union Libre	69	14.8	14.8	99.6
Viudo(a)	2	.4	.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	2	.5	.5	.5
Básica Secundaria	2	.4	.4	.9
Especialización Profesional	14	3.0	3.0	3.9
Especialización Técnica	3	.6	.6	4.5
Especialización Tecnológica	7	1.6	1.6	6.1
Media Técnica	6	1.3	1.3	7.4
Ninguno	213	45.4	45.4	52.8
Otro	7	1.5	1.5	54.3
Profesional / Universitario	81	17.2	17.2	71.5
Técnica Profesional	55	11.8	11.8	83.3
Tecnología	79	16.7	16.7	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	26	5.4	5.4	5.4
Despues del programa de formación	4	.9	.9	6.3
Durante el programa de formación	4	.8	.8	7.1
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	220	46.8	46.8	53.9
Tiene la intención de crear empresa	217	46.1	46.1	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	7	1.5	1.5	1.5
2	14	3.0	3.0	4.5
3	137	29.1	29.1	33.6
4	81	17.2	17.2	50.8
N/A	231	49.2	49.2	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	9	1.9	1.9	1.9
	3	150	31.8	31.8	33.7
	4	119	25.4	25.4	59.1
	N/A	192	40.9	40.9	100.0
	Total	470	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	9	1.8	1.8	1.8
3	139	29.7	29.7	31.5
4	127	27.1	27.1	58.6
N/A	194	41.4	41.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	10	2.1	2.1	2.1
	3	134	28.6	28.6	30.7
	4	132	28.0	28.0	58.7
	N/A	194	41.3	41.3	100.0
	Total	470	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	.9	.9	.9
2	6	1.2	1.2	2.1
3	113	24.0	24.0	26.1
4	148	31.5	31.5	57.6
N/A	199	42.4	42.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	5	1.0	1.0	1.0
3	134	28.5	28.5	29.5
4	134	28.6	28.6	58.0
N/A	197	42.0	42.0	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	10	2.2	2.2	2.2
3	131	27.9	27.9	30.0
4	134	28.6	28.6	58.6
N/A	194	41.4	41.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	13	2.8	2.8	2.8
3	121	25.7	25.7	28.4
4	142	30.2	30.2	58.6
N/A	194	41.4	41.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	17	3.5	3.5	3.5
	3	120	25.5	25.5	29.0
	4	137	29.2	29.2	58.2
	N/A	196	41.8	41.8	100.0
	Total	470	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	470
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	22	4.6	4.6	4.6
	3	131	27.8	27.8	32.4
	4	116	24.7	24.7	57.1
	N/A	202	42.9	42.9	100.0
	Total	470	100.0	100.0	



Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	301
	Perdidos	169



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	60	12.7	19.8	19.8
	Nada, no se parecen	46	9.7	15.2	35.0
	NS/NR	26	5.5	8.6	43.5
	Todo, todas las labores se parecen	99	21.0	32.7	76.2
	Un poco, algunas labores son parecidas	72	15.2	23.8	100.0
	Total	301	64.1	100.0	
Perdidos	N/A	169	35.9		
Total		470	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	301
	Perdidos	169



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	62	13.2	20.6	20.6
	Nada, no se parecen	67	14.1	22.1	42.6
	NS/NR	30	6.4	9.9	52.6
	Todo, todo se parecen	55	11.7	18.3	70.9
	Un poco, algunas cosas son parecidas	88	18.7	29.1	100.0
	Total	301	64.1	100.0	
Perdidos	N/A	169	35.9		
Total		470	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	301
	Perdidos	169



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	70	14.9	23.3	23.3
	Nada, no uso nada de lo aprendido	38	8.1	12.7	36.0
	NS/NR	26	5.5	8.6	44.5
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	104	22.2	34.5	79.1
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	63	13.4	20.9	100.0
	Total		301	64.1	100.0
Perdidos	N/A	169	35.9		
Total		470	100.0		



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	301
	Perdidos	169



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	50	10.7	16.7	16.7
	NS/NR	26	5.5	8.6	25.3
	Si	225	47.9	74.7	100.0
	Total	301	64.1	100.0	
Perdidos	N/A	169	35.9		
Total		470	100.0		

Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	358	76.2	76.2	76.2
1	48	10.1	10.1	86.4
2	45	9.7	9.7	96.1
3	16	3.3	3.3	99.4
4	1	.2	.2	99.6
10	2	.4	.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	470
	Perdidos	0



Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	339	72.1	72.1	72.1
1	67	14.3	14.3	86.4
2	40	8.4	8.4	94.8
3	21	4.6	4.6	99.4
4	1	.2	.2	99.6
10	2	.4	.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	238
	Perdidos	232



Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	66	14.0	27.8	27.8
	0,75	34	7.2	14.2	42.0
	0,75	133	28.2	55.8	97.7
	1,00	5	1.2	2.3	100.0
	Total	238	50.6	100.0	
Perdidos	Sistema	232	49.4		
Total		470	100.0		

PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	301
	Perdidos	169



PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	172	36.5	56.9	56.9
	PERTINENTE	130	27.7	43.1	100.0
	Total	301	64.1	100.0	
Perdidos	NO APLICA	169	35.9		
Total		470	100.0		

DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	470
	Perdidos	0



DESEMPEÑO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
BUEN DESEMPEÑO	171	36.5	36.5	36.5
MAL DESEMPEÑO	95	20.2	20.2	56.7
NO APLICA	169	35.9	35.9	92.6
ÓPTIMO DESEMPEÑO	35	7.4	7.4	100.0
Total	470	100.0	100.0	

REGIONAL RISARALDA

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Género^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	54	36.4	36.4	36.4
	MASCULINO	94	63.6	63.6	100.0
	Total	147	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	3	2.2	2.2	2.2
Indígena	3	1.9	1.9	4.1
No se autoreconoce	141	95.9	95.9	100.0
Total	147	100.0	100.0	

Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casado(a)	8	5.7	5.7	5.7
Soltero(a)	139	94.3	94.3	100.0
Total	147	100.0	100.0	

Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	30	20.1	20.1	20.1
Estrato 2	68	46.3	46.3	66.4
Estrato 3	40	26.9	26.9	93.3
Estrato 4	4	3.0	3.0	96.3
NS/NR	6	3.7	3.7	100.0
Total	147	100.0	100.0	

SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	147
	Perdidos	0



SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	37	25.1	25.1	25.1
NS/NR	9	5.9	5.9	31.0
Sisben 1	67	45.4	45.4	76.4
Sisben 2	31	20.9	20.9	97.3
Sisben 3	4	2.7	2.7	100.0
Total	147	100.0	100.0	

Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Secundaria	114	77.8	77.8	77.8
Media Académica	3	1.9	1.9	79.7
Media Técnica	18	12.1	12.1	91.8
Técnica Profesional	10	7.1	7.1	98.9
Tecnología	2	1.1	1.1	100.0
Total	147	100.0	100.0	

Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	59	40.0	40.0	40.0
Básica Secundaria	59	40.0	40.0	80.0
Maestría	4	2.4	2.4	82.5
Ninguno	5	3.5	3.5	86.0
NS/NR	3	2.2	2.2	88.2
Otro	3	1.9	1.9	90.1
Profesional / Universitario	6	4.0	4.0	94.0
Técnica Profesional	9	6.0	6.0	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	52	35.3	35.3	35.3
Básica Secundaria	38	26.1	26.1	61.4
Media Técnica	3	2.1	2.1	63.5
Ninguno	25	16.9	16.9	80.4
NS/NR	9	6.1	6.1	86.5
Otro	2	1.2	1.2	87.7
Profesional / Universitario	7	4.8	4.8	92.5
Técnica Profesional	6	3.7	3.7	96.3
Tecnología	6	3.7	3.7	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	10	6.9	6.9	6.9
Otra	25	17.3	17.3	24.3
Por el renacimiento que tiene la institución	46	31.1	31.1	55.4
Por la gratuidad de la formación	32	21.8	21.8	77.1
Por no tener otra opción	22	14.9	14.9	92.0
Por recomendación de otras personas	12	8.0	8.0	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	147
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Facilidad para conseguir un empleo	2	1.4	1.4	1.4
Gusto por el Programa	78	53.2	53.2	54.6
Otra	41	27.6	27.6	82.1
Para complementar con los estudios que tenía	16	11.2	11.2	93.3
Para continuar con un nivel mayor de educación	7	4.4	4.4	97.7
Para mejorar mi desempeño laboral	2	1.2	1.2	98.9
Para tener más posibilidades de ascenso	2	1.1	1.1	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	15	10.0	10.0	10.0
	NS / NR	3	1.9	1.9	11.8
	Si	130	88.2	88.2	100.0
	Total	147	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	23	15.9	15.9	15.9
	Si	124	84.1	84.1	100.0
	Total	147	100.0	100.0	



Modalidades realizo su práctica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Contrato de Aprendizaje	77	52.0	52.0	52.0
Monitorias	3	1.9	1.9	53.9
Otra	19	13.1	13.1	67.0
Participación en un proyecto productivo	44	29.9	29.9	96.9
Pasantia	5	3.1	3.1	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	34	22.9	22.9	22.9
	Si	113	77.1	77.1	100.0
	Total	147	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	10	7.1	7.1	7.1
Dependiente o Empleado	81	54.9	54.9	62.0
Independiente, empresa propia o en conjunto	10	6.5	6.5	68.5
No ha trabajado	46	31.5	31.5	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	101
	Perdidos	46

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	21	14.2	20.8	20.8
	NS/NR	10	6.7	9.8	30.6
	Si	70	47.6	69.4	100.0
	Total	101	68.5	100.0	
Perdidos	No aplica	46	31.5		
Total		147	100.0		



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	101
	Perdidos	46

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	34	23.2	33.9	33.9
	NS/NR	4	3.0	4.3	38.3
	Si	62	42.3	61.7	100.0
	Total	101	68.5	100.0	
Perdidos	No aplica	46	31.5		
Total		147	100.0		



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	35	24.0	24.0	24.0
Estrato 2	63	42.6	42.6	66.6
Estrato 3	39	26.8	26.8	93.4
Estrato 4	8	5.4	5.4	98.8
Estrato 5	2	1.2	1.2	100.0
Total	147	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	147
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	41	27.9	27.9	27.9
NS/NR	13	9.1	9.1	37.1
Sisben 1	62	42.2	42.2	79.3
Sisben 2	26	18.0	18.0	97.3
Sisben 3	4	2.7	2.7	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	8	5.7	5.7	5.7
Soltero(a)	128	86.9	86.9	92.7
Union Libre	11	7.3	7.3	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Media Técnica	2	1.6	1.6	1.6
Ninguno	95	64.3	64.3	66.0
Otro	3	1.9	1.9	67.8
Profesional / Universitario	28	19.1	19.1	87.0
Técnica Profesional	12	7.8	7.8	94.8
Tecnología	8	5.2	5.2	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Después del programa de formación	7	4.6	4.6	4.6
Durante el programa de formación	6	3.7	3.7	8.3
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	75	50.9	50.9	59.2
Tiene la intención de crear empresa	60	40.8	40.8	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	4	3.0	3.0	3.0
2	6	4.1	4.1	7.0
3	41	27.7	27.7	34.8
4	27	18.6	18.6	53.4
N/A	69	46.6	46.6	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	1.6	1.6	1.6
3	47	31.8	31.8	33.5
4	43	29.4	29.4	62.9
N/A	55	37.1	37.1	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	8	5.4	5.4	5.4
3	42	28.6	28.6	33.9
4	43	28.9	28.9	62.9
N/A	55	37.1	37.1	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	10	7.0	7.0	7.0
	3	34	23.4	23.4	30.4
	4	46	31.4	31.4	61.8
	N/A	56	38.2	38.2	100.0
	Total	147	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	8	5.1	5.1	5.1
3	32	21.6	21.6	26.8
4	50	34.2	34.2	61.0
N/A	57	39.0	39.0	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	8	5.4	5.4	5.4
	3	24	16.1	16.1	21.5
	4	61	41.4	41.4	62.9
	N/A	55	37.1	37.1	100.0
	Total	147	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	8	5.6	5.6	5.6
	3	50	34.1	34.1	39.8
	4	34	23.1	23.1	62.9
	N/A	55	37.1	37.1	100.0
	Total	147	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	3	1.9	1.9	1.9
3	26	17.8	17.8	19.7
4	61	41.6	41.6	61.2
N/A	57	38.8	38.8	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	12	7.9	7.9	7.9
3	27	18.4	18.4	26.2
4	52	35.5	35.5	61.8
N/A	56	38.2	38.2	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	2	1.6	1.6	1.6
2	9	6.0	6.0	7.6
3	43	29.1	29.1	36.7
4	38	26.1	26.1	62.9
N/A	55	37.1	37.1	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	101
	Perdidos	46



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	21	14.5	21.2	21.2
	Nada, no se parecen	48	32.9	48.1	69.2
	NS/NR	6	3.7	5.5	74.7
	Todo, todas las labores se parecen	13	8.5	12.5	87.2
	Un poco, algunas labores son parecidas	13	8.8	12.8	100.0
	Total		101	68.5	100.0
Perdidos	N/A	46	31.5		
Total		147	100.0		



Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o último trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	101
	Perdidos	46



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	13	8.6	12.5	12.5
	Nada, no se parecen	47	31.7	46.3	58.9
	NS/NR	6	3.7	5.5	64.3
	Todo, todo se parecen	9	6.0	8.8	73.1
	Un poco, algunas cosas son parecidas	27	18.4	26.9	100.0
	Total	101	68.5	100.0	
Perdidos	N/A	46	31.5		
Total		147	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	101
	Perdidos	46



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA ^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	22	15.2	22.2	22.2
	Nada, no uso nada de lo aprendido	31	20.9	30.6	52.7
	NS/NR	9	6.0	8.7	61.4
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	24	16.6	24.2	85.6
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	14	9.8	14.4	100.0
	Total	101	68.5	100.0	
Perdidos	N/A	46	31.5		
Total		147	100.0		



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	101
	Perdidos	46

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	33	22.5	32.9	32.9
	NS/NR	6	3.7	5.5	38.4
	Si	62	42.2	61.6	100.0
	Total	101	68.5	100.0	
Perdidos	N/A	46	31.5		
Total		147	100.0		



Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	136	92.7	92.7	92.7
1	9	6.0	6.0	98.6
2	2	1.4	1.4	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	147
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	134	90.8	90.8	90.8
1	12	7.8	7.8	98.6
2	2	1.4	1.4	100.0
Total	147	100.0	100.0	



Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	83
	Perdidos	64

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	35	23.6	41.8	41.8
	0,75	30	20.7	36.7	78.5
	0,75	14	9.7	17.1	95.7
	1,00	4	2.4	4.3	100.0
	Total	83	56.4	100.0	
Perdidos	Sistema	64	43.6		
Total		147	100.0		



PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	101
	Perdidos	46

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	78	53.1	77.6	77.6
	PERTINENTE	23	15.3	22.4	100.0
	Total	101	68.5	100.0	
Perdidos	NO APLICA	46	31.5		
Total		147	100.0		



DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	147
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
BUEN DESEMPEÑO	58	39.2	39.2	39.2
MAL DESEMPEÑO	21	14.0	14.0	53.2
NO APLICA	46	31.5	31.5	84.7
ÓPTIMO DESEMPEÑO	23	15.3	15.3	100.0
Total	147	100.0	100.0	



REGIONAL SANTANDER

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Género^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	FEMENINO	483	69.8	69.8	69.8
	MASCULINO	208	30.2	30.2	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No se autoreconoce	691	100.0	100.0	100.0



Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	57	8.3	8.3	8.3
NS/NR	4	.6	.6	8.9
Separado(a) o Divorciado(a)	14	2.1	2.1	11.0
Soltero(a)	554	80.2	80.2	91.2
Union Libre	61	8.8	8.8	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	136	19.7	19.7	19.7
Estrato 2	303	43.9	43.9	63.6
Estrato 3	205	29.7	29.7	93.3
Estrato 4	37	5.3	5.3	98.6
Estrato 5	2	.3	.3	98.9
Estrato 6	6	.9	.9	99.8
NS/NR	1	.2	.2	100.0
Total	691	100.0	100.0	



SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	691
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	219	31.6	31.6	31.6
NS/NR	34	4.9	4.9	36.6
Sisben 1	252	36.4	36.4	73.0
Sisben 2	165	23.9	23.9	96.9
Sisben 3	17	2.5	2.5	99.4
Sisben 4	2	.3	.3	99.7
Sisben 6	2	.3	.3	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	3	.5	.5	.5
Básica Secundaria	135	19.5	19.5	20.0
Especialización Profesional	8	1.2	1.2	21.2
Media Académica	274	39.7	39.7	60.8
Media Técnica	124	17.9	17.9	78.8
Otro	8	1.1	1.1	79.9
Profesional / Universitario	40	5.8	5.8	85.7
Técnica Profesional	63	9.2	9.2	94.9
Tecnología	35	5.1	5.1	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	329	47.6	47.6	47.6
Básica Secundaria	105	15.3	15.3	62.9
Maestría	1	.1	.1	63.0
Media Académica	133	19.3	19.3	82.3
Media Técnica	2	.3	.3	82.6
Ninguno	40	5.7	5.7	88.3
NS/NR	6	.8	.8	89.1
Profesional / Universitario	57	8.2	8.2	97.4
Técnica Profesional	10	1.4	1.4	98.7
Tecnología	9	1.3	1.3	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	348	50.4	50.4	50.4
Básica Secundaria	99	14.3	14.3	64.7
Maestría	3	.4	.4	65.1
Media Académica	100	14.5	14.5	79.5
Media Técnica	11	1.6	1.6	81.1
Ninguno	40	5.8	5.8	86.9
NS/NR	35	5.1	5.1	92.1
Profesional / Universitario	37	5.3	5.3	97.4
Técnica Profesional	7	1.0	1.0	98.4
Tecnología	11	1.6	1.6	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	128	18.6	18.6	18.6
Otra	126	18.3	18.3	36.9
Por el renacimiento que tiene la institución	283	40.9	40.9	77.8
Por la gratuidad de la formación	112	16.2	16.2	93.9
Por no tener otra opción	16	2.4	2.4	96.3
Por recomendación de la empresa	14	2.1	2.1	98.4
Por recomendación de otras personas	11	1.6	1.6	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Facilidad para conseguir un empleo	68	9.8	9.8	9.8
Gusto por el Programa	438	63.4	63.4	73.2
Otra	53	7.7	7.7	81.0
Para complementar con los estudios que tenía	64	9.2	9.2	90.2
Para continuar con un nivel mayor de educación	30	4.4	4.4	94.5
Para mejorar mi desempeño laboral	35	5.1	5.1	99.7
Para tener más posibilidades de ascenso	2	.3	.3	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	91	13.2	13.2	13.2
	NS / NR	4	.6	.6	13.9
	Si	595	86.1	86.1	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	92	13.3	13.3	13.3
	Si	599	86.7	86.7	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Modalidades realizo su practica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Apoyo a una unidad productiva familiar	8	1.1	1.1	1.1
Contrato de Aprendizaje	485	70.2	70.2	71.3
Monitorias	27	3.9	3.9	75.2
Otra	91	13.2	13.2	88.3
Participación en un proyecto productivo	44	6.4	6.4	94.7
Pasantia	37	5.3	5.3	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	163	23.6	23.6	23.6
NS/NR	5	.7	.7	24.3
Si	523	75.7	75.7	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	11	1.6	1.6	1.6
Dependiente o Empleado	483	69.8	69.8	71.4
Independiente, empresa propia o en conjunto	39	5.6	5.6	77.1
No ha trabajado	158	22.9	22.9	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	533
	Perdidos	158

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	73	10.5	13.7	13.7
	NS/NR	39	5.7	7.4	21.0
	Si	420	60.9	79.0	100.0
	Total	533	77.1	100.0	
Perdidos	No aplica	158	22.9		
Total		691	100.0		



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	533
	Perdidos	158

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	65	9.4	12.2	12.2
	NS/NR	43	6.2	8.0	20.2
	Si	425	61.5	79.8	100.0
	Total	533	77.1	100.0	
Perdidos	No aplica	158	22.9		
Total		691	100.0		



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	130	18.9	18.9	18.9
Estrato 2	284	41.1	41.1	60.0
Estrato 3	222	32.2	32.2	92.1
Estrato 4	44	6.3	6.3	98.5
Estrato 6	6	.9	.9	99.4
NS/NR	4	.6	.6	100.0
Total	691	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	691
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	214	30.9	30.9	30.9
NS/NR	50	7.2	7.2	38.1
Sisben 1	235	34.0	34.0	72.1
Sisben 2	169	24.5	24.5	96.6
Sisben 3	23	3.4	3.4	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	61	8.8	8.8	8.8
NS/NR	11	1.5	1.5	10.3
Separado(a) o Divorciado(a)	22	3.1	3.1	13.4
Soltero(a)	518	75.0	75.0	88.4
Union Libre	80	11.6	11.6	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Especialización Profesional	7	1.0	1.0	1.0
Especialización Tecnológica	2	.3	.3	1.3
Maestría	3	.4	.4	1.7
Ninguno	464	67.1	67.1	68.8
Otro	21	3.1	3.1	71.9
Profesional / Universitario	96	13.9	13.9	85.7
Técnica Profesional	23	3.4	3.4	89.1
Tecnología	75	10.9	10.9	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Antes de ingresar al programa	17	2.4	2.4	2.4
Antes de ingresar al programa, Después del programa de formación	5	.7	.7	3.1
Después del programa de formación	22	3.2	3.2	6.4
Durante el programa de formación	3	.4	.4	6.8
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	411	59.5	59.5	66.3
Tiene la intención de crear empresa	233	33.7	33.7	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	23	3.3	3.3	3.3
	3	221	32.0	32.0	35.3
	4	162	23.5	23.5	58.7
	N/A	285	41.3	41.3	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	24	3.5	3.5	3.5
3	174	25.1	25.1	28.6
4	296	42.8	42.8	71.5
N/A	197	28.5	28.5	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	10	1.4	1.4	1.4
	3	187	27.0	27.0	28.5
	4	294	42.5	42.5	71.0
	N/A	200	29.0	29.0	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	20	2.8	2.8	2.8
3	220	31.8	31.8	34.7
4	253	36.6	36.6	71.3
N/A	198	28.7	28.7	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	15	2.2	2.2	2.2
	3	173	25.0	25.0	27.3
	4	302	43.7	43.7	71.0
	N/A	200	29.0	29.0	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	23	3.4	3.4	3.4
	3	187	27.0	27.0	30.4
	4	287	41.5	41.5	71.9
	N/A	194	28.1	28.1	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	27	3.8	3.8	3.8
	3	215	31.1	31.1	34.9
	4	255	36.9	36.9	71.9
	N/A	194	28.1	28.1	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	5	.7	.7	.7
	3	154	22.3	22.3	23.0
	4	336	48.7	48.7	71.7
	N/A	195	28.3	28.3	100.0
	Total	691	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	38	5.5	5.5	5.5
3	173	25.1	25.1	30.6
4	281	40.7	40.7	71.3
N/A	198	28.7	28.7	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	691
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	28	4.0	4.0	4.0
3	194	28.0	28.0	32.1
4	273	39.5	39.5	71.6
N/A	196	28.4	28.4	100.0
Total	691	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	533
	Perdidos	158



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	201	29.1	37.8	37.8
	Nada, no se parecen	54	7.8	10.2	48.0
	NS/NR	36	5.2	6.7	54.7
	Todo, todas las labores se parecen	126	18.3	23.7	78.4
	Un poco, algunas labores son parecidas	115	16.6	21.6	100.0
	Total		533	77.1	100.0
Perdidos	N/A	158	22.9		
Total		691	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	533
	Perdidos	158



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	134	19.4	25.1	25.1
	Nada, no se parecen	136	19.6	25.5	50.6
	NS/NR	36	5.2	6.7	57.3
	Todo, todo se parecen	61	8.8	11.5	68.8
	Un poco, algunas cosas son parecidas	166	24.1	31.2	100.0
	Total	533	77.1	100.0	
Perdidos	N/A	158	22.9		
Total		691	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	533
	Perdidos	158



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	128	18.5	24.0	24.0
	Nada, no uso nada de lo aprendido	40	5.7	7.4	31.4
	NS/NR	41	5.9	7.6	39.1
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	220	31.9	41.4	80.4
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	104	15.1	19.6	100.0
	Total	533	77.1	100.0	
Perdidos	N/A	158	22.9		
Total		691	100.0		



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	533
	Perdidos	158



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	90	13.0	16.8	16.8
	NS/NR	63	9.1	11.8	28.7
	Si	380	55.0	71.3	100.0
	Total	533	77.1	100.0	
Perdidos	N/A	158	22.9		
Total		691	100.0		

Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	514	74.4	74.4	74.4
1	109	15.8	15.8	90.2
2	37	5.3	5.3	95.5
3	23	3.3	3.3	98.7
4	4	.6	.6	99.4
5	4	.6	.6	100.0
Total	691	100.0	100.0	

Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	691
	Perdidos	0



Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	516	74.7	74.7	74.7
1	103	14.9	14.9	89.6
2	39	5.7	5.7	95.3
3	24	3.5	3.5	98.7
4	4	.6	.6	99.4
5	4	.6	.6	100.0
Total	691	100.0	100.0	

Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	444
	Perdidos	247



Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	143	20.7	32.1	32.1
	0,75	104	15.1	23.5	55.7
	0,75	181	26.1	40.6	96.3
	1,00	17	2.4	3.7	100.0
	Total	444	64.3	100.0	
Perdidos	Sistema	247	35.7		
Total		691	100.0		

PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	533
	Perdidos	158



PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	297	43.0	55.7	55.7
	PERTINENTE	236	34.1	44.3	100.0
	Total	533	77.1	100.0	
Perdidos	NO APLICA	158	22.9		
Total		691	100.0		

DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	691
	Perdidos	0



DESEMPEÑO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
BUEN DESEMPEÑO	301	43.5	43.5	43.5
MAL DESEMPEÑO	102	14.8	14.8	58.3
NO APLICA	158	22.9	22.9	81.2
ÓPTIMO DESEMPEÑO	130	18.8	18.8	100.0
Total	691	100.0	100.0	

REGIONAL TOLIMA

Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	63
	Perdidos	0



Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos FEMENINO	43	68.6	68.6	68.6
MASCULINO	20	31.4	31.4	100.0
Total	63	100.0	100.0	

Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No se autoreconoce	63	100.0	100.0	100.0



Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	6	10.0	10.0	10.0
Separado(a) o Divorciado(a)	2	2.6	2.6	12.6
Soltero(a)	47	74.0	74.0	86.7
Union Libre	8	13.3	13.3	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	10	16.0	16.0	16.0
Estrato 2	38	60.3	60.3	76.3
Estrato 3	15	23.7	23.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	63
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	13	20.0	20.0	20.0
NS/NR	11	18.0	18.0	38.0
Sisben 1	10	15.3	15.3	53.3
Sisben 2	28	44.0	44.0	97.4
Sisben 3	2	2.6	2.6	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Secundaria	11	16.7	16.7	16.7
Media Académica	37	58.7	58.7	75.4
Media Técnica	9	14.6	14.6	90.0
Técnica Profesional	6	10.0	10.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	23	36.3	36.3	36.3
Básica Secundaria	6	10.0	10.0	46.3
Media Académica	16	24.6	24.6	70.9
Ninguno	4	6.7	6.7	77.6
NS/NR	3	4.4	4.4	82.0
Profesional / Universitario	4	6.7	6.7	88.6
Técnica Profesional	7	11.4	11.4	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	29	46.7	46.7	46.7
Básica Secundaria	4	6.7	6.7	53.3
Media Académica	15	24.0	24.0	77.4
Ninguno	6	10.0	10.0	87.4
NS/NR	2	3.3	3.3	90.7
Profesional / Universitario	4	6.7	6.7	97.4
Tecnología	2	2.6	2.6	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Aumentar las opciones de cambiar de empleo	15	24.0	24.0	24.0
Por el renacimiento que tiene la institución	39	61.6	61.6	85.6
Por la gratuidad de la formación	4	6.7	6.7	92.3
Por recomendación de otras personas	5	7.7	7.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Por qué escogió este programa para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Facilidad para conseguir un empleo	8	12.0	12.0	12.0
Gusto por el Programa	45	71.0	71.0	83.0
Para continuar con un nivel mayor de educación	4	6.0	6.0	89.0
Para mejorar mi desempeño laboral	7	11.0	11.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	4	7.0	7.0	7.0
NS / NR	20	31.0	31.0	38.0
Si	39	62.0	62.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	4	7.0	7.0	7.0
NS/NR	24	37.7	37.7	44.7
Si	35	55.3	55.3	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Modalidades realizo su practica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Contrato de Aprendizaje	37	59.0	59.0	59.0
Pasantia	26	41.0	41.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	27	42.6	42.6	42.6
NS/NR	17	27.7	27.7	70.3
Si	19	29.7	29.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	5	7.7	7.7	7.7
Dependiente o Empleado	46	72.3	72.3	80.0
Independiente, empresa propia o en conjunto	13	20.0	20.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	4	7.0	7.0	7.0
	NS/NR	23	36.3	36.3	43.3
	Si	36	56.7	56.7	100.0
	Total	63	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No	4	7.0	7.0	7.0
NS/NR	25	39.7	39.7	46.7
Si	34	53.3	53.3	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Estrato 1	8	12.6	12.6	12.6
Estrato 2	38	60.3	60.3	73.0
Estrato 3	17	27.0	27.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	63
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos No tenia	17	27.7	27.7	27.7
NS/NR	11	18.0	18.0	45.7
Sisben 1	10	16.3	16.3	62.1
Sisben 2	22	35.3	35.3	97.4
Sisben 3	2	2.6	2.6	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	4	6.7	6.7	6.7
Separado(a) o Divorciado(a)	4	6.0	6.0	12.6
Soltero(a)	45	70.7	70.7	83.3
Union Libre	11	16.7	16.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Ninguno	34	53.3	53.3	53.3
Profesional / Universitario	21	34.0	34.0	87.4
Técnica Profesional	6	10.0	10.0	97.4
Tecnología	2	2.6	2.6	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Antes de ingresar al programa	4	7.0	7.0	7.0
Despues del programa de formación	2	3.3	3.3	10.3
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	26	40.7	40.7	51.0
Tiene la intención de crear empresa	31	49.0	49.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	2	3.3	3.3	3.3
2	10	15.3	15.3	18.6
3	21	33.0	33.0	51.6
4	20	31.7	31.7	83.3
N/A	11	16.7	16.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	6	9.3	9.3	9.3
	3	25	39.0	39.0	48.3
	4	30	48.4	48.4	96.7
	N/A	2	3.3	3.3	100.0
	Total	63	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	3.3	3.3	3.3
3	36	57.0	57.0	60.3
4	25	39.7	39.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	3.3	3.3	3.3
3	27	42.3	42.3	45.6
4	34	54.4	54.4	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 3	19	30.3	30.3	30.3
4	40	63.7	63.7	94.0
N/A	4	6.0	6.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	3	5.3	5.3	5.3
3	26	40.7	40.7	46.0
4	32	51.4	51.4	97.4
N/A	2	2.6	2.6	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	4	7.0	7.0	7.0
	3	16	25.3	25.3	32.3
	4	41	65.1	65.1	97.4
	N/A	2	2.6	2.6	100.0
	Total	63	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	2	2.6	2.6	2.6
3	20	32.1	32.1	34.7
4	37	59.3	59.3	94.0
N/A	4	6.0	6.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	3	33	51.7	51.7	51.7
	4	27	42.3	42.3	94.0
	N/A	4	6.0	6.0	100.0
	Total	63	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	5	7.7	7.7	7.7
3	32	51.4	51.4	59.1
4	22	34.9	34.9	94.0
N/A	4	6.0	6.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	63
	Perdidos	0



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	21	33.3	33.3	33.3
Nada, no se parecen	4	6.0	6.0	39.3
Todo, todas las labores se parecen	20	31.0	31.0	70.3
Un poco, algunas labores son parecidas	19	29.7	29.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	63
	Perdidos	0



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Casi todo, casi todo se parecen	16	25.3	25.3	25.3
Nada, no se parecen	9	14.7	14.7	40.0
Todo, todo se parecen	8	13.3	13.3	53.3
Un poco, algunas cosas son parecidas	29	46.7	46.7	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	63
	Perdidos	0



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	18	28.0	28.0	28.0
	Nada, no uso nada de lo aprendido	2	3.3	3.3	31.4
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	25	39.7	39.7	71.0
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	18	29.0	29.0	100.0
	Total	63	100.0	100.0	



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No	15	24.6	24.6	24.6
NS/NR	15	24.4	24.4	49.0
Si	32	51.0	51.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	42	67.4	67.4	67.4
1	13	20.0	20.0	87.4
2	6	9.3	9.3	96.7
3	2	3.3	3.3	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	63
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	42	67.4	67.4	67.4
1	11	16.7	16.7	84.0
2	8	12.6	12.6	96.7
3	2	3.3	3.3	100.0
Total	63	100.0	100.0	



Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	43
	Perdidos	20

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	4	6.0	8.8	8.8
	0,75	5	7.7	11.4	20.2
	0,75	32	51.4	75.9	96.1
	1,00	2	2.6	3.9	100.0
	Total	43	67.7	100.0	
Perdidos	Sistema	20	32.3		
Total		63	100.0		



PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	63
	Perdidos	0

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	25	40.0	40.0	40.0
	PERTINENTE	38	60.0	60.0	100.0
	Total	63	100.0	100.0	



DESEMPENHO

Estadísticos^a

DESEMPENHO

N	Válidos	63
	Perdidos	0

DESEMPENHO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	43	68.6	68.6	68.6
MAL DESEMPEÑO	13	20.3	20.3	89.0
ÓPTIMO DESEMPEÑO	7	11.0	11.0	100.0
Total	63	100.0	100.0	

REGIONAL VALLE



Género

Estadísticos^a

Género

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Género^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos FEMENINO	245	36.1	36.1	36.1
MASCULINO	434	63.9	63.9	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Étnia

Estadísticos^a

Étnia

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Étnia^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Comunidad Negra, Mulato (a), Afrocolombiano (a)	121	17.8	17.8	17.8
Indígena	64	9.4	9.4	27.1
No se autoreconoce	492	72.4	72.4	99.6
Palenquero	1	.1	.1	99.7
ROM/Gitano	2	.3	.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Estado civil

Estadísticos^a

Estado civil

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Estado civil^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	66	9.7	9.7	9.7
Separado(a) o Divorciado(a)	5	.7	.7	10.4
Soltero(a)	501	73.7	73.7	84.1
Union Libre	106	15.6	15.6	99.7
Viudo(a)	2	.3	.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Estrato

Estadísticos^a

Estrato

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Estrato^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	159	23.3	23.3	23.3
Estrato 2	340	50.0	50.0	73.3
Estrato 3	162	23.8	23.8	97.2
Estrato 4	11	1.6	1.6	98.8
Estrato 5	2	.3	.3	99.1
NS/NR	6	.9	.9	100.0
Total	680	100.0	100.0	



SISBEN

Estadísticos^a

SISBEN

N	Válidos	680
	Perdidos	0

SISBEN^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	239	35.1	35.1	35.1
NS/NR	67	9.8	9.8	44.9
Sisben 1	226	33.2	33.2	78.1
Sisben 2	127	18.7	18.7	96.8
Sisben 3	13	1.9	1.9	98.7
Sisben 4	4	.6	.6	99.4
Sisben 5	4	.6	.6	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Nivel académico

Estadísticos^a

Nivel académico

N	Válidos	680
	Perdidos	0



Nivel académico^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	21	3.1	3.1	3.1
Básica Secundaria	214	31.5	31.5	34.6
Especialidad Médica	2	.3	.3	34.9
Especialización Profesional	2	.3	.3	35.3
Especialización Técnica	4	.6	.6	35.9
Maestría	2	.2	.2	36.1
Media Académica	186	27.4	27.4	63.5
Media Técnica	159	23.4	23.4	87.0
Otro	11	1.6	1.6	88.6
Profesional / Universitario	8	1.2	1.2	89.8
Técnica Profesional	32	4.7	4.7	94.4
Tecnología	38	5.6	5.6	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Nivel académico (Madre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Madre)

N	Válidos	680
	Perdidos	0



Nivel académico (Madre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	294	43.2	43.2	43.2
Básica Secundaria	140	20.6	20.6	63.8
Media Académica	93	13.7	13.7	77.5
Media Técnica	15	2.2	2.2	79.7
Ninguno	43	6.3	6.3	86.0
NS/NR	46	6.7	6.7	92.7
Otro	3	.4	.4	93.1
Profesional / Universitario	35	5.2	5.2	98.3
Técnica Profesional	3	.4	.4	98.7
Tecnología	9	1.3	1.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Nivel académico (Padre)

Estadísticos^a

Nivel académico (Padre)

N	Válidos	680
	Perdidos	0



Nivel académico (Padre)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	301	44.2	44.2	44.2
Básica Secundaria	88	12.9	12.9	57.1
Media Académica	86	12.7	12.7	69.8
Media Técnica	8	1.2	1.2	71.0
Ninguno	26	3.9	3.9	74.8
NS/NR	89	13.0	13.0	87.9
Otro	14	2.1	2.1	90.0
Profesional / Universitario	21	3.2	3.2	93.1
Técnica Profesional	23	3.4	3.4	96.5
Tecnología	24	3.5	3.5	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Por que escogió el SENA como institución para formarse

Estadísticos^a

Por que escogió el SENA como institución para formarse

N	Válidos	680
	Perdidos	0



Por que escogió el SENA como institución para formarse^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Aumentar las opciones de cambiar de empleo	48	7.1	7.1	7.1
Otra	124	18.2	18.2	25.3
Por el renacimiento que tiene la institución	362	53.2	53.2	78.5
Por la gratuidad de la formación	47	7.0	7.0	85.5
Por no tener otra opción	26	3.8	3.8	89.3
Por recomendación de la empresa	53	7.7	7.7	97.0
Por recomendación de otras personas	20	3.0	3.0	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Por qué escogió este programa para formarse

Estadísticos^a

Por qué escogió este programa para formarse

N	Válidos	680
	Perdidos	0



Por qué escogió este programa para formarse^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Facilidad para conseguir un empleo	19	2.8	2.8	2.8
	Gusto por el Programa	390	57.3	57.3	60.1
	Otra	76	11.2	11.2	71.3
	Para complementar con los estudios que tenía	47	6.9	6.9	78.2
	Para continuar con un nivel mayor de educación	48	7.0	7.0	85.3
	Para mejorar mi desempeño laboral	75	11.0	11.0	96.2
	Para tener más posibilidades de ascenso	26	3.8	3.8	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Formación adquirida en el SENA era la que usted esperaba recibir^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	80	11.8	11.8	11.8
	NS / NR	8	1.1	1.1	12.9
	Si	592	87.1	87.1	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Satisfecho con la formación recibida en el SENA

Estadísticos^a

Satisfecho con la formación recibida en el SENA

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Satisfecho con la formación recibida en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	78	11.5	11.5	11.5
	NS/NR	17	2.5	2.5	14.0
	Si	584	86.0	86.0	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Modalidades realizo su practica empresarial

Estadísticos^a

Modalidades realizo su practica empresarial

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Modalidades realizo su practica empresarial^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Apoyo a una institución estatal	41	6.1	6.1	6.1
Apoyo a una unidad productiva familiar	4	.6	.6	6.7
Contrato de Aprendizaje	200	29.4	29.4	36.1
Monitorias	4	.6	.6	36.7
Otra	229	33.6	33.6	70.3
Participación en un proyecto productivo	115	16.9	16.9	87.2
Pasantia	87	12.8	12.8	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

Estadísticos^a

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Momento en que se título en el SENA ha estado interesado en buscar empleo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	216	31.8	31.8	31.8
	NS/NR	14	2.1	2.1	34.0
	Si	449	66.0	66.0	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Luego de la titulación usted ha trabajado como

Estadísticos^a

Luego de la titulación usted ha trabajado como

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Luego de la titulación usted ha trabajado como^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dependiente e Independiente	37	5.5	5.5	5.5
Dependiente o Empleado	330	48.5	48.5	54.0
Independiente, empresa propia o en conjunto	103	15.2	15.2	69.2
No ha trabajado	209	30.8	30.8	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

Estadísticos^a

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral

N	Válidos	470
	Perdidos	209

Toda su formación recibida hasta ahora, considera que la del SENA, es la mas importante que ha recibido para su desempeño laboral^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	31	4.6	6.6	6.6
	NS/NR	48	7.1	10.2	16.8
	Si	391	57.6	83.2	100.0
	Total	470	69.2	100.0	
Perdidos	No aplica	209	30.8		
Total		680	100.0		



Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

Estadísticos^a

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo

N	Válidos	470
	Perdidos	209

Formación adquirida en el SENA fue la necesaria para el desempeño de su trabajo^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	63	9.2	13.3	13.3
	NS/NR	53	7.9	11.4	24.7
	Si	354	52.1	75.3	100.0
	Total	470	69.2	100.0	
Perdidos	No aplica	209	30.8		
Total		680	100.0		



Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

Estadísticos^a

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Actualmente cual es el estrato de la vivienda donde habita^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Estrato 1	129	18.9	18.9	18.9
Estrato 2	323	47.5	47.5	66.4
Estrato 3	180	26.5	26.5	92.9
Estrato 4	21	3.1	3.1	96.0
Estrato 5	8	1.2	1.2	97.1
NS/NR	20	2.9	2.9	100.0
Total	680	100.0	100.0	



SISBEN Actual

Estadísticos^a

SISBEN Actual

N	Válidos	680
	Perdidos	0

SISBEN Actual^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
No tenia	261	38.4	38.4	38.4
NS/NR	80	11.8	11.8	50.2
Sisben 1	203	29.8	29.8	80.1
Sisben 2	110	16.2	16.2	96.3
Sisben 3	16	2.4	2.4	98.7
Sisben 4	4	.6	.6	99.4
Sisben 5	4	.6	.6	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Estado civil (Actual)

Estadísticos^a

Estado civil (Actual)

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Estado civil (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Casado(a)	78	11.5	11.5	11.5
NS/NR	9	1.4	1.4	12.8
Separado(a) o Divorciado(a)	6	.9	.9	13.8
Soltero(a)	462	67.9	67.9	81.7
Union Libre	124	18.3	18.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

Estadísticos^a

Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando

N	Válidos	680
	Perdidos	0



Nivel de educación posterior a la titulación cursó o se encuentra cursando^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Básica Primaria	4	.5	.5	.5
Básica Secundaria	12	1.8	1.8	2.4
Especialidad Médica	2	.3	.3	2.6
Especialización Profesional	2	.3	.3	3.0
Especialización Técnica	2	.3	.3	3.3
Maestría	4	.6	.6	3.8
Media Académica	3	.4	.4	4.3
Media Técnica	2	.3	.3	4.6
Ninguno	351	51.6	51.6	56.2
Otro	22	3.3	3.3	59.5
Profesional / Universitario	52	7.7	7.7	67.2
Técnica Profesional	32	4.7	4.7	71.9
Tecnología	191	28.1	28.1	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Usted ha creado empresa

Estadísticos^a

Usted ha creado empresa

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Usted ha creado empresa^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
Antes de ingresar al programa	34	5.0	5.0	5.0
Después del programa de formación	33	4.8	4.8	9.8
Durante el programa de formación	18	2.6	2.6	12.4
No ha creado empresa y no tiene la intención de crear empresa	365	53.7	53.7	66.1
Tiene la intención de crear empresa	230	33.9	33.9	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Exponer las ideas por medios escritos

Estadísticos^a

Exponer las ideas por medios escritos

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Exponer las ideas por medios escritos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	3	.4	.4	.4
2	40	5.8	5.8	6.3
3	264	38.9	38.9	45.2
4	111	16.4	16.4	61.5
N/A	261	38.5	38.5	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Comunicar oralmente con claridad

Estadísticos^a

Comunicar oralmente con claridad

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Comunicar oralmente con claridad^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1	2	.3	.3	.3
	2	30	4.4	4.4	4.7
	3	253	37.3	37.3	41.9
	4	165	24.2	24.2	66.2
	N/A	230	33.8	33.8	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

Estadísticos^a

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Aceptar las diferencias y trabajar en contexto multiculturales^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	1	.2	.2	.2
2	17	2.5	2.5	2.7
3	256	37.6	37.6	40.3
4	169	24.9	24.9	65.2
N/A	237	34.8	34.8	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Adaptarse a los cambios

Estadísticos^a

Adaptarse a los cambios

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Adaptarse a los cambios^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	23	3.4	3.4	3.4
	3	253	37.2	37.2	40.6
	4	172	25.4	25.4	65.9
	N/A	232	34.1	34.1	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente

Estadísticos^a

Trabajar de manera independiente
sin supervisión permanente

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Trabajar de manera independiente sin supervisión permanente^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	2	.3	.3	.3
2	21	3.0	3.0	3.4
3	202	29.8	29.8	33.1
4	214	31.5	31.5	64.7
N/A	240	35.3	35.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Identificar, plantear y resolver problemas

Estadísticos^a

Identificar, plantear y resolver problemas

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Identificar, plantear y resolver problemas^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	20	2.9	2.9	2.9
	3	264	38.8	38.8	41.7
	4	164	24.2	24.2	65.9
	N/A	232	34.1	34.1	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

Estadísticos^a

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Planificar y utilizar el tiempo de mejor forma^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	35	5.1	5.1	5.1
	3	258	38.0	38.0	43.1
	4	153	22.5	22.5	65.6
	N/A	234	34.4	34.4	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

Estadísticos^a

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Trabajar en equipo para alcanzar metas comunes^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 2	10	1.5	1.5	1.5
3	191	28.1	28.1	29.6
4	245	36.0	36.0	65.5
N/A	234	34.5	34.5	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Ser capaz de asumir riesgos

Estadísticos^a

Ser capaz de asumir riesgos

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Ser capaz de asumir riesgos^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1	5	.7	.7	.7
	2	37	5.4	5.4	6.1
	3	239	35.2	35.2	41.3
	4	165	24.2	24.2	65.5
	N/A	234	34.5	34.5	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

Estadísticos^a

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Identificar oportunidades y leer oportunidades del entorno^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2	18	2.6	2.6	2.6
	3	286	42.1	42.1	44.7
	4	143	21.1	21.1	65.8
	N/A	232	34.2	34.2	100.0
	Total	680	100.0	100.0	



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA

N	Válidos	480
	Perdidos	200



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen las labores realizadas con respecto a la formación adquirida en el programa titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, la mayoría de las labores se parecen	107	15.7	22.3	22.3
	Nada, no se parecen	75	11.0	15.6	37.9
	NS/NR	37	5.4	7.7	45.6
	Todo, todas las labores se parecen	155	22.8	32.2	77.8
	Un poco, algunas labores son parecidas	106	15.6	22.2	100.0
	Total	480	70.6	100.0	
Perdidos	N/A	200	29.4		
Total		680	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA

N	Válidos	480
	Perdidos	200



Trabajo actual (o ultimo trabajo) que tanto se parecen los ambientes laborales con respecto al ambiente de formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo se parecen	111	16.3	23.2	23.2
	Nada, no se parecen	85	12.5	17.7	40.9
	NS/NR	39	5.7	8.0	48.9
	Todo, todo se parecen	85	12.5	17.8	66.7
	Un poco, algunas cosas son parecidas	160	23.5	33.3	100.0
	Total	480	70.6	100.0	
Perdidos	N/A	200	29.4		
Total		680	100.0		



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA

N	Válidos	480
	Perdidos	200



Trabajo actual (o ultimo trabajo) usó todo lo que aprendió en la formación titulado en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casi todo, casi todo lo aprendido lo uso	126	18.5	26.2	26.2
	Nada, no uso nada de lo aprendido	52	7.6	10.8	37.0
	NS/NR	36	5.2	7.4	44.5
	Todo, todo lo que aprendi lo uso	157	23.2	32.8	77.3
	Un poco, uso solo algunas cosas aprendidas	109	16.0	22.7	100.0
	Total	480	70.6	100.0	
Perdidos	N/A	200	29.4		
Total		680	100.0		



Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

Estadísticos^a

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA

N	Válidos	480
	Perdidos	200

Trabajo lo desempeña (o lo desempeñó) en el mismo municipio donde recibió la formación en el SENA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	No	144	21.2	30.0	30.0
	NS/NR	45	6.6	9.3	39.3
	Si	291	42.8	60.7	100.0
	Total	480	70.6	100.0	
Perdidos	N/A	200	29.4		
Total		680	100.0		



Número de hijos vivos

Estadísticos^a

Número de hijos vivos

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Número de hijos vivos^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	481	70.8	70.8	70.8
1	76	11.1	11.1	81.9
2	66	9.8	9.8	91.7
3	50	7.4	7.4	99.1
4	4	.6	.6	99.7
6	2	.3	.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Número de hijos vivos (Actual)

Estadísticos^a

Número de hijos vivos (Actual)

N	Válidos	680
	Perdidos	0

Número de hijos vivos (Actual)^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 0	462	68.0	68.0	68.0
1	84	12.3	12.3	80.3
2	75	11.1	11.1	91.4
3	53	7.7	7.7	99.1
4	4	.6	.6	99.7
6	2	.3	.3	100.0
Total	680	100.0	100.0	



Percentile Group of EMPLEABILIDAD

Estadísticos^a

Percentile Group of
EMPLEABILIDAD

N	Válidos	368
	Perdidos	312

Percentile Group of EMPLEABILIDAD^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0,47	72	10.6	19.6	19.6
	0,75	54	7.9	14.6	34.2
	0,75	224	33.0	61.0	95.1
	1,00	18	2.6	4.9	100.0
	Total	368	54.1	100.0	
Perdidos	Sistema	312	45.9		
Total		680	100.0		



PERTINENCIA

Estadísticos^a

PERTINENCIA

N	Válidos	480
	Perdidos	200

PERTINENCIA^a

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	NO PERTINENTE	240	35.3	50.0	50.0
	PERTINENTE	240	35.3	50.0	100.0
	Total	480	70.6	100.0	
Perdidos	NO APLICA	200	29.4		
Total		680	100.0		



DESEMPEÑO

Estadísticos^a

DESEMPEÑO

N	Válidos	680
	Perdidos	0

DESEMPEÑO^a

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos BUEN DESEMPEÑO	224	32.9	32.9	32.9
MAL DESEMPEÑO	174	25.6	25.6	58.5
NO APLICA	200	29.4	29.4	87.9
ÓPTIMO DESEMPEÑO	82	12.1	12.1	100.0
Total	680	100.0	100.0	