GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

CATÁLOGO

COMPETENCIAS FUNCIONALES Y COMPORTAMENTALES

NIVEL JERÁRQUICO DE INSTRUCTOR

Septiembre de 2022

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción 6

2. Definición del nivel jerárquico de instructor 7

3. Definición de las competencias de nivel jerárquico de instructor. 8

3.1. Impacto en la definición de los programas de formación profesional. 8

3.2. Desarrollo de habilidades. 9

3.3. Competencias funcionales. 19

3.3.1. Competencias funcionales del Instructor. 19

3.3.1.1. Competencia funcional de Planeación. 20

3.3.1.2. Competencia funcional de Ejecución. 22

3.3.1.3. Competencia funcional de Evaluación. 24

3.3.1.4. Competencia funcional de Diseño Curricular. 25

3.3.1.5. Competencia funcional de Desarrollo Curricular. 27

3.3.1.6. Competencia funcional de Investigación. 28

3.3.2. Competencias funcionales del Instructor con funciones de Coordinación Académica. 29

3.4. Competencias comportamentales. 32

3.4.1. Competencias comportamentales comunes. 33

3.4.2. Competencias comportamentales por nivel jerárquico. 37

4. Referencias Bibliográficas. 41

4.1. Documentos externos 42

4.2. Documentos internos 42

5. Anexos. 45

5.1. Redes de conocimiento 45

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Descripción ruta pedagógica para la cualificación del Instructor SENA 12

Ilustración 2. Proceso de identificación, definición, actualización y formalización de las competencias funcionales y comportamentales del Instructor..... 17

Ilustración 3. Competencias funcionales del Instructor. 18

Ilustración 4. Competencias funcionales del Instructor con funciones de Coordinación Académica.19

Ilustración 5. Competencias comportamentales del nivel jerárquico de Instructor. 39

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de planeación*..... 20

Tabla 2. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de ejecución.* 22

Tabla 3. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de evaluación.* 24

Tabla 4. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de diseño curricular.*..... 26

Tabla 5. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de desarrollo curricular.*27

Tabla 6. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de investigación.* 28

Tabla 7. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de Coordinación Académica* 30

Tabla 8. *Descripción competencias comunes a los servidores públicos.*..... 34

Tabla 9. *Descripción competencias para el nivel jerárquico de instructor.*..... 40

Tabla 10. *Distribución de instructores por redes de conocimientos, áreas temáticas y regiones del país.* 46

1. Introducción

En el presente documento se describen en forma detallada las competencias funcionales y comportamentales establecidas para el nivel jerárquico de Instructor definidas en la Resolución No. 1-00928 del 1 de junio de 2022[1].

Lo anterior con el fin de brindar elementos para su aplicación en el contexto laboral, contribuyendo de manera simultánea en la actualización y evolución de los procesos estratégicos de la gestión del talento humano articulados a los procesos misionales asociados a la formación profesional en el SENA.

En consecuencia, es preciso señalar que este catálogo contiene dos (2) tipos de competencias: 1) competencias funcionales para el nivel de instructor y para aquellos que siendo instructores han sido designados como coordinadores académicos y 2) competencias comportamentales las cuales se clasifican a su vez, entre comunes a los servidores públicos y por nivel jerárquico, aportando así en la comprensión integral del quehacer del instructor.

[1] *"Por la cual se definen las competencias funcionales y comportamentales del nivel jerárquico de instructor del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA- y se establecen otras disposiciones".*

2. Definición del nivel jerárquico de instructor

El SENA creado mediante Decreto 118 de 1957 es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa que cuenta con un nivel jerárquico especial necesario para dar cumplimiento a la misión institucional de: *"(…) cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994)".*

Este nivel jerárquico se denomina Instructor, creado mediante Decreto 1426 de 1998[2] así: *"ARTÍCULO 2°. De la clasificación de los empleos. Según la naturaleza general de sus funciones, la índole de sus responsabilidades y los requisitos para su desempeño, los empleos públicos del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, se clasifican en los siguientes niveles: (…) e)* ***Instructor: Comprende los empleos cuyas funciones principales consisten en impartir formación profesional, desempeñar actividades de coordinación académica de la formación e investigación aplicada****".* Negrilla fuera de texto.

[2] "*Por el cual se establece el sistema de nomenclatura, clasificación y remuneración de los empleos públicos del Servicio Nacional de Presidente de la Aprendizaje, SENA".*

Por lo anterior, dada la especificidad de este nivel jerárquico es necesario la definición de unas competencias funcionales y comportamentales propias del nivel que contribuyan al ejercicio del quehacer del Instructor enmarcado en tres (3) áreas funcionales:

- Impartir formación profesional
- Desempeñar actividades de coordinación académica de la formación
- Realizar la investigación aplicada.

3. Definición de las competencias de nivel jerárquico de instructor.

La creación y definición de las competencias funcionales y comportamentales del instructor surge a partir de: i) el diseño de los programas de formación profesional y ii) la necesidad de establecer y desarrollar las habilidades idóneas del personal asociado a la formación.

3.1. Impacto en la definición de los programas de formación profesional.

Las necesidades del sector productivo conllevan a que la entidad defina los programas de formación profesional basados en las normas de competencia laboral establecidas que podrán atender dichas necesidades.

Para ello, debe haber un proceso de diseño curricular a través del cual se definan aspectos tales como: Conocimientos de saber y procesos, resultados de aprendizaje, criterios de evaluación y evaluación. Así mismo, se requiere el diseño del desarrollo curricular el cual implica entre otras cosas: la definición de guías de aprendizaje, el desarrollo del programa, la definición de actividades de aprendizaje, de técnicas e Instrumentos de evaluación y de plataformas institucionales, con el fin se ponga en marcha el proyecto formativo.

Así las cosas, funciones tales como planeación, ejecución y evaluación cobran gran relevancia en la definición de los programas de formación, las cuales sin duda alguna, deben ser demostradas por el personal de la entidad asociado a la formación.

3.2. Desarrollo de habilidades.

Desde su creación, la entidad interesada en desarrollar habilidades idóneas en el personal asociado a la formación implementó a partir de la década de los 60`s el modelo de entrenamiento en la empresa denominado TWI "Training Within Industry" que culminaba con el método de los 4 pasos" a partir del cual dicho personal:

- Dice y hace
- El alumno dice y el personal asociado a la formación hace
- El alumno dice y hace.
- Los alumnos hacen y el personal asociado a la formación supervisa.

El método, descrito aquí en su esencia central, no se da en forma aislada sino que está precedido de una fase de preparación de la sesión de trabajo, orientación y es seguido de una fase final de evaluación del aprendizaje.

Posteriormente, en 1981 define la formación modular, a través de la cual, se orientan los programas de formación profesional hacia los principios de la formación permanente y de los resultados del estudio del puesto de trabajo, identificándose así tres (3) funciones preeminentes del personal asociado a la formación:

- Planear
- Orientar
- Evaluar

} la formación profesional integral.

En consecuencia, habiéndose creado en el año 1998 el nivel jerárquico de instructor como protagonista del quehacer institucional, la entidad define en el año 2002 para la formación de los instructores y el desarrollo de sus habilidades, la formación en[3]:

- Planeación
- Ejecución
- Evaluación
- Administración de la gestión
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y recursos didácticos
- Trabajo en equipo, comunicación y solución de conflictos

Posteriormente, mediante Acuerdo No. 006 del 15 de mayo de 2014, el Consejo Directivo Nacional del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA crea la Escuela Nacional de Instructores –Rodolfo Martínez Tono - ENI como *"(…) eje y ejecutor principal de la política de mejoramiento de la calidad de la formación del Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena)",* siendo esta instancia fundamental para *"(…) garantizar que la entidad cuente con instructores de excelencia, es decir:*

[3] Con esta formación los instructores obtenían Certificado de 1040 horas en "Formador especializado con base en competencias laborales".

- ***Con la formación básica y técnica necesaria para orientar proyectos de formación***.

- ***Con vocación y capacidad pedagógica para desarrollar procesos formativos***.

- *Con dominio de una segunda lengua, para facilitar los procesos de certificación internacional de programas y aprendices.*

- *Comprometidos con la evaluación para el mejoramiento continuo.*

- *Con un constante interés por ampliar y mejorar su propia formación)".* Negrilla fuera de texto.

Por lo tanto, es la ENI la encargada de proponer y desarrollar las estrategias, programas, procedimientos y medios de control para los diferentes procesos de formación, investigación, desarrollo profesional y gestión del conocimiento de los instructores, a través del diseño y ejecución de las rutas y los programas de formación técnica y pedagógica.

Así las cosas, se define entonces la ruta pedagógica para la cualificación del Instructor SENA como una secuencia de programas de formación orientados hacia la cualificación progresiva de la función docente en coherencia con los requerimientos de los contextos productivo y social de la realidad contemporánea con visión prospectiva. Esta ruta contiene los siguientes pasos:

Ilustración 1. Descripción ruta pedagógica para la cualificación del Instructor SENA[4]

Esta ruta pedagógica aporta al instructor en:

Beneficios:

- El instructor tiene una visión de mediano plazo para su formación permanente.
- Selecciona su formación acorde con sus falencias y requerimientos para su desempeño.
- Nivela habilidades pedagógicas y didácticas respecto de su quehacer cotidiano.

[4] Fuente: Direccion de Formación Profesional. Marzo 2022

- Mitiga brechas respecto a las tecnologías de la información y la comunicación. (Pandemia)
- Aprovecha oportunidades de formación a nivel nacional e internacional.

Impacto:

- Aplicación inmediata de su formación en las prácticas pedagógicas asociadas a las funciones de planeación, orientación, evaluación del aprendizaje, diseño, desarrollo curricular e investigación.

Adicionalmente, el perfil del instructor definido en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales[5] juega un papel importante en el proceso de identificación de las competencias funcionales y comportamentales de este nivel jerárquico toda vez que en el mismo:

- Se definen las funciones específicas con base en las 33 redes de conocimiento sectorial e institucional y 151 áreas temáticas definidas por la entidad.
- Las redes de conocimiento se crean en el SENA a través de la Resolución No. 335 de 2012 [6] como una: *"(…) iniciativa estratégica para desplegar la gestión del*

[5] Resolución No. 1458 del 30 de agosto de 2017 *Por la cual se modifica parcialmente el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, adoptado mediante la Resolución No. 1458 de 2017"* y Resolución No. 1382 del 10 de agosto de 2018 Parágrafo artículo 1º de la Resolución No. 1458 del 30 de agosto de 2017 *"Por la cual se actualiza el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA".*

[6] *"Por la cual se crean las Redes de Conocimiento Sectoriales e Institucionales SENA y se definen las condiciones y criterios generales, dentro del sistema de gestión de conocimiento dispuesto por el 'Plan Estratégico 2011 - 2014 con visión 2020".*

conocimiento tanto sectorial como institucional, que permite ejecutar procesos de gestión del conocimiento, soportados sobre las capacidades de cultura organizacional, procesos, tecnología, talento humano y relaciones con el entorno.

Por lo tanto, los planes de acción a ser ejecutados por las redes de conocimiento y monitoreados dentro de una plataforma de indicadores institucional, que agrupen programas y proyectos concretos, deberán estar acordes con el plan estratégico de la entidad y los planes estratégicos regionales".

- Cada red de conocimiento constituida por el SENA guarda afinidad con un sector productivo y sus clasificaciones nacionales e internacionales, dan respuesta formativa a los contexto productivo y social del país. Por lo anterior, a través del desarrollo de las redes de conocimiento, se visibiliza el rol protagónico de sus ejecutores en los procesos de creación, almacenamiento, recuperación, transferencia y aplicación del conocimiento en todas las áreas de la Entidad, con el propósito de hacerlo perceptible, apropiarlo y transferirlo, de manera que se asegure el cumplimiento de los ejes y propósitos trazados en el plan estratégico.
- Se establecen en el marco de las competencias funcionales los conocimientos básicos o esenciales, los cuales para el nivel de instructor se clasifican en: i) Generales (Pedagógicos y didácticos) y ii) Específicos (Técnicos)[7].

[7] Resolución No. 1458 de 30 de agosto de 2017 "Por la cual se actualiza el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA"). Anexo-Instructores

- Se adoptan las competencias comunes señaladas por el Gobierno Nacional para todos los niveles jerárquicos definidos en el ordenamiento jurídico colombiano para ser aplicables al nivel jerárquico de instructor, las cuales son:
    - Aprendizaje continuo
    - Orientación a resultados
    - Orientación al usuario y al ciudadano
    - Compromiso con la organización
    - Trabajo en equipo
    - Adaptación al cambio
- Se establecen como competencias comportamentales para el nivel jerárquico de instructor en consonancia con lo señalado en el artículo 2.2.4.8 del Decreto 815 de 2018 en el cual se establece que: *"(…) Las siguientes son las competencias comportamentales que, como mínimo, deben establecer las entidades para cada nivel jerárquico de empleos; cada entidad podrá adicionarlas con fundamento en sus particularidades",* las siguientes[8]:
    - Planeación para la formación profesional

[8] En el Decreto No. 815 de 2018 sólo se definen en el artículo 2.2.4.8, competencias comportamentales para cinco (5) niveles jerárquicos de los organismos y entidades del orden nacional, los cuales son a saber: a) Nivel directivo, b) nivel asesor, c) nivel profesional, d) nivel técnico y e) nivel asistencial, evidenciándose así que no existe en el ordenamiento jurídico vigente, la definición de competencias comportamentales propias para el nivel jerárquico de instructor; haciéndose necesario la definición, descripción y adopción de las mismas. Por lo anterior, en el artículo 8 de la Resolución No. 1458 de 2017 se señala que: *"(…) Para los empleos pertenecientes al nivel Instructor, la definición y las conductas asociadas a cada una de sus competencias comportamentales son las señaladas para ese nivel ocupacional en el anexo de esta Resolución".* En este sentido, en el anexo No. 2 de la Resolución 1382 del 10 de agosto de 2018 se establecen las competencias comportamentales para el nivel jerárquico de instructor.

- Trabajo en equipo y Colaboración con los demás agentes educativos de la entidad
- Aprendizaje continuo
- Creatividad e innovación
- Adaptabilidad al cambio
- Liderazgo de grupos de trabajo
- Toma de decisiones

En ese orden de ideas y teniendo en cuenta el análisis funcional efectuado a partir de los insumos referenciados anteriormente, se realizó el proceso de identificación, definición, actualización y formalización de las competencias funcionales y comportamentales del nivel jerárquico de instructor a través del análisis de[9]:

- La formación pedagógica definida por el SENA la cual, hace especial énfasis en desarrollar habilidades en los instructores en la planeación, ejecución, evaluación, diseño y desarrollo curricular. El propósito fundamental es unificar criterios pedagógicos, metodológicos y didácticos para impartir la formación acorde con los principios y características de la formación profesional integral. De igual manera,

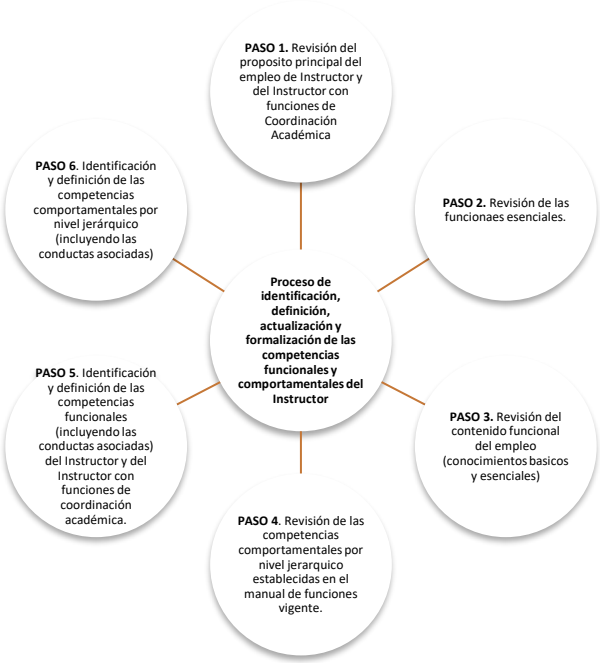
[9] Sistema de Gestión del talento humano por competencias laborales en el sector público colombiano. DAFP-CNSC-ESAP. 2018. *"(…) El análisis funcional permite identificar las funciones esenciales que deben realizar los funcionarios en una entidad para alcanzar la misión o propósito institucional; identifica en cada función los resultados que el funcionario debe alcanzar, los conocimientos que debe poseer para desempeñarse competentemente, las circunstancias y requerimientos en las que debe ejercer su empleo y las evidencias que dan prueba de que lo que hace se ajusta a lo esperado".*

establecer un diseño y un desarrollo curricular consecuente con la misión institucional.

- El quehacer del instructor ya que las funciones esenciales descritas en el Decreto 1426 de 1998 para el nivel jerárquico de instructor, así como los elementos propios del manual especifico de funciones y de competencias laborales vigente para dicho empleo, soportan el proceso de identificación, definición, actualización y formalización de las competencias requeridas para el desempeño del empleo.

Por lo anterior, a continuación, se describen los pasos que condujeron al proceso identificación, definición, actualización y formalización.

Ilustración 2 . Proceso de identificación, definición, actualización y formalización de las competencias funcionales y comportamentales del Instructor[10].



[10] Fuente: Direccion de Formación Profesional. Marzo 2022

El proceso de identificación, definición, actualización y formalización de las competencias funcionales y comportamentales del Instructor descrito anteriormente se llevó a cabo en forma articulada con personal designado por la Direccion de Formación Profesional, la Secretaria General y representantes de las organizaciones sindicales del SENA dentro del periodo 2015-2021 estableciendo las siguientes competencias:

Ilustración 3. Competencias funcionales del Instructor[11].

[11] Fuente: Direccion de Formación Profesional. Marzo 2022

Ilustración 4. Competencias funcionales del Instructor con funciones de Coordinación Académica[12].

3.3. Competencias funcionales.

Las competencias funcionales se definen como la capacidad para desempeñar las funciones propias del empleo de instructor desde un enfoque técnico y pedagógico en consonancia con el proceso de formación definido institucionalmente, así como con las normas y procedimientos establecidos con el fin de aportar desde el ejercicio del empleo en el cumplimiento de las metas institucionales.

3.3.1. Competencias funcionales del Instructor.

Las competencias funcionales del instructor son:

[12] Fuente: Direccion de Formación Profesional. Marzo 2022

1. Planeación
2. Ejecución
3. Evaluación
4. Diseño Curricular
5. Desarrollo Curricular
6. Investigación.

La demostración de estas competencias agrupa aspectos tales como redes de conocimiento, áreas temáticas, modalidades de formación y ubicación geográfica contribuyendo en la armonización del ciclo de formación.

3.3.1.1. Competencia funcional de Planeación.

La competencia funcional de planeación se define como la capacidad que tiene el instructor para: Planear procesos formativos que respondan a la modalidad de atención, los niveles de formación, el programa y el perfil de los sujetos en formación de acuerdo con los lineamientos institucionales para el área temática de producción audiovisual.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 1. Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de planeación[13]

ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.

[13] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales.

Función esencial descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	Planear procesos formativos que respondan a la modalidad de atención, los niveles de formación, el programa y el perfil de los sujetos en formación de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática.
Nombre de la competencia	PLANEACIÓN
Definición de la competencia funcional	Capacidad para planear los procesos formativos que respondan a la modalidad de atención, los niveles de formación, el programa de formación, el perfil de los sujetos en formación, de acuerdo con los lineamientos institucionales.
Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Espacios de trabajo interdisciplinario dispuestos por la entidad para preparar y alistar la ejecución de la Formación Profesional integral.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa
	Instructor en Período de prueba
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Determina estrategias y actividades de enseñanza y aprendizaje, de acuerdo con el contexto en el que se desarrolla la formación y los lineamientos institucionales.
2	Alista medios y recursos didácticos de acuerdo con lo establecido en los lineamientos institucionales.
3	Determina los métodos, técnicas e instrumentos de evaluación de acuerdo con lineamientos institucionales.
4	Planea las sesiones de acuerdo con los resultados de aprendizaje del programa y las características de los sujetos en formación.
5	Establece las herramientas pedagógicas y didácticas para el desarrollo de la formación, a partir de su experiencia, idoneidad y conocimiento del contexto del sector productivo de acuerdo con el diseño curricular.
6	Determina la secuencia y duración de las actividades de aprendizaje teniendo en cuenta las competencias y resultados de aprendizaje del programa de formación, de acuerdo con lo establecido en los lineamientos institucionales.
7	Establece actividades que facilitan la apropiación de conocimientos de saberes, conceptos, principios,

	procedimientos y el desarrollo de destrezas o habilidades definidas en los resultados de aprendizaje del programa de formación.
8	Registra los resultados de la planeación de la formación en los sistemas de información respectivos de acuerdo con lineamientos institucionales.

3.3.1.2. Competencia funcional de Ejecución.

La competencia funcional de ejecución se define como la capacidad que tiene el instructor para: Ejecutar los procesos de enseñanza y aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje definidos, de acuerdo con el desarrollo curricular planeado y los procedimientos institucionales establecidos.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 2. Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de ejecución[14].

ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.
Función esencial descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	Ejecutar los procesos de enseñanza y aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje definidos en los programas de formación y de acuerdo con el desarrollo curricular relacionado con el área temática.
Nombre de la competencia	EJECUCIÓN
Definición de la competencia funcional	Capacidad para ejecutar los procesos de enseñanza y aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje definidos, de acuerdo con el desarrollo curricular planeado y los procedimientos institucionales establecidos.

[14] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales.

Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Ambientes de formación dispuestos por la entidad para orientar los procesos de enseñanza- aprendizaje-evaluación en la formación profesional integral.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa
	Instructor en Período de prueba
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Define la ruta de formación de sus aprendices, reconociendo los aprendizajes previos de acuerdo con lineamientos institucionales.
2	Orienta procesos de enseñanza-aprendizaje presenciales y desescolarizados con base en la planeación pedagógica y las guías de aprendizaje de acuerdo con el programa de formación.
3	Emplea estrategias didácticas activas teniendo en cuenta el programa, modalidad y las características de los aprendices de acuerdo con los lineamientos institucionales.
4	Aplica estrategias didácticas activas para el desarrollo de competencias en los aprendices de acuerdo con las características de los mismos y el programa de formación.
5	Utiliza tecnologías de la información y las comunicaciones -TICs- en el desarrollo de las actividades de enseñanza-aprendizaje teniendo en cuenta las características y condiciones de los aprendices y los resultados de aprendizaje del programa de formación.
6	Promueve situaciones que favorezcan la aplicación de los aprendizajes en contextos reales, teniendo en cuenta los procesos y productos de la formación.
7	Demuestra competencia técnica en la ejecución de los procesos formativos.
8	Desarrolla las actividades de enseñanza- aprendizaje de manera efectiva de acuerdo con la planeación pedagógica y las guías de aprendizaje.
9	Evidencia conocimiento y habilidad técnica en el manejo de equipos, herramientas, sistemas de información así como en la aplicación de la normatividad vigente relacionada con los resultados de aprendizaje y requeridas para el desarrollo del proceso de formación.

10	Asocia la ruta de aprendizaje de los aprendices en los sistemas de información institucionales, teniendo en cuenta procedimientos institucionales.
11	Reporta las novedades de los aprendices de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en los procedimientos institucionales.
12	Reporta causas o situaciones de riesgo de abandono del programa o inasistencia de los aprendices a las actividades de formación de acuerdo con el Reglamento de Aprendiz.

3.3.1.3. Competencia funcional de Evaluación.

La competencia funcional de evaluación se define como la capacidad que tiene el instructor para: Evaluar los aprendizajes de los sujetos en formación y los procesos formativos, de acuerdo con procedimientos establecidos y los lineamientos institucionales.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 3. Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de evaluación[15].

ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.
Función esencial descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	Evaluar los aprendizajes de los sujetos en formación y los procesos formativos de acuerdo con los procedimientos y lineamientos establecidos, relacionados con los programas de formación del área temática.
Nombre de la competencia	EVALUACIÓN

[15] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales.

Definición de la competencia funcional	Capacidad para evaluar los aprendizajes de los sujetos en formación y los procesos formativos, de acuerdo con procedimientos establecidos y los lineamientos institucionales.
Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Ambientes de formación dispuestos por la entidad para la evaluación de los sujetos en formación y los procesos formativos de la formación profesional integral.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa
	Instructor en Período de prueba
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Aplica técnicas e instrumentos de evaluación de acuerdo con las actividades definidas en la guía de aprendizaje, criterios establecidos en el programa de formación y las características y condiciones de los aprendices.
2	Realiza seguimiento de aprendices en etapa productiva con base en procedimientos institucionales.
3	Registra los juicios evaluativos de los aprendices, con base en las evidencias de aprendizaje, de acuerdo con los lineamientos institucionales y en los sistemas de información establecidos.
4	Aplica evaluación formativa de acuerdo con los lineamientos institucionales, las características del programa y de los aprendices.
5	Valora evidencias de aprendizaje de acuerdo con política institucional.
6	Realiza seguimiento al plan de mejora de los aprendices de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en los procedimientos institucionales.

3.3.1.4. Competencia funcional de Diseño Curricular.

La competencia funcional de diseño curricular se define como la capacidad que tiene el instructor para: Participar en la elaboración, actualización y revisión de los diseños

curriculares definidos de acuerdo con los lineamientos institucionales y el área temática de desempeño.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 4. Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de diseño curricular[16].	
ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.
Función esencial descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	Participar en el diseño curricular de programas de formación profesional conforme a las necesidades regionales y los lineamientos institucionales requeridos por el área temática.
Nombre de la competencia	DISEÑO CURRICULAR
Definición de la competencia funcional	Capacidad para participar en la elaboración, actualización y revisión de los diseños curriculares definidos de acuerdo con los lineamientos institucionales y el área temática de desempeño.
Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Espacios para trabajo interdisciplinario dispuestos por la entidad para adelantar el diseño curricular de los programas de formación como respuesta a los requerimientos de los sectores productivo y social.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa
	Instructor en Período de prueba
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Aplica los lineamientos institucionales de diseño curricular durante las jornadas programadas en las que es convocado.
2	Aporta su experticia técnica y pedagógica, en la elaboración de diseños curriculares de acuerdo con lineamientos establecidos.

[16] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales.

3	Plantea propuestas de mejora a los programas de formación o nuevos diseños curriculares.

3.3.1.5. Competencia funcional de Desarrollo Curricular.

La competencia funcional de desarrollo curricular se define como la capacidad que tiene el instructor para: Participar en la elaboración, actualización y revisión de los desarrollos curriculares definidos de acuerdo con los lineamientos institucionales y el área temática de desempeño.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 5. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de desarrollo curricular[17].*

ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.
Función esencial descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	Participar en la construcción del desarrollo curricular que exige el programa y el perfil de los sujetos en formación, de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática.
Nombre de la competencia	DESARROLLO CURRICULAR
Definición de la competencia funcional	Capacidad para participar en la elaboración, actualización y revisión de los desarrollos curriculares definidos de acuerdo con los lineamientos institucionales y el área temática de desempeño.
Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Espacios para trabajo interdisciplinario dispuestos por la entidad para adelantar el desarrollo curricular de los

[17] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales

	programas de formación como respuesta a los requerimientos de los sectores productivo y social.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa
	Instructor en Período de prueba
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Aplica su conocimiento técnico-pedagógico para el desarrollo curricular del programa de formación, de acuerdo con lineamientos institucionales.
2	Participa en la elaboración de los productos del desarrollo curricular, de acuerdo con lineamientos institucionales.

3.3.1.6. Competencia funcional de Investigación.

La competencia funcional de investigación se define como la capacidad que tiene el instructor para: Realiza actividades de capacitación, actualización y/o participación en proyectos de investigación aplicada, técnica y pedagógica asignados por la Coordinación Académica en función de la formación profesional integral.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 6. *Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de investigación[18].*	
ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Impartir formación profesional integral, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.
Función esencial descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	Participar en proyectos de investigación aplicada técnica y/o pedagógica en función de la formación profesional en programas relacionados con el área temática.

[18] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales

Nombre de la competencia	INVESTIGACIÓN
Definición de la competencia funcional	Capacidad para realizar actividades de capacitación, actualización y/o participación en proyectos de investigación aplicada, técnica y pedagógica asignados por la Coordinación Académica en función de la formación profesional integral.
Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Espacios para trabajo interdisciplinario dispuestos por la entidad para la participación en proyectos de investigación según lineamientos institucionales.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa
	Instructor en Período de prueba
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Participa en la estructuración de los proyectos de investigación aplicada de acuerdo con los programas de formación, las líneas medulares del Centro y los lineamientos institucionales.
2	Participa en la ejecución de las actividades propias del proceso de investigación aplicada de acuerdo con los lineamientos institucionales.
3	Participa en la Documentación de los resultados de investigación de los proyectos y procesos en los medios definidos, de acuerdo con lineamientos institucionales.

3.3.2. Competencias funcionales del Instructor con funciones de Coordinación Académica.

La competencia funcional de Coordinación Académica se define como la capacidad que tiene el instructor para: Realizar actividades de capacitación, actualización y/o participación en proyectos de investigación aplicada, técnica y pedagógica asignados por la Coordinación Académica en función de la formación profesional integral.

Por lo anterior, esta competencia debe aplicarse así:

Tabla 7. Ficha de identificación y definición de la competencia funcional de Coordinación Académica[19].	
ELEMENTOS DE ANÁLISIS	
Propósito principal del empleo de instructor	Coordinar académicamente a los instructores en los centros de formación profesional, de conformidad con los niveles de formación y modalidades de atención, políticas institucionales, la normatividad vigente y la programación de la oferta educativa.
Funciones esenciales descrita en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales vigente	1. Asignar y programar los recursos físicos (ambientes de aprendizaje y materiales de formación), humanos y tecnológicos (equipos, herramientas, etc.), de acuerdo con la planeación operativa, para los procesos de ejecución de la formación, ejecución de servicios complementarios, Normalización, Certificación de competencias laborales, Administración educativa y diseño curricular. 2. Apoyar el proceso de inducción de los aprendices, garantizando los recursos necesarios para desarrollar y lograr los resultados establecidos en las temáticas definidas para la inducción. 3. Liderar con los equipos de desarrollo curricular la formulación de proyectos para la ejecución de los programas de formación. 4. Elaborar instrumentos de evaluación, y garantizar la formulación e ingreso de proyectos en el banco nacional de proyectos. 5. Velar por el oportuno registro de la evaluación de aprendices, novedades y demás actos académicos propios del proceso de formación. 6. Realizar acompañamiento pedagógico y metodológico a los Instructores. 7. Realizar el seguimiento y evaluación a lodo el proceso de ejecución de la formación en interacción con los equipos de desarrollo curricular, el(los) equipo(s) ejecutor(es) de proyecto(s) y el Comité de Evaluación y Seguimiento. 8. Apoyar al Coordinador Misional en la realización de evaluaciones del grado de satisfacción de empresarios y aprendices, respecto a los servicios prestados por el Centro, en términos de calidad, pertinencia y oportunidad, y establecer los respectivos planes de mejoramiento continuo.

[19] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales

	9. Apoyar al subdirector del Centro en la implementación del plan de mejoramiento continuo y minimizar la materialización de riesgos en la operación del proceso de ejecución de la formación profesional en el Centro. 10. Identificar, registrar, analizar y controlar los aspectos que afectan la calidad de los servicios ofrecidos por el Centro.
Nombre de la competencia	COORDINACIÓN ACADÉMICA
Definición de la competencia funcional	Capacidad para realizar actividades de planeación, ejecución y calidad de la formación profesional integral propias de la coordinación académica en función del acompañamiento ofrecido a los instructores en términos de calidad, pertinencia y oportunidad.
Contexto laboral en el que se aplica la competencia	Centros de formación donde se articulan y desarrollan las acciones misionales referidas a la formación profesional integral.
Sujetos de aplicación	Instructor de Carrera Administrativa con funciones de Coordinación Académica
CONDUCTAS ASOCIADAS	
No.	Descripción conductas asociadas
1	Realiza acompañamiento pedagógico y metodológico a los Instructores de acuerdo con lineamientos institucionales.
2	Identifica acciones de formación pertinentes de acuerdo con los requerimientos del sector y las oportunidades del mundo laboral.
3	Identifica los recursos físicos, humanos y tecnológicos requeridos para atender a los aprendices en formación profesional, de acuerdo con lo establecido en el respectivo diseño curricular del programa de formación.
4	Verifica el cumplimiento de condiciones necesarias para el desarrollo de los programas de formación
5	Verifica el registro oportuno de los juicios evaluativos por parte de los instructores, de acuerdo con sus asignaciones.
6	Participa en la definición e implementación de planes de mejora de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en los procedimientos institucionales.
7	Gestiona el proceso de inducción de los aprendices para desarrollar y lograr los resultados establecidos.
8	Implementa acciones para evitar el abandono de aprendices a la formación de acuerdo con las causas o

	situaciones de riesgo identificadas y reportadas por los instructores a su cargo.

Para los instructores con funciones de coordinación académica se define únicamente una competencial funcional la cual se denomina igualmente: Coordinación Académica que recoge el ámbito de aplicación de las funciones esenciales descritas en el perfil descrito en el manual especifico de funciones y de competencia laboral. Así mismo, esta competencia funcional integra elementos a nivel administrativo, técnico y pedagógico propios del quehacer de un instructor con funciones de coordinación.

3.4. Competencias comportamentales.

Las competencias comportamentales se definen como el conjunto de habilidades requeridas como estándares que debe demostrar en forma permanente el instructor en el ejercicio del empleo, en función de las aptitudes, actitudes y los valores reconocidos institucionalmente.

Las competencias comportamentales aplicables para los empleos del nivel de instructor y aquellos con designación de funciones de coordinación académica se clasifican en:

- Competencias comunes a los servidores públicos
- Competencias por nivel jerárquico.

El contexto laboral en el que serán aplicables las competencias es:

- Serán incorporadas en el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales de los empleos del nivel jerárquico de instructor.
- En el proceso de formación y capacitación de los funcionarios del nivel jerárquico de instructor.
- En el proceso de la ruta de cualificación de los instructores.
- En el proceso de evaluación del desempeño laboral.

3.4.1. Competencias comportamentales comunes.

Las competencias comportamentales aplicables para los empleos del nivel de instructor y aquellos con designación de funciones de coordinación académica corresponden a las definidas en el artículo 2.2.4.7 del Decreto 815 de 2018 las cuales son a saber:

1. Compromiso con la organización
2. Trabajo en equipo
3. Adaptación al cambio
4. Aprendizaje continuo
5. Orientación a resultados
6. Orientación al usuario y al ciudadano

Estas competencias cuentan con una definición y descripción de las conductas asociadas establecidas en el Decreto 815 de 2018[20] las cuales se relacionan a continuación:

Tabla 8. Descripción competencias comunes a los servidores públicos[21].

No.	Nombre	Definición	Conductas asociadas
1	APRENDIZAJE CONTINUO	Identificar, incorporar y aplicar nuevos conocimientos sobre regulaciones vigentes, tecnologías disponibles, métodos y programas de trabajo, para mantener actualizada la efectividad de sus prácticas laborales y su visión del contexto.	Mantiene sus competencias actualizadas en función de los cambios que exige la administración pública en la prestación de un óptimo servicio
			Gestiona sus propias fuentes de información confiable y/o participa de espacios informativos y de capacitación
			Comparte sus saberes y habilidades con sus compañeros de trabajo, y aprende de sus colegas habilidades diferenciales, que le permiten nivelar sus conocimientos en flujos informales de inter-aprendizaje.
2	ORIENTACION A RESULTADOS	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia, calidad y oportunidad**.**	Asume la responsabilidad por sus resultados
			Trabaja con base en objetivos claramente establecidos y realistas
			Diseña y utiliza indicadores para medir y comprobar los resultados obtenidos
			Adopta medidas para minimizar riesgos

[20] *"Por el cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Único Reglamentario del Sector de Función Pública, en lo relacionado con las competencias laborales generales para los empleos públicos de los distintos niveles jerárquicos".*

[21] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales.

			Plantea estrategias para alcanzar o superar los resultados esperados
			Se fija metas y obtiene los resultados institucionales esperados
			Cumple con oportunidad las funciones de acuerdo con los estándares, objetivos y tiempos establecidos por la entidad
			Gestiona recursos para mejorar la productividad y toma medidas necesarias para minimizar los riesgos
			Aporta elementos para la consecución de resultados enmarcando sus productos y / o servicios dentro de las normas que rigen a la entidad
			Evalúa de forma regular el grado de consecución de los objetivos.
3	ORIENTACION AL USUARIO Y AL CIUDADANO	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios (internos y externos) y de los ciudadanos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad.	Valora y atiende las necesidades y peticiones de los usuarios y de los ciudadanos de forma oportuna
			Reconoce la interdependencia entre su trabajo y el de otros
			Establece mecanismos para conocer las necesidades e inquietudes de los usuarios y ciudadanos
			Incorpora las necesidades de usuarios y ciudadanos en los proyectos institucionales, teniendo en cuenta la visión de servicio a corto, mediano y largo plazo

			Aplica los conceptos de no estigmatización y no discriminación y genera espacios y lenguaje incluyente
			Escucha activamente e informa con veracidad al usuario o ciudadano
4	COMPROMISO CON LA ORGANIZACIÓN	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales.	Promueve el cumplimiento de las metas de la organización y respeta sus normas
			Antepone las necesidades de la organización a sus propias necesidades
			Apoya a la organización en situaciones difíciles
			Demuestra sentido de pertenencia en todas sus actuaciones
			Toma la iniciativa de colaborar con sus compañeros y con otras áreas cuando se requiere, sin descuidar sus tareas
5	TRABAJO EN EQUIPO	Trabajar con otros de forma integrada y armónica para la consecución de metas institucionales comunes.	Cumple los compromisos que adquiere con el equipo
			Respeta la diversidad de criterios y opiniones de los miembros del equipo
			Asume su responsabilidad como miembro de un equipo de trabajo y se enfoca en contribuir con el compromiso y la motivación de sus miembros
			Planifica las propias acciones teniendo en cuenta su repercusión en la consecución de los objetivos grupales

			Establece una comunicación directa con los miembros del equipo que permite compartir información e ideas en condiciones de respeto y cordialidad
			Integra a los nuevos miembros y facilita su proceso de reconocimiento y apropiación de las actividades a cargo del equipo
6	ADAPTACION AL CAMBIO	Enfrentar con flexibilidad las situaciones nuevas asumiendo un manejo positivo y constructivo de los cambios.	Acepta y se adapta fácilmente a las nuevas situaciones
			Responde al cambio con flexibilidad
			Apoya a la entidad en nuevas decisiones y coopera activamente en la implementación de nuevos objetivos, formas de trabajo y procedimientos
			Promueve al grupo para que se adapten a las nuevas condiciones

3.4.2. Competencias comportamentales por nivel jerárquico.

Las competencias comportamentales por nivel jerárquico para los empleos del nivel de instructor y aquellos con designación de funciones de coordinación académica se encuentran definidas en el anexo 2 de la Resolución No. 1382 de 2018[22] así:

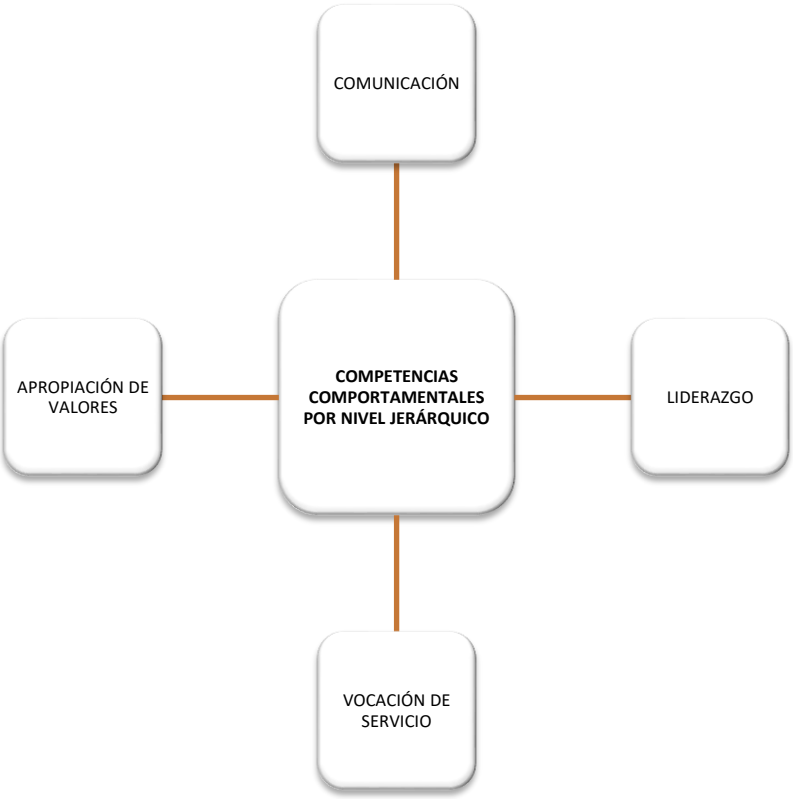
[22] *"Por la cual se modifica parcialmente el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, adoptado mediante la Resolución No. 1458 de 2017".*

- Planeación para la formación profesional
- Trabajo en equipo y Colaboración con los demás agentes educativos de la entidad
- Aprendizaje continuo
- Creatividad e innovación
- Adaptabilidad al cambio
- Liderazgo de grupos de trabajo
- Toma de decisiones

No obstante, como resultado del proceso de identificación y actualización adelantado por el SENA durante los años 2015-2021 las competencias comportamentales por nivel jerárquico establecidas son:

- Comunicación
- Liderazgo
- Vocación de servicio
- Apropiación de valores

Ilustración 5. Competencias comportamentales del nivel jerárquico de Instructor[23].



Estas competencias cuentan con una definición y descripción de las conductas asociadas las cuales se relacionan a continuación:

[23] Fuente: Direccion de Formación Profesional. Marzo 2022

Tabla 9. Descripción competencias para el nivel jerárquico de instructor[24].			
No.	**Nombre**	**Definición**	**Conductas asociadas**
1	COMUNICACIÓN	Capacidad de comunicarse con otros de forma clara y asertiva para facilitar las dinámicas de trabajo y la consecución de metas institucionales.	Demuestra aptitud e interés para escuchar, reconocer e incorporar las inquietudes y expectativas de otras personas en sus funciones.
			Demuestra asertividad en sus expresiones utilizando un lenguaje claro y comprensible para las demás personas.
			Muestra disposición para clarificar, complementar y contextualizar la información solicitada por otras personas.
No.	**Nombre**	**Definición**	**Conductas asociadas**
2	LIDERAZGO	Capacidad de guiar una colectividad con empatía en procura de la consecución de los resultados.	Cumple las responsabilidades que le son asignadas en procura del bienestar de las personas a las que sirve.
			Promueve espacios en forma permanente para fomentar la comunicación abierta.
			Fomenta el trabajo en equipo y la colaboración para la obtención de resultados.
			Demuestra proactividad e iniciativa para poner en marcha nuevas ideas que contribuyan con el cumplimiento de la misión institucional.
No.	**Nombre**	**Definición**	**Conductas asociadas**
3	VOCACIÓN DE SERVICIO	Capacidad para actuar con pasión en su ejercicio laboral y profesional demostrando el pleno desarrollo y puesta en marcha de sus dones y talentos	Demuestra integridad con sus actuaciones, las cuales orienta hacia el cumplimiento de la misión institucional.
			Desempeña sus labores con responsabilidad ética y moral

[24] Fuente: Grupo de Relaciones Laborales.

		al servicio de las necesidades del entorno.	observando para ello la normatividad y los procedimientos institucionales vigentes.
			Estimula a través de la aplicación de diferentes técnicas, el proceso de búsqueda y sentido de propósito de su entorno.
			Demuestra sentido colaborativo y un espíritu genuino de servicio hacia los demás en cualquier contexto y superando todo tipo de barreras, actuando con compromiso, iniciativa y proactividad.
No.	**Nombre**	**Definición**	**Conductas asociadas**
4	APROPIACIÓN DE VALORES	Capacidad para aplicar en el entorno laboral los principios y valores reconocidos institucionalmente.	Demuestra respeto por la dignidad de cada persona
			Actúa con honestidad, transparencia y rectitud en el cumplimiento de las funciones a su cargo.
			Demuestra con sus actuaciones el cumplimiento de los lineamientos institucionales.
			Actúa con responsabilidad en el desempeño de sus funciones contribuyendo de manera consciente en el cumplimiento de la misión institucional.
			Demuestra en la toma de decisiones el cumplimiento de la normatividad.

4. Referencias Bibliográficas.

4.1. Documentos externos

- Constitución Política de Colombia. Retiro del Servicio por ocasión de la Evaluación.
- Ley 119 de 1994 “Por la cual se reestructura el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, se deroga el Decreto 2149 de 1992 y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 1426 de 1998. “Por el cual se establece el sistema de nomenclatura, clasificación y remuneración de los empleos públicos del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA.”. Clasificación de los empleos.
- Decreto 1424 de 1998. “Por el cual se establece el sistema salarial de evaluación por méritos para los Instructores del Servicio Nacional de Aprendizaje-Sena”. Nomenclatura y definición del sistema.
- Decreto 249 de 2004. “Por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA.”. Funciones de la Dirección General
- Decreto 1083 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Función Pública”. Definición de evaluación.
- Decreto 815 de 2018 “Por el cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Único Reglamentario del Sector de Función Pública, en lo relacionado con las competencias laborales generales para los empleos públicos de los distintos niveles jerárquicos”
- Decreto 288 de 2021 “Por el cual se adiciona el Capítulo 3 al Título 8 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1083 de 2015, Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo referente a la evaluación del desempeño de los directivos sindicales y sus delegados con ocasión del permiso sindical”.

4.2. Documentos internos

Actos administrativos

- Resolución No. 332 de 2012 “Por la cual se crean las Redes de Conocimiento Sectoriales e Institucionales SENA y se definen las condiciones y criterios generales, dentro del sistema de gestión de conocimiento dispuesto por el 'Plan Estratégico 2011 - 2014 con visión 2020”.
- Resolución No. 1458 de 2017 “Por la cual se actualiza el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de

Personal del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA".

- Resolución No. 1382 de 2018 "Por la cual se modifica parcialmente el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, adoptado mediante la Resolución No. 1458 de 2017".
- Resolución No. 1-00928 de 2022 "Por la cual se definen las competencias funcionales y comportamentales del nivel jerárquico de instructor del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA- y se establecen otras disposiciones"

Documentos técnicos

- Documento Aproximación Institucional - Sistema Específico de Evaluación del Desempeño Laboral (Julio 31 de 2013). Contiene la descripción de los elementos estratégicos para la elaboración de un sistema de evaluación.
- Documento Identificación de propuestas del Sistema Específico de Evaluación del Desempeño Laboral (Agosto 23 de 2013). Contiene la presentación de tres (3) propuestas de Sistemas de Evaluación diseñados a partir de los modelos comportamental, constructiva y funcionalista los cuales fueron denominados: i) Primera propuesta "Sistema Específico de Aulas Abiertas", ii) Segunda propuesta "Sistema Específico de Desempeño de Gestión del Aprendizaje" y iii) Tercera propuesta "Sistema Específico de Desempeño de Vocación".
- Documento Metodología de evaluación funcional y comportamental (Septiembre 23 de 2013). Contiene el desarrollo metodológico para la medición funcional y comportamental de la propuesta denominada "Sistema Específico de Aulas Abiertas" la cual se mencionará de en adelante como "Sistema Específico de Desempeño de Gestión del Aprendizaje".
- Documento Propuesta sintetizada Sistema Específico de Evaluación SENA (Noviembre 15 de 2013). Contiene la propuesta compendiada de los esquemas de evaluación presentados de conformidad con las exigencias del equipo designado por el SENA para tales fines.
- Acto Administrativo de Adopción del SENA (Diciembre 10 de 2013). Contiene los componentes requeridos por la Comisión Nacional del Servicio Civil mediante Acuerdo No. 138 de 2010, respecto al acto administrativo que pretende adoptar el Sistema Propio al interior de la entidad.

- Documento Final Sistema Específico de Evaluación del Desempeño Laboral SENA (Diciembre 10 de 2013). Contiene la definición del Sistema de evaluación y de sus elementos constitutivos, la fase de implementación progresiva del Sistema y la presentación de la Guía Metodológica de Implementación.
- Parametrización Sistema Específico de Evaluación del SENA. (Septiembre 20 de 2014). Contiene el diseño de la medición de las competencias funcionales (actividades directas de formación profesional integral, actividades de obligatorio cumplimiento, desarrollo y ejecución de proyectos específicos de los Centros de Formación y elaboración de productos técnico-pedagógicos) y el diseño de la medición de las competencias comportamentales (competencias básicas y competencias pedagógicas).
- Documento Instrumentalización herramientas de medición – SENA. (Septiembre 22 de 2014). Contiene los lineamientos para la instrumentalización de las herramientas de medición del Sistema Específico de Desempeño Laboral del grupo ocupacional de instructores a través del desarrollo las competencias funcionales, competencias comportamentales y competencias cognitivas.
- Consulta Aplicación Muestra Representativa Prueba Piloto - Sistema Propio - EDL SENA. (Octubre 23 de 2014). Contiene tres (3) campos de información de consulta que se propuso aplicar a los Coordinadores Académicos o de Formación con el fin de contar con datos verídicos respecto a los instructores que prestan sus servicios en los Centros de Formación y la disponibilidad y voluntad de estos en la participación del pilotaje del Sistema Propio.
- Material Didáctico de apoyo para el pilotaje del Sistema Propio del SENA. (Octubre 23 de 2014). Contiene la Guía para el pilotaje del Sistema Propio de Evaluación del Desempeño Laboral con el fin de orientar a los participantes seleccionados, en los pasos a seguir durante la prueba piloto del Sistema Específico de Desempeño de Gestión del Aprendizaje.
- Instrumento para la medición de las competencias cognitivas – SENA. (Noviembre 24 de 2014). Contiene el instrumento de medición propuesto para la medición de las competencias cognitivas.
- Instrumento para la medición de la Gestión por Resultados – SENA (Noviembre 24 de 2014). Contiene el instrumento de medición propuesto para la medición de la gestión de resultados.

- Documento preliminar para la presentación del Sistema Propio ante la CNSC. (Diciembre 15 de 2014). Contiene los avances definitivos de la propuesta del Sistema Propio de Evaluación del Desempeño Laboral dirigido al Grupo Ocupacional de Instructores.
- Documento análisis de viabilidad en el diseño del sistema propio de evaluación del desempeño laboral para los funcionarios de carrera administrativa del nivel instructor y del nivel administrativo del SENA. (Junio de 2018)
- Documento compilatorio administración – Análisis y construcción preliminar de los componentes propuestos para el sistema propio de evaluación del desempeño laboral para los funcionarios del nivel de instructor SENA. (Marzo de 2019).
- Documento Versión No. 1 - Propuesta sistema propio de evaluación del desempeño laboral de instructores. Abril de 2019.
- Documento Versión ajustada – Adopción de recomendaciones señaladas por la Comisión Nacional del Servicio Civil – CNSC. Sistema de Evaluación del Desempeño Laboral de Instructores del SENA – SEIS -. Julio de 2020.
- Documento Versión ajustada – Adopción de recomendaciones señaladas por la Comisión Nacional del Servicio Civil – CNSC. Sistema de Evaluación del Desempeño Laboral de Instructores del SENA – SEIS -. Septiembre de 2020.
- Documento Versión ajustada – Adopción de recomendaciones señaladas por la Comisión Nacional del Servicio Civil – CNSC. Sistema de Evaluación del Desempeño Laboral de Instructores del SENA – SEIS -. Diciembre de 2020.
- Documento Propuesta – Sistema de Evaluación del Desempeño Laboral de Instructores del SENA – SEDIS. Versión 02. Agosto de 2021
- Documento Propuesta – Sistema de Evaluación del Desempeño Laboral de Instructores del SENA – SEDIS. Versión 03. Diciembre de 2021

5. Anexos.

5.1. Redes de conocimiento. El esquema definido en el SENA para impartir la formación profesional se encuentra clasificado por redes de conocimiento y áreas temáticas, brindando una atención regional así:

Tabla 10. Distribución de instructores por redes de conocimientos, áreas temáticas y regiones del país[25].	
REDES DE CONOCIMIENTO Y AREAS TEMATICAS CLASIFICADAS POR REGIONAL	TOTAL, INSTRUCTORES DE PLANTA QUE IMPARTEN FORMACION
AMAZONAS	**28**
AGRÍCOLA	**5**
AGRICULTURA	2
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
AMBIENTAL	**4**
BIODIVERSIDAD	2
FORESTAL	1
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
COMERCIO Y VENTAS	**3**
GESTIÓN DE MERCADOS	1
VENTAS	2
CULTURA	**1**
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**2**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**5**
COCINA	2
GUIANZA TURÍSTICA	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**2**
SOFTWARE	2
INFRAESTRUCTURA	**1**

[25] Fuente. Escuela nacional de instructores – Dirección de Formación Profesional. (nov 2021)

OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**1**
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
PECUARIA	**1**
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
SALUD	**1**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
ANTIOQUIA	**796**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**18**
ACTIVIDAD FÍSICA	7
DEPORTE	6
GESTIÓN DEPORTIVA	1
RECREACIÓN	4
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**7**
ACUICULTURA	7
AEROESPACIAL	**2**
MANTENIMIENTO EN LÍNEA DE AVIONES (TLA)	1
MANTENIMIENTO EN LÍNEA DE HELICÓPTEROS (TLH)	1
AGRÍCOLA	**51**
AGRICULTURA	27
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	6
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	7
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	3
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	3
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PESCADOS Y MARISCOS	1
AMBIENTAL	**40**
AGROECOLOGÍA	2
FORESTAL	6
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	24
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	8
ARTES GRÁFICAS	**5**
DISEÑO GRÁFICO	1
PREPRENSA	1

PRODUCCIÓN GRÁFICA	3
ARTESANÍAS	**4**
JOYERÍA	4
AUTOMOTOR	**11**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	9
MOTOCICLETAS	1
BIOTECNOLOGÍA	**3**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	2
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**42**
CONTACT CENTER Y B.P.O	1
GESTIÓN DE MERCADOS	27
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	4
VENTAS	10
CONSTRUCCIÓN	**47**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	7
CONSTRUCCIÓN	34
GAS	3
HIDRÁULICA	1
OBRAS CIVILES	2
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**9**
CUERO	1
DISEÑO	2
FABRICACIÓN DE CALZADO	5
FABRICACIÓN DE MARROQUINERÍA	1
CULTURA	**1**
MÚSICA	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**18**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4
ELECTRÓNICA	3
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	3
MECATRÓNICA	5
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	3
ENERGÍA ELÉCTRICA	**16**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	14
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**92**
CONTABILIDAD	8

FINANZAS	4
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	42
GESTIÓN DOCUMENTAL	13
SERVICIOS FINANCIEROS	7
TALENTO HUMANO	18
HOTELERÍA Y TURISMO.	**28**
BARISMO	1
COCINA	12
EVENTOS	2
GUIANZA TURÍSTICA	2
MESA Y BAR	5
SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	4
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**46**
CONTENIDOS DIGITALES	4
INFRAESTRUCTURA	12
SOFTWARE	30
INFRAESTRUCTURA	**8**
OBRAS CIVILES	4
OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRA.	1
TOPOGRAFÍA	3
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**47**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	14
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	33
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**24**
IDIOMAS	24
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**55**
COMUNICACIÓN	2
COORDINACIÓN ACADÉMICA	27
CULTURA FÍSICA	1
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	23
PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**42**
GESTIÓN LOGÍSTICA	16
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	12

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	10
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	4
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**19**
DISEÑO DE PRODUCTOS	6
MADERA	10
MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS	3
MECÁNICA INDUSTRIAL	**25**
DISEÑO MECÁNICO	1
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	16
MECANIZADO	3
SOLDADURA	5
MINERÍA	**11**
MINERÍA	11
NO ASIGNADA	**22**
NO ASIGNADA	22
PECUARIA	**18**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	9
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	9
QUÍMICA APLICADA	**3**
ANÁLISIS QUÍMICO	2
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	1
SALUD	**37**
APOYO AL DIAGNOSTICO	4
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	16
SALUD PÚBLICA	14
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	3
SERVICIOS PERSONALES	**3**
BELLEZA	3
TELECOMUNICACIONES	**6**
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	3
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	3
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**32**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	13
DISEÑO	6
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL	2
HILANDERÍA	2
MANTENIMIENTO MAQUINARIA DE CONFECCIÓN	3
PATRONAJE	1
TEJIDO DE PUNTO	1

TEJIDO PLANO	1
TINTORERÍA Y ACABADOS	1
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2
TRANSPORTE	**4**
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	4
ARAUCA	**40**
AGRÍCOLA	**9**
AGRICULTURA	3
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	3
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
AMBIENTAL	**1**
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
AUTOMOTOR	**1**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	1
CONSTRUCCIÓN	**4**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	1
CONSTRUCCIÓN	3
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**3**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	1
MECATRÓNICA	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**6**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	3
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
HOTELERÍA Y TURISMO.	**1**
COCINA	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**2**
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**2**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	1

PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**1**
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**1**
SOLDADURA	1
PECUARIA	**4**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	3
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
TELECOMUNICACIONES	**1**
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**1**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
ATLÁNTICO	**319**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
ACTIVIDAD FÍSICA	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**2**
ACUICULTURA	1
PESCA	1
AEROESPACIAL	**8**
MANTENIMIENTO EN LÍNEA DE AVIONES (TLA)	7
MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTOS DE AERONAVES (TEEI)	1
AGRÍCOLA	**9**
AGRICULTURA	2
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	4
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
AMBIENTAL	**8**
BIODIVERSIDAD	2
FORESTAL	2
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	4
ARTES GRÁFICAS	**2**
DISEÑO GRÁFICO	1
PRODUCCIÓN GRÁFICA	1
AUTOMOTOR	**9**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	7

MOTOCICLETAS	2
COMERCIO Y VENTAS	**20**
CONTACT CENTER Y B.P.O	2
GESTIÓN DE MERCADOS	9
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	8
CONSTRUCCIÓN	**17**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	5
CONSTRUCCIÓN	11
HIDRÁULICA	1
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**5**
FABRICACIÓN DE CALZADO	2
FABRICACIÓN DE MARROQUINERÍA	2
MODELAJE DE CALZADO	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**22**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4
ELECTRÓNICA	8
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	3
MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	1
MECATRÓNICA	4
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**5**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GENERACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**34**
CONTABILIDAD	9
FINANZAS	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	11
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
TALENTO HUMANO	9
HOTELERÍA Y TURISMO.	**5**
BARISMO	1
COCINA	2
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**26**
CONTENIDOS DIGITALES	6
INFRAESTRUCTURA	5

SOFTWARE	15
INFRAESTRUCTURA	**3**
OBRAS CIVILES	2
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**15**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	5
ENFOQUE DIFERENCIAL	1
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	9
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**8**
IDIOMAS	8
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**36**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	16
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	2
EMPRENDIMIENTO	5
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	13
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**22**
GESTIÓN LOGÍSTICA	13
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	5
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	2
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**3**
DISEÑO DE PRODUCTOS	1
MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS	2
MECÁNICA INDUSTRIAL	**23**
DISEÑO MECÁNICO	2
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	5
MECANIZADO	5
METROLOGÍA	2
SOLDADURA	9
MINERÍA	**1**
MINERÍA	1
NO ASIGNADA	**3**
NO ASIGNADA	3
PECUARIA	**3**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	1
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	2
QUÍMICA APLICADA	**1**
ANÁLISIS QUÍMICO	1

SALUD	**8**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	4
SALUD PÚBLICA	3
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**5**
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	2
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	1
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	2
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**12**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	4
DISEÑO	6
PATRONAJE	1
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
TRANSPORTE	**2**
TRANSPORTE FLUVIAL	1
TRANSPORTE MARÍTIMO	1
BOLÍVAR	**226**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**2**
ACTIVIDAD FÍSICA	2
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**4**
ACUICULTURA	3
PESCA	1
AGRÍCOLA	**26**
AGRICULTURA	6
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	3
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	7
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	3
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**10**
AGROECOLOGÍA	1
FORESTAL	2
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	4

GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	3
ARTESANÍAS	**3**
JOYERÍA	2
TEXTIL ARTESANAL	1
AUTOMOTOR	**4**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	2
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
BIOTECNOLOGÍA	**9**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	4
COMERCIO Y VENTAS	**6**
GESTIÓN DE MERCADOS	3
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	2
CONSTRUCCIÓN	**4**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	2
CONSTRUCCIÓN	2
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**8**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2
ELECTRÓNICA	3
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**3**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**20**
CONTABILIDAD	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	12
GESTIÓN DOCUMENTAL	3
TALENTO HUMANO	2
HIDROCARBUROS	**2**
PERFORACIÓN	2
HOTELERÍA Y TURISMO.	**9**
COCINA	4
GUIANZA TURÍSTICA	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	2
TURISMO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**16**
INFRAESTRUCTURA	7
SOFTWARE	9

INFRAESTRUCTURA	**3**
OBRAS CIVILES	2
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**17**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	5
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	12
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**3**
IDIOMAS	3
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**8**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	5
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	3
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**21**
GESTIÓN LOGÍSTICA	7
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	3
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	7
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**2**
MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS	1
PLÁSTICOS	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**12**
DISEÑO MECÁNICO	3
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	5
MECANIZADO	1
SOLDADURA	3
MINERÍA	**1**
MINERÍA	1
NO ASIGNADA	**4**
NO ASIGNADA	4
PECUARIA	**6**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	2
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	4
QUÍMICA APLICADA	**5**
ANÁLISIS QUÍMICO	3
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	2
SALUD	**5**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SALUD PÚBLICA	4
SERVICIOS PERSONALES	**2**

BELLEZA	2
TELECOMUNICACIONES	**2**
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	2
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**3**
PATRONAJE	3
TRANSPORTE	**6**
TRANSPORTE MARÍTIMO	3
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	3
BOYACÁ	**204**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**23**
AGRICULTURA	10
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	4
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	2
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**7**
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	6
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
ARTESANÍAS	**2**
JOYERÍA	1
TEXTIL ARTESANAL	1
AUTOMOTOR	**4**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	3
BIOTECNOLOGÍA	**1**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**7**
GESTIÓN DE MERCADOS	6
VENTAS	1
CONSTRUCCIÓN	**3**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	1
CONSTRUCCIÓN	2
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**6**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	1

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	2
MECATRÓNICA	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**7**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	5
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**34**
CONTABILIDAD	11
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	15
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
SERVICIOS FINANCIEROS	4
TALENTO HUMANO	3
HOTELERÍA Y TURISMO.	**7**
COCINA	1
EVENTOS	1
MESA Y BAR	1
TURISMO	4
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**14**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	4
SOFTWARE	8
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**9**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	7
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	2
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**5**
IDIOMAS	5
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**14**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	4
CULTURA FÍSICA	2
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	8
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**10**
GESTIÓN LOGÍSTICA	1
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	3
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	5
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	1
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**4**
DISEÑO DE PRODUCTOS	1
MADERA	3
MECÁNICA INDUSTRIAL	**7**

MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	4
MECANIZADO	1
SOLDADURA	2
MINERÍA	**13**
MINERÍA	13
NO ASIGNADA	**5**
NO ASIGNADA	5
PECUARIA	**7**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	4
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	3
QUÍMICA APLICADA	**5**
ANÁLISIS QUÍMICO	3
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	2
SALUD	**4**
APOYO AL DIAGNOSTICO	1
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	1
TELECOMUNICACIONES	**3**
CONVERGENCIA DE REDES Y SERVICIOS	1
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	1
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**2**
PATRONAJE	2
CALDAS	**184**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
GESTIÓN DEPORTIVA	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**3**
ACUICULTURA	3
AGRÍCOLA	**18**
AGRICULTURA	6
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	6
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	3
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**8**
AGROECOLOGÍA	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	4
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	3

ARTES GRÁFICAS	**1**
PRODUCCIÓN GRÁFICA	1
AUTOMOTOR	**4**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	4
BIOTECNOLOGÍA	**5**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5
COMERCIO Y VENTAS	**8**
GESTIÓN DE MERCADOS	7
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
CONSTRUCCIÓN	**2**
CONSTRUCCIÓN	2
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**13**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4
ELECTRÓNICA	5
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1
MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	1
MECATRÓNICA	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**6**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	5
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**22**
CONTABILIDAD	6
FINANZAS	4
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	5
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
TALENTO HUMANO	5
HOTELERÍA Y TURISMO.	**5**
COCINA	3
TURISMO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**6**
CONTENIDOS DIGITALES	1
SOFTWARE	5
INFRAESTRUCTURA	**2**
OBRAS CIVILES	2
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**10**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	6
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	4
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**7**

IDIOMAS	7
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**9**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	4
EMPRENDIMIENTO	1
MATEMÁTICAS	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	3
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**9**
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	6
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**13**
DISEÑO MECÁNICO	2
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	4
MECANIZADO	6
SOLDADURA	1
NO ASIGNADA	**7**
NO ASIGNADA	7
PECUARIA	**15**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	9
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	6
QUÍMICA APLICADA	**1**
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	1
SALUD	**2**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**2**
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	1
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**4**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	4
CAQUETÁ	**42**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
DEPORTE	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**4**
AGRICULTURA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2

AMBIENTAL	**2**
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	2
AUTOMOTOR	**1**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	1
COMERCIO Y VENTAS	**1**
VENTAS	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**5**
BIBLIOTECAS	1
CONTABILIDAD	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	2
HOTELERÍA Y TURISMO.	**2**
COCINA	1
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**4**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	1
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**3**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	2
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**3**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	2
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**1**
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
PECUARIA	**9**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	7
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	2
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SALUD PÚBLICA	2
CASANARE	**43**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
DEPORTE	1

ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**2**
AGRICULTURA	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	1
AMBIENTAL	**4**
BIODIVERSIDAD	1
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	2
AUTOMOTOR	**2**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
CONSTRUCCIÓN	**1**
CONSTRUCCIÓN	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**2**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**9**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	2
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
TALENTO HUMANO	4
HIDROCARBUROS	**1**
PRODUCCIÓN SUPERFICIE	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**2**
COCINA	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**1**
SOFTWARE	1
INFRAESTRUCTURA	**1**
OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRA.	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**4**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	2
MATEMÁTICAS	1

PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**1**
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**1**
SOLDADURA	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**4**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	3
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
SALUD	**2**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	1
CAUCA	**159**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
DEPORTE	1
AGRÍCOLA	**16**
AGRICULTURA	6
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	4
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	3
AMBIENTAL	**6**
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	5
ARTESANÍAS	**2**
JOYERÍA	2
AUTOMOTOR	**2**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
BIOTECNOLOGÍA	**3**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	3
COMERCIO Y VENTAS	**12**
GESTIÓN DE MERCADOS	10
VENTAS	2
CONSTRUCCIÓN	**2**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	1
HIDRÁULICA	1

CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**2**
GESTIÓN DE LA FABRICACIÓN EN CALZADO Y MARROQUINERÍA	2
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**4**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	1
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1
MECATRÓNICA	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**3**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**24**
CONTABILIDAD	4
FINANZAS	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	12
GESTIÓN DOCUMENTAL	5
TALENTO HUMANO	2
HOTELERÍA Y TURISMO.	**4**
COCINA	2
MESA Y BAR	1
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**18**
CONTENIDOS DIGITALES	4
INFRAESTRUCTURA	3
SOFTWARE	11
INFRAESTRUCTURA	**4**
OBRAS CIVILES	3
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**10**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	5
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	5
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**4**
IDIOMAS	4
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**15**
COMUNICACIÓN	1
COORDINACIÓN ACADÉMICA	7
EMPRENDIMIENTO	2
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	5
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**5**
GESTIÓN LOGÍSTICA	1

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4
MECÁNICA INDUSTRIAL	**5**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	3
SOLDADURA	2
MINERÍA	**2**
MINERÍA	2
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**9**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	5
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	4
SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**2**
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	1
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**1**
DISEÑO	1
CESAR	**143**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**2**
ACUICULTURA	2
AGRÍCOLA	**22**
AGRICULTURA	7
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	6
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PESCADOS Y MARISCOS	2
AMBIENTAL	**12**
AGROECOLOGÍA	1
BIODIVERSIDAD	3
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	6

GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
AUTOMOTOR	**7**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	6
BIOTECNOLOGÍA	**2**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	2
COMERCIO Y VENTAS	**9**
GESTIÓN DE MERCADOS	2
VENTAS	7
CONSTRUCCIÓN	**5**
CONSTRUCCIÓN	5
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**11**
ELECTRÓNICA	4
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1
MECATRÓNICA	5
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**2**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**9**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	5
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**1**
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**9**
CONTENIDOS DIGITALES	1
INFRAESTRUCTURA	3
SOFTWARE	5
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**8**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	4
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	4
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**4**
IDIOMAS	4
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**5**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	2

PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	3
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**4**
GESTIÓN LOGÍSTICA	1
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**7**
DISEÑO MECÁNICO	1
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	3
MECANIZADO	1
SOLDADURA	2
MINERÍA	**1**
MINERÍA	1
NO ASIGNADA	**7**
NO ASIGNADA	7
PECUARIA	**9**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	6
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	3
SALUD	**2**
SALUD PÚBLICA	2
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**4**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
DISEÑO	1
MANTENIMIENTO MAQUINARIA DE CONFECCIÓN	1
PATRONAJE	1
CHOCÓ	**44**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**5**
AGRICULTURA	5
AMBIENTAL	**4**
AGROECOLOGÍA	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	2
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
AUTOMOTOR	**2**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	1
CONSTRUCCIÓN	**3**
CONSTRUCCIÓN	3
ENERGÍA ELÉCTRICA	**2**

USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**6**
CONTABILIDAD	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	2
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
TALENTO HUMANO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**2**
SOFTWARE	2
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**2**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	2
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**4**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	3
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**2**
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
MINERÍA	**1**
MINERÍA	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
SALUD	**1**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**1**
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**4**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2
DISEÑO	1
PATRONAJE	1
CORDOBA	**126**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
DEPORTE	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**4**
ACUICULTURA	4
AGRÍCOLA	**21**

AGRICULTURA	10
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	4
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	3
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
AMBIENTAL	**7**
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	6
AUTOMOTOR	**3**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
COMERCIO Y VENTAS	**7**
GESTIÓN DE MERCADOS	1
VENTAS	6
CONSTRUCCIÓN	**4**
CONSTRUCCIÓN	3
HIDRÁULICA	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**4**
ELECTRÓNICA	2
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**3**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**10**
CONTABILIDAD	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	4
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
TALENTO HUMANO	2
HOTELERÍA Y TURISMO.	**5**
COCINA	2
MESA Y BAR	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**4**
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	3
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1

INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**10**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	9
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**2**
IDIOMAS	2
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**11**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	5
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	4
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	2
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**5**
GESTIÓN LOGÍSTICA	3
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
MECÁNICA INDUSTRIAL	**3**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	1
MECANIZADO	1
SOLDADURA	1
PECUARIA	**15**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	10
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	5
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**3**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
DISEÑO	1
PATRONAJE	1
CUNDINAMARCA	**373**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**8**
ACTIVIDAD FÍSICA	3
DEPORTE	3
RECREACIÓN	2
AGRÍCOLA	**58**
AGRICULTURA	31
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	11
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	5
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	6

PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	2
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**17**
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	13
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	3
ARTES GRÁFICAS	**2**
PREPRENSA	1
PRODUCCIÓN GRÁFICA	1
ARTESANÍAS	**2**
TEXTIL ARTESANAL	2
AUTOMOTOR	**3**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	2
MOTOCICLETAS	1
BIOTECNOLOGÍA	**6**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	4
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	2
COMERCIO Y VENTAS	**15**
GESTIÓN DE MERCADOS	11
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	3
CONSTRUCCIÓN	**12**
CONSTRUCCIÓN	12
CULTURA	**1**
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**11**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	5
ELECTRÓNICA	2
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1
MECATRÓNICA	2
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**6**
GENERACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	5
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**59**
CONTABILIDAD	16
FINANZAS	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	24
GESTIÓN DOCUMENTAL	4

TALENTO HUMANO	14
HOTELERÍA Y TURISMO.	**15**
COCINA	8
MESA Y BAR	3
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	3
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**28**
CONTENIDOS DIGITALES	4
INFRAESTRUCTURA	8
SOFTWARE	16
INFRAESTRUCTURA	**3**
OBRAS CIVILES	2
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**17**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	6
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	11
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**7**
IDIOMAS	7
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**22**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	9
CULTURA FÍSICA	2
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	2
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	9
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**15**
GESTIÓN LOGÍSTICA	9
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	2
MECÁNICA INDUSTRIAL	**11**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	6
MECANIZADO	3
SOLDADURA	2
NO ASIGNADA	**4**
NO ASIGNADA	4
PECUARIA	**24**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	12
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	12
QUÍMICA APLICADA	**6**
ANÁLISIS QUÍMICO	3

PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	3
SALUD	**7**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SALUD PÚBLICA	6
SERVICIOS PERSONALES	**5**
BELLEZA	5
TELECOMUNICACIONES	**4**
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	1
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	3
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**5**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
DISEÑO	1
PATRONAJE	3
DISTRITO CAPITAL	**976**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**17**
ACTIVIDAD FÍSICA	9
DEPORTE	4
GESTIÓN DEPORTIVA	1
RECREACIÓN	3
AGRÍCOLA	**22**
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	13
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	4
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	3
AMBIENTAL	**12**
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	11
ARTES GRÁFICAS	**17**
DISEÑO GRÁFICO	4
ENCUADERNACIÓN DE DOCUMENTOS IMPRESOS Y ACABADOS ESPECIALES	3
PREPRENSA	2
PRODUCCIÓN GRÁFICA	8
ARTESANÍAS	**7**
JOYERÍA	6
TEXTIL ARTESANAL	1
AUTOMOTOR	**19**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1

MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	17
MOTOCICLETAS	1
COMERCIO Y VENTAS	**45**
CONTACT CENTER Y B.P.O	3
GESTIÓN DE MERCADOS	29
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	12
CONSTRUCCIÓN	**57**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	18
CONSTRUCCIÓN	33
GAS	1
HIDRÁULICA	3
MADERA	1
OBRAS CIVILES	1
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**9**
DISEÑO	2
FABRICACIÓN DE CALZADO	3
FABRICACIÓN DE MARROQUINERÍA	2
GESTIÓN DE LA FABRICACIÓN EN CALZADO Y MARROQUINERÍA	2
CULTURA	**9**
ARTES ESCÉNICAS - DANZA	2
MÚSICA	4
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	2
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**36**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4
ELECTRÓNICA	8
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	7
MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	5
MECATRÓNICA	11
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**24**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GENERACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	20
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**181**
CONTABILIDAD	20
FINANZAS	19
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	105

GESTIÓN DOCUMENTAL	10
SERVICIOS FINANCIEROS	8
TALENTO HUMANO	19
HOTELERÍA Y TURISMO.	**32**
COCINA	4
EVENTOS	1
GUIANZA TURÍSTICA	1
MESA Y BAR	8
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	17
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**60**
CONTENIDOS DIGITALES	10
INFRAESTRUCTURA	10
SOFTWARE	40
INFRAESTRUCTURA	**11**
OBRAS CIVILES	4
TOPOGRAFÍA	7
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**85**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	25
ENFOQUE DIFERENCIAL	3
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	57
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**22**
IDIOMAS	22
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**74**
CIENCIAS NATURALES	1
COMUNICACIÓN	4
COORDINACIÓN ACADÉMICA	26
CULTURA FÍSICA	5
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	6
EMPRENDIMIENTO	2
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	28
PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**66**
GESTIÓN LOGÍSTICA	19
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	14
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	28
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	5
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**20**

DISEÑO DE PRODUCTOS	9
MADERA	1
MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS	7
PLÁSTICOS	3
MECÁNICA INDUSTRIAL	**46**
DISEÑO MECÁNICO	5
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	16
MECANIZADO	7
METROLOGÍA	6
SOLDADURA	12
NO ASIGNADA	**14**
NO ASIGNADA	14
PECUARIA	**1**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	1
QUÍMICA APLICADA	**11**
ANÁLISIS QUÍMICO	8
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	3
SALUD	**40**
APOYO AL DIAGNOSTICO	4
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	24
DISPOSITIVOS MÉDICOS - BIOMÉDICOS	2
SALUD PÚBLICA	10
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**15**
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	2
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	3
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	10
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**19**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	7
DISEÑO	3
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL	4
PATRONAJE	3
TINTORERÍA Y ACABADOS	1
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
TRANSPORTE	**4**
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	4
GUAINÍA	**20**
AGRÍCOLA	**1**

AGRICULTURA	1
AMBIENTAL	**3**
AGROECOLOGÍA	1
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
CONSTRUCCIÓN	**1**
CONSTRUCCIÓN	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**5**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	3
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**4**
CONTENIDOS DIGITALES	1
SOFTWARE	3
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
PECUARIA	**1**
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
SALUD	**2**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
GUAJIRA	**103**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**5**
ACUICULTURA	3
PESCA	2
AGRÍCOLA	**8**
AGRICULTURA	2
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
AMBIENTAL	**2**
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
AUTOMOTOR	**3**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	2

MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	1
BIOTECNOLOGÍA	**1**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**2**
GESTIÓN DE MERCADOS	2
CONSTRUCCIÓN	**4**
CONSTRUCCIÓN	4
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**4**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	2
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**2**
GENERACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**15**
CONTABILIDAD	4
FINANZAS	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	8
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**11**
COCINA	7
SERVICIOS DE AGENCIAS DE VIAJES	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**9**
CONTENIDOS DIGITALES	3
INFRAESTRUCTURA	2
SOFTWARE	4
INFRAESTRUCTURA	**1**
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**9**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
ENFOQUE DIFERENCIAL	1
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	7
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**2**
IDIOMAS	2
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**5**

COORDINACIÓN ACADÉMICA	3
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	2
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**6**
GESTIÓN LOGÍSTICA	4
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**3**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	1
MECANIZADO	1
SOLDADURA	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**6**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	1
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	5
SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
TELECOMUNICACIONES	**1**
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**2**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2
GUAVIARE	**29**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**6**
AGRICULTURA	4
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
AMBIENTAL	**2**
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
ARTES GRÁFICAS	**1**
DISEÑO GRÁFICO	1
AUTOMOTOR	**1**
MOTOCICLETAS	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**7**
CONTABILIDAD	2

GESTIÓN ADMINISTRATIVA	2
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
SERVICIOS FINANCIEROS	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**1**
SOFTWARE	1
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**1**
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**2**
GESTIÓN LOGÍSTICA	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
PECUARIA	**2**
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	2
SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
HUILA	**162**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**30**
AGRICULTURA	11
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	4
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	7
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	2
AMBIENTAL	**9**
BIODIVERSIDAD	2
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	6
AUTOMOTOR	**2**

MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
BIOTECNOLOGÍA	**3**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	2
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**5**
GESTIÓN DE MERCADOS	2
VENTAS	3
CONSTRUCCIÓN	**5**
CONSTRUCCIÓN	5
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**8**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2
ELECTRÓNICA	2
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	2
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**3**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**15**
CONTABILIDAD	5
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	8
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**4**
COCINA	3
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**18**
CONTENIDOS DIGITALES	5
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	12
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**8**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	3
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	5
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**5**
IDIOMAS	5
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**16**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	7

MATEMÁTICAS	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	8
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**2**
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**5**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	4
SOLDADURA	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**8**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	7
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
SALUD	**6**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	3
SALUD PÚBLICA	3
SERVICIOS PERSONALES	**2**
BELLEZA	2
TELECOMUNICACIONES	**3**
CONVERGENCIA DE REDES Y SERVICIOS	1
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	2
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**2**
DISEÑO	1
PATRONAJE	1
MAGDALENA	**95**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
GESTIÓN DEPORTIVA	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**2**
ACUICULTURA	2
AGRÍCOLA	**16**
AGRICULTURA	7
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	3
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PESCADOS Y MARISCOS	3
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**4**
AGROECOLOGÍA	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	3
AUTOMOTOR	**2**

MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	1
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	1
BIOTECNOLOGÍA	**2**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	1
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**3**
GESTIÓN DE MERCADOS	1
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	1
CONSTRUCCIÓN	**2**
CONSTRUCCIÓN	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**7**
CONTABILIDAD	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	2
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**6**
COCINA	1
GUIANZA TURÍSTICA	1
MESA Y BAR	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**6**
CONTENIDOS DIGITALES	2
SOFTWARE	4
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**8**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	4
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	4
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**3**
IDIOMAS	3
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**6**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	2
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	4
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**6**
GESTIÓN LOGÍSTICA	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4

MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**1**
MADERA	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**3**
MECANIZADO	1
SOLDADURA	2
PECUARIA	**5**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	4
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**4**
CONVERGENCIA DE REDES Y SERVICIOS	2
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	2
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**1**
DISEÑO	1
TRANSPORTE	**2**
TRANSPORTE FERREO	1
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	1
META	**122**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**3**
ACUICULTURA	3
AGRÍCOLA	**24**
AGRICULTURA	10
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	4
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	2
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**4**
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	3
AUTOMOTOR	**3**

MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	3
BIOTECNOLOGÍA	**1**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**3**
VENTAS	3
CONSTRUCCIÓN	**3**
CONSTRUCCIÓN	3
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**5**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3
ELECTRÓNICA	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**4**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**11**
CONTABILIDAD	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	4
GESTIÓN DOCUMENTAL	2
TALENTO HUMANO	3
HIDROCARBUROS	**2**
PERFORACIÓN	1
PRODUCCIÓN SUPERFICIE	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**4**
COCINA	2
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**6**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	2
SOFTWARE	2
INFRAESTRUCTURA	**1**
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**7**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	2
ENFOQUE DIFERENCIAL	1
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	4
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**4**
COMUNICACIÓN	1

COORDINACIÓN ACADÉMICA	2
EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL Y COMUNITARIO	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**7**
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	6
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**1**
DISEÑO DE PRODUCTOS	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**7**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	4
MECANIZADO	1
SOLDADURA	2
NO ASIGNADA	**4**
NO ASIGNADA	4
PECUARIA	**11**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	8
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	3
QUÍMICA APLICADA	**1**
ANÁLISIS QUÍMICO	1
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**1**
PATRONAJE	1
TRANSPORTE	**1**
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	1
N. SANTANDER	**157**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
DEPORTE	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**15**
AGRICULTURA	5
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	2

RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**6**
AGROECOLOGÍA	1
FORESTAL	2
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	3
AUTOMOTOR	**5**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	2
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	3
BIOTECNOLOGÍA	**1**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
COMERCIO Y VENTAS	**7**
GESTIÓN DE MERCADOS	3
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	2
VENTAS	2
CONSTRUCCIÓN	**5**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	1
CONSTRUCCIÓN	3
GAS	1
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**6**
DISEÑO	2
FABRICACIÓN DE CALZADO	2
FABRICACIÓN DE MARROQUINERÍA	1
GESTIÓN DE LA FABRICACIÓN EN CALZADO Y MARROQUINERÍA	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**6**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	3
MECATRÓNICA	1
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**4**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GENERACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**19**
CONTABILIDAD	8
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	8
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
SERVICIOS FINANCIEROS	1
TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**5**

BARISMO	1
COCINA	2
EVENTOS	1
MESA Y BAR	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**8**
CONTENIDOS DIGITALES	1
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	6
INFRAESTRUCTURA	**1**
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**9**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	8
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**3**
IDIOMAS	3
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**8**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	4
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	4
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**5**
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	1
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**1**
MADERA	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**6**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	2
MECANIZADO	1
METROLOGÍA	1
SOLDADURA	2
MINERÍA	**3**
MINERÍA	3
NO ASIGNADA	**2**
NO ASIGNADA	2
PECUARIA	**10**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	6
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	4
SALUD	**7**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	4

SALUD PÚBLICA	3
SERVICIOS PERSONALES	**2**
BELLEZA	2
TELECOMUNICACIONES	**3**
CONVERGENCIA DE REDES Y SERVICIOS	1
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	2
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**7**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	3
DISEÑO	2
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL	1
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
TRANSPORTE	**1**
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	1
NARIÑO	**130**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
RECREACIÓN	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**5**
ACUICULTURA	4
PESCA	1
AGRÍCOLA	**25**
AGRICULTURA	7
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	4
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	5
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
AMBIENTAL	**5**
AGROECOLOGÍA	1
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	2
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
AUTOMOTOR	**3**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	3
COMERCIO Y VENTAS	**8**
GESTIÓN DE MERCADOS	7
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1

CONSTRUCCIÓN	**3**
CONSTRUCCIÓN	3
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**1**
DISEÑO	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**4**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1
ELECTRÓNICA	1
MECATRÓNICA	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**2**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**16**
CONTABILIDAD	4
FINANZAS	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	3
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
SERVICIOS FINANCIEROS	1
TALENTO HUMANO	4
HOTELERÍA Y TURISMO.	**4**
COCINA	3
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**10**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	2
SOFTWARE	6
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**9**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	4
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	5
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**4**
IDIOMAS	4
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**8**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	5
EMPRENDIMIENTO	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	2
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**6**
GESTIÓN LOGÍSTICA	4
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
MECÁNICA INDUSTRIAL	**1**
MECANIZADO	1

PECUARIA	**8**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	3
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	5
SALUD	**4**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SALUD PÚBLICA	3
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**3**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
DISEÑO	1
PATRONAJE	1
PUTUMAYO	**34**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**2**
ACUICULTURA	2
AGRÍCOLA	**3**
AGRICULTURA	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	2
AMBIENTAL	**2**
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
ARTESANÍAS	**1**
MADERABLES Y NO MADERABLES	1
AUTOMOTOR	**1**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	1
COMERCIO Y VENTAS	**1**
GESTIÓN DE MERCADOS	1
CONSTRUCCIÓN	**1**
CONSTRUCCIÓN	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**1**
ELECTRÓNICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**3**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	1
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**1**
COCINA	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**2**
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	1
INFRAESTRUCTURA	**2**

OBRAS CIVILES	1
TOPOGRAFÍA	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**1**
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**1**
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**2**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	1
SOLDADURA	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**6**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	2
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	4
SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
QUINDÍO	**105**
AGRÍCOLA	**22**
AGRICULTURA	7
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	8
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**2**
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	2
AUTOMOTOR	**2**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
COMERCIO Y VENTAS	**6**
GESTIÓN DE MERCADOS	1
VENTAS	5
CONSTRUCCIÓN	**9**

ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	3
CONSTRUCCIÓN	6
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**1**
ELECTRÓNICA	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**10**
CONTABILIDAD	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	6
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**4**
COCINA	1
GUIANZA TURÍSTICA	1
MESA Y BAR	1
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**9**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	2
SOFTWARE	5
INFRAESTRUCTURA	**5**
OBRAS CIVILES	2
OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRA.	1
TOPOGRAFÍA	2
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**5**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	3
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	2
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**4**
IDIOMAS	4
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**8**
COMUNICACIÓN	1
COORDINACIÓN ACADÉMICA	2
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	4
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**5**
GESTIÓN LOGÍSTICA	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	1
NO ASIGNADA	**1**

NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**5**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	4
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	1
QUÍMICA APLICADA	**1**
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	1
SALUD	**2**
APOYO AL DIAGNOSTICO	1
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**1**
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**1**
PATRONAJE	1
RISARALDA	**152**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**1**
ACTIVIDAD FÍSICA	1
AGRÍCOLA	**8**
AGRICULTURA	4
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	2
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
AMBIENTAL	**7**
BIODIVERSIDAD	2
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	4
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1
AUTOMOTOR	**4**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	4
COMERCIO Y VENTAS	**10**
GESTIÓN DE MERCADOS	3
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	3
VENTAS	4
CONSTRUCCIÓN	**3**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	2
CONSTRUCCIÓN	1
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**2**
FABRICACIÓN DE CALZADO	1
FABRICACIÓN DE MARROQUINERÍA	1

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**12**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2
ELECTRÓNICA	4
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	2
MECATRÓNICA	2
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**6**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	5
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**19**
CONTABILIDAD	5
FINANZAS	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	9
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
TALENTO HUMANO	3
HOTELERÍA Y TURISMO.	**6**
COCINA	1
GUIANZA TURÍSTICA	2
MESA Y BAR	2
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**13**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	2
SOFTWARE	9
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**10**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	4
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	6
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**5**
IDIOMAS	5
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**10**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	8
MATEMÁTICAS	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**5**
GESTIÓN LOGÍSTICA	3
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	1
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**2**

MADERA	1
MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**9**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	3
MECANIZADO	2
SOLDADURA	4
NO ASIGNADA	**2**
NO ASIGNADA	2
PECUARIA	**10**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	4
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	6
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SALUD PÚBLICA	1
SERVICIOS FARMACÉUTICOS	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**4**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2
DISEÑO	1
MANTENIMIENTO MAQUINARIA DE CONFECCIÓN	1
SAN ANDRES	**31**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**2**
PESCA	2
AGRÍCOLA	**1**
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PESCADOS Y MARISCOS	1
AMBIENTAL	**2**
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**3**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	1
TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**6**
COCINA	2
EVENTOS	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**5**

CONTENIDOS DIGITALES	1
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	3
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**2**
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	2
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**4**
IDIOMAS	4
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**4**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	3
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**1**
GESTIÓN LOGÍSTICA	1
SALUD	**1**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	1
SANTANDER	**342**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**2**
ACTIVIDAD FÍSICA	1
DEPORTE	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**1**
ACUICULTURA	1
AGRÍCOLA	**31**
AGRICULTURA	11
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	3
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	7
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	4
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**9**
AGROECOLOGÍA	1
FORESTAL	2
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	6
ARTES GRÁFICAS	**1**
PRODUCCIÓN GRÁFICA	1
ARTESANÍAS	**3**
JOYERÍA	2

TEXTIL ARTESANAL	1
AUTOMOTOR	**9**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	3
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	6
COMERCIO Y VENTAS	**11**
GESTIÓN DE MERCADOS	9
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	1
CONSTRUCCIÓN	**9**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	3
CONSTRUCCIÓN	6
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**4**
DISEÑO	1
FABRICACIÓN DE CALZADO	1
FABRICACIÓN DE MARROQUINERÍA	1
MODELAJE DE CALZADO	1
CULTURA	**3**
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	3
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**19**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3
ELECTRÓNICA	3
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	6
MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	1
MECATRÓNICA	3
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	3
ENERGÍA ELÉCTRICA	**6**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	5
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**48**
CONTABILIDAD	17
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	24
GESTIÓN DOCUMENTAL	5
TALENTO HUMANO	2
HIDROCARBUROS	**1**
PERFORACIÓN	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**12**
COCINA	5
GUIANZA TURÍSTICA	1
MESA Y BAR	2

SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	3
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**29**
CONTENIDOS DIGITALES	1
INFRAESTRUCTURA	8
SOFTWARE	20
INFRAESTRUCTURA	**4**
OBRAS CIVILES	1
TOPOGRAFÍA	3
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**19**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	10
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	9
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**10**
IDIOMAS	10
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**19**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	6
CULTURA FÍSICA	1
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
MATEMÁTICAS	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	9
PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**18**
GESTIÓN LOGÍSTICA	2
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	11
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	3
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**1**
DISEÑO DE PRODUCTOS	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**19**
DISEÑO MECÁNICO	1
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	10
MECANIZADO	5
SOLDADURA	3
NO ASIGNADA	**7**
NO ASIGNADA	7
PECUARIA	**17**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	12
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	5

QUÍMICA APLICADA	**3**
ANÁLISIS QUÍMICO	1
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	2
SALUD	**9**
APOYO AL DIAGNOSTICO	2
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	5
SERVICIOS PERSONALES	**3**
BELLEZA	3
TELECOMUNICACIONES	**6**
CONVERGENCIA DE REDES Y SERVICIOS	2
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	4
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**9**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2
DISEÑO	3
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL	2
PATRONAJE	1
TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
SUCRE	**58**
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**3**
ACUICULTURA	2
PESCA	1
AGRÍCOLA	**10**
AGRICULTURA	5
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PESCADOS Y MARISCOS	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
COMERCIO Y VENTAS	**3**
GESTIÓN DE MERCADOS	1
VENTAS	2
CONSTRUCCIÓN	**1**
CONSTRUCCIÓN	1
CULTURA	**1**
MÚSICA	1
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**1**
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**

USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**7**
CONTABILIDAD	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	4
HOTELERÍA Y TURISMO.	**5**
COCINA	4
MESA Y BAR	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**4**
INFRAESTRUCTURA	2
SOFTWARE	2
INFRAESTRUCTURA	**1**
OBRAS CIVILES	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**2**
IDIOMAS	2
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**5**
COMUNICACIÓN	2
COORDINACIÓN ACADÉMICA	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	2
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**1**
GESTIÓN LOGÍSTICA	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**1**
SOLDADURA	1
PECUARIA	**4**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	2
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	2
QUÍMICA APLICADA	**1**
ANÁLISIS QUÍMICO	1
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**
BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**1**
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**1**
DISEÑO	1
TOLIMA	**207**

ACUÍCOLA Y DE PESCA	**4**
ACUICULTURA	4
AGRÍCOLA	**45**
AGRICULTURA	20
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	8
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	5
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	2
AMBIENTAL	**12**
AGROECOLOGÍA	1
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	10
AUTOMOTOR	**2**
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	2
BIOTECNOLOGÍA	**3**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	3
COMERCIO Y VENTAS	**5**
GESTIÓN DE MERCADOS	3
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	1
CONSTRUCCIÓN	**8**
CONSTRUCCIÓN	8
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**8**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2
ELECTRÓNICA	3
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1
MECATRÓNICA	2
ENERGÍA ELÉCTRICA	**2**
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**24**
CONTABILIDAD	6
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	14
GESTIÓN DOCUMENTAL	3

TALENTO HUMANO	1
HOTELERÍA Y TURISMO.	**7**
COCINA	3
MESA Y BAR	1
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	1
TURISMO	2
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**17**
CONTENIDOS DIGITALES	2
INFRAESTRUCTURA	1
SOFTWARE	14
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**7**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	4
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	3
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**4**
IDIOMAS	4
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**14**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	5
CULTURA FÍSICA	1
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL Y COMUNITARIO	4
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	3
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**8**
GESTIÓN LOGÍSTICA	3
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**1**
DISEÑO DE PRODUCTOS	1
MECÁNICA INDUSTRIAL	**10**
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	5
MECANIZADO	1
SOLDADURA	4
PECUARIA	**14**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	6
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	8
SALUD	**3**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	2
SALUD PÚBLICA	1
SERVICIOS PERSONALES	**1**

BELLEZA	1
TELECOMUNICACIONES	**4**
CONVERGENCIA DE REDES Y SERVICIOS	1
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	2
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	1
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**2**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	1
DISEÑO	1
TRANSPORTE	**2**
TRANSPORTE TERRESTRE POR CARRETERA	2
VALLE	**613**
ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE	**5**
ACTIVIDAD FÍSICA	4
RECREACIÓN	1
ACUÍCOLA Y DE PESCA	**5**
ACUICULTURA	3
PESCA	2
AGRÍCOLA	**61**
AGRICULTURA	29
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2
AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD	11
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	7
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CHOCOLATERÍA Y CONFITERÍA	5
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - FRUTAS Y VERDURAS	2
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - LÁCTEOS Y DERIVADOS	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - PANADERIA Y REPOSTERIA	2
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**15**
AGROECOLOGÍA	2
BIODIVERSIDAD	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	7
GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	5
ARTES GRÁFICAS	**5**
DISEÑO GRÁFICO	3
PRODUCCIÓN GRÁFICA	2
ARTESANÍAS	**2**
MADERABLES Y NO MADERABLES	2

AUTOMOTOR	**11**
MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE EQUIPO PESADO	5
MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	5
MOTOCICLETAS	1
BIOTECNOLOGÍA	**4**
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	4
COMERCIO Y VENTAS	**29**
CONTACT CENTER Y B.P.O	2
GESTIÓN DE MERCADOS	13
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	1
VENTAS	13
CONSTRUCCIÓN	**26**
ARQUITECTURA Y DECORACIÓN	5
CONSTRUCCIÓN	19
GAS	1
HIDRÁULICA	1
CUERO CALZADO Y MARROQUINERÍA	**2**
DISEÑO	1
MODELAJE DE CALZADO	1
CULTURA	**2**
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	2
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	**32**
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	8
ELECTRÓNICA	9
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	6
MECATRÓNICA	5
REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC)	4
ENERGÍA ELÉCTRICA	**25**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	4
GENERACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	5
USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	16
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**59**
CONTABILIDAD	12
FINANZAS	3
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	28
GESTIÓN DOCUMENTAL	7
SERVICIOS FINANCIEROS	2
TALENTO HUMANO	7
HOTELERÍA Y TURISMO.	**18**

COCINA	8
GUIANZA TURÍSTICA	3
MESA Y BAR	2
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	4
TURISMO	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**41**
CONTENIDOS DIGITALES	9
INFRAESTRUCTURA	7
SOFTWARE	25
INFRAESTRUCTURA	**9**
OBRAS CIVILES	4
OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRA.	2
TOPOGRAFÍA	3
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**49**
DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	20
ENFOQUE DIFERENCIAL	3
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	26
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**10**
IDIOMAS	10
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**63**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	29
CULTURA FÍSICA	1
EDUMÁTICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL	10
EMPRENDIMIENTO	1
EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL Y COMUNITARIO	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	20
PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	**34**
GESTIÓN LOGÍSTICA	15
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	6
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	13
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**19**
DISEÑO DE PRODUCTOS	11
MADERA	1
MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS	3
PLÁSTICOS	4
MECÁNICA INDUSTRIAL	**23**

DISEÑO MECÁNICO	3
MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	11
MECANIZADO	4
SOLDADURA	5
MINERÍA	**1**
MINERÍA	1
NO ASIGNADA	**8**
NO ASIGNADA	8
PECUARIA	**24**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	4
PRODUCCIÓN ESPECIES MENORES	20
QUÍMICA APLICADA	**5**
ANÁLISIS QUÍMICO	2
PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	3
SALUD	**16**
APOYO TERAPÉUTICO Y REHABILITACIÓN	10
SALUD PÚBLICA	6
SERVICIOS PERSONALES	**3**
BELLEZA	3
TELECOMUNICACIONES	**3**
REDES CABLEADAS PARA TELECOMUNICACIONES	3
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA	**3**
CONFECCIÓN INDUSTRIAL	2
MANTENIMIENTO MAQUINARIA DE CONFECCIÓN	1
TRANSPORTE	**1**
TRANSPORTE MARÍTIMO	1
VAUPÉS	**14**
AGRÍCOLA	**4**
AGRICULTURA	1
AGRICULTURA DE PRECISIÓN	1
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS	1
AMBIENTAL	**2**
FORESTAL	1
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
BIOTECNOLOGÍA	**1**
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**1**
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	1

INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**2**
COORDINACIÓN ACADÉMICA	1
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
TELECOMUNICACIONES	**1**
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	1
VICHADA	**20**
AGRÍCOLA	**5**
AGRICULTURA	3
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1
PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - CÁRNICOS Y DERIVADOS	1
AMBIENTAL	**1**
GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA	1
CONSTRUCCIÓN	**1**
CONSTRUCCIÓN	1
ENERGÍA ELÉCTRICA	**1**
DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	**5**
CONTABILIDAD	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	2
GESTIÓN DOCUMENTAL	1
INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**1**
SOFTWARE	1
INSTITUCIONAL DE INTEGRALIDAD DE LA FORMACIÓN	**1**
INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA	1
INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	**1**
IDIOMAS	1
INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA	**1**
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1
NO ASIGNADA	**1**
NO ASIGNADA	1
PECUARIA	**1**
PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES	1

SALUD	**1**
SALUD PÚBLICA	1
Total, INSTRUCTORES	**6096**