



## RESOLUCION NUMERO 01942 DE 2011

### Por la cual se aprueban programas de formación profesional integral

#### EL DIRECTOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

En ejercicio sus atribuciones legales y reglamentarias, en especial las conferidas en la resolución No. 00790 de 2009

#### CONSIDERANDO:

Que el Decreto 249 de 2004 "Por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA", la asigna al Director General la función de: Revisar periódicamente y aprobar la oferta de los programas de formación profesional integral, según las necesidades detectadas en el sector externo y aprobar la modificación de los programas en sus contenidos, duración y tipo de certificación, conforme lo señala el artículo 4º numeral 12.

Que el 19 de julio de 2005 el Consejo Directivo Nacional del SENA expide el Acuerdo No. 000009, estableciendo el listado de oficios y ocupaciones para determinar la cuota de contratación de aprendices para los sectores productivos.

Que el 26 de marzo de 2009 el Director General mediante resolución No. 00790, delega en el Director de Formación Profesional el SENA, "la facultad para expedir los actos administrativos de aprobación de la oferta de programas profesional integral, y revisarlos según las necesidades detectadas en el sector externo y aprobar la modificación de los mismos en sus contenidos, duración y tipo de certificación, conforme lo señala el artículo primero"

Que en mérito de lo anteriormente expuesto, este despacho.

#### RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Aprobar los programas de formación profesional integral que aparecen en el anexo de la presente resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** Comunicar y enviar copia de la presente resolución a la Secretaría General, Directores de Área, Jefes de Oficina, Directores Regionales y Subdirectores de Centros de Formación Profesional.

**ARTÍCULO TERCERO.-** La presente resolución rige a partir de la fecha de expedición y modifica, adiciona, actualiza los programas de formación que conforman la oferta de formación del SENA.

#### COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los

28 OCT 2011

**JAVIER ALONSO ARANGO PARDO**  
Director de Formación Profesional

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| ACABADOS ESPECIALES DE DOCUMENTOS IMPRESOS  | TÉCNICO                     | 12                |
| ACABADOS ESPECIALES Y RECUBRIMIENTOS ELECTROLÍTICOS PARA JOYERÍA                        | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| PROMOCIÓN DE LA ACCIÓN INTEGRAL CONTRA MINAS ANTIPERSONAL                               | TÉCNICO                     | 12                |
| ACTIVIDAD FÍSICA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ACUICULTURA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CAFETERAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| ADMINISTRACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS AVICOLAS   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| ADMINISTRACION DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES                     | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ADMINISTRACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA                | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE INDIVIDUAL DE PASAJEROS                       | TÉCNICO                     | 12                |
| AGENTE DE SERVICIOS EN CONTACT CENTER   | AUXILIAR                    | 9                 |
| AGRICULTURA DE PRECISION  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| AGRICULTURA ESPECÍFICA POR SITIO  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| AGROBIOTECNOLOGIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| AGROINDUSTRIA PANELERA  | TÉCNICO                     | 12                |
| AGROPECUARIO  | TÉCNICO PROFESIONAL         | 15                |
| AGUA Y SANEAMIENTO  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ALFARERÍA   | TÉCNICO                     | 12                |
| ALIMENTACION ALTERNATIVA PARA ANIMALES DE GRANJA  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| ALISTAMIENTO DE COMPONENTES ESTRUCTURALES PARA SOLDADURA NAVAL CON PROCESOS SMAW Y GMAW | AUXILIAR                    | 6                 |
| ALISTAMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIA PRIMA EN PROCESOS SIDERURGICOS                        | OPERARIO                    | 6                 |
| ALISTAMIENTO Y OPERACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL                    | TÉCNICO                     | 12                |
| ALMACENISTA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN  | TÉCNICO                     | 12                |
| ANÁLISIS DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| ANALISIS OCUPACIONAL  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| ANALISIS QUIMICO DE CARBONES Y MINERALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ANIMACION 3D  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ANIMACIÓN DIGITAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| APLICACIÓN DE LA BIOINFORMATICA EN LA PRODUCCION ANIMAL                                 | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| MADERA  | TÉCNICO                     | 9                 |
| APLICACIÓN DE TÉCNICAS BÁSICAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR                                    | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| APLICACIÓN DE TÉCNICAS CORPORALES MANUALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| APLICACIÓN DE TÉCNICAS EN MAQUILLAJE SOCIAL   | AUXILIAR                    | 6                 |
| APLICACIÓN DE TEXTILES INTELIGENTES EN LA ELABORACIÓN DE MOBILIARIO                     | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| APLICACIONES INDUSTRIALES CON SISTEMAS SCADA  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD   | TÉCNICO                     | 18                |
| APOYO EN PROCEDIMIENTOS NO INVASIVOS PARA EL DIAGNÓSTICO VASCULAR                       | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |

01942

RESOLUCIÓN No.

DE 2011

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| EMPRESARIALES   | AUXILIAR                    | 6                 |
| APROVECHAMIENTO DE RECURSOS VEGETALES NO MADERABLES DEL BOSQUE                                  | TÉCNICO                     | 12                |
| VEGETAL   | TÉCNICO                     | 12                |
| APROVECHAMIENTO Y BENEFICIO DEL CULTIVO DEL CAUCHO NATURAL                                      | TÉCNICO                     | 12                |
| ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA   | TÉCNICO                     | 12                |
| ARMADO DE PIEZAS DE JOYERIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| ARQUITECTURA DE SOFTWARE  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL CAFÉ EN LA FINCA  | TÉCNICO                     | 12                |
| ASEGURAMIENTO METROLOGICO INDUSTRIAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ASESORIA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS                                       | TÉCNICO                     | 12                |
| ASISTENCIA EN APLICACION DE PROCESOS REPRODUCTIVOS BOVINOS                                      | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| ASISTENCIA ADMINISTRATIVA   | TÉCNICO                     | 12                |
| ASISTENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS  | TÉCNICO                     | 12                |
| ASISTENTE DE DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE SCRIPT  | TÉCNICO                     | 12                |
| ATENCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS   | TÉCNICO                     | 18                |
| ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| ATENCIÓN INTEGRAL DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA UNIDAD QUIRÚRGICA                              | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| ATENCIÓN PRE HOSPITALARIA   | TÉCNICO                     | 18                |
| AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| BARISTA   | TÉCNICO                     | 12                |
| BIOCOMERCIO SOSTENIBLE  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| BIOINFORMÁTICA DE SECUENCIAS GENÓMICAS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| C.N.C (COMPUTER NUMERICAL CONTROL)  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| CALIDAD DE AGUAS  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| CÁMARA Y FOTOGRAFÍA PARA CINE   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| CARPINTERIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| CARPINTERIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| CARPINTERÍA DE ALUMINIO   | TÉCNICO                     | 12                |
| CARPINTERIA METALICA  | TÉCNICO                     | 12                |
| COCINA  | TÉCNICO                     | 12                |
| COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS MASIVOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| COMERCIO ELECTRONICO  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| COMERCIO INTERNACIONAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| COMPRAS Y SUMINISTROS   | TÉCNICO                     | 12                |
| COMUNICACIÓN COMERCIAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| CONFECCIÓN INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| CONSTRUCCION  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES   | TÉCNICO                     | 12                |
| CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO   | OPERARIO                    | 6                 |
| ALCANTARILLADO  | TÉCNICO                     | 12                |
| CONSTRUCCIÓN DE VIAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| CONSTRUCCION DE VIVIENDA MODULAR  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| CONSTRUCCION DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA   | TÉCNICO                     | 12                |
| CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIETO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS | TÉCNICO                     | 12                |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN                              | NIVEL DE FORMACIÓN             | DURACIÓN EN MESES |
|---|--------------------------------|-------------------|
| ELÉCTRICAS  | TÉCNICO                        | 12                |
| CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ESCENOGRÁFICO                                | TÉCNICO                        | 12                |
| CONSTRUCCIONES LIVIANAS   | TÉCNICO                        | 12                |
| CONTABILIDAD DE COSTOS  | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 5                 |
| CONTABILIDAD Y FINANZAS   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS            | TÉCNICO                        | 12                |
| CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN                                    | TÉCNICO                        | 12                |
| CONTROL AMBIENTAL   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| CONTROL DE CALIDAD  | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| CONTROL DE CALIDAD DE AIRE  | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS                                     | TECNÓLOGO                      | 24                |
| CONSTRUCCION DE INSTRUMENTOS DE CUERDAS FROTADAS, VIOLÍN Y VIOLA    | TÉCNICO                        | 12                |
| COORDINACIÓN DEL PROCESO PARA DISEÑO DE MEDIOS IMPRESOS             | TECNÓLOGO                      | 24                |
| CORTE Y VENTA DE CARNE  | TÉCNICO                        | 9                 |
| COSMETOLOGÍA Y ESTÉTICA INTEGRAL                                    | TÉCNICO                        | 12                |
| COSTEO DEL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS                   | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| CUIDADO DE ENFERMERIA AL USUARIO EN CONDICIONES CRITICAS            | ESPECIALIZACIÓN<br>TÉCNICA     | 6                 |
| CUIDADO ESTÉTICO DE MANOS Y PIES                                    | OCUPACION                      | 6                 |
| CUIDADO INTEGRAL DEL PACIENTE URGENTE                               | ESPECIALIZACIÓN<br>TÉCNICA     | 3                 |
| CULTIVO Y BENEFICIO DE TABACO                                       | TÉCNICO                        | 12                |
| CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE                             | TÉCNICO                        | 12                |
| CULTIVOS AGRÍCOLAS  | TÉCNICO                        | 12                |
| DECORACION DE ESPACIOS INTERIORES                                   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| DELINEADO Y ARMADO DE ESTRUCTURAS EN MADERA                         | TECNÓLOGO                      | 24                |
| DENSITOMETRIA OSEA.   | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| DESARROLLO DE OPERACIONES LOGISTICAS EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO | TÉCNICO                        | 12                |
| DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES                | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS                    | ESPECIALIZACIÓN<br>TÉCNICA     | 6                 |
| DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA                    | ESPECIALIZACIÓN<br>TÉCNICA     | 6                 |
| DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| DESARROLLO E INNOVACION DE ALIMENTOS BIEN PENSADOS ¿SMART FOODS¿    | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| CONSTRUCCIÓN  | TÉCNICO                        | 12                |
| DESARROLLO Y ADAPTACIÓN DE PROTESIS Y ORTESIS                       | TECNÓLOGO                      | 30                |
| DIAGNÓSTICO Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL                               | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| DIBUJO ARQUITECTÓNICO   | TÉCNICO                        | 12                |
| DIRECCIÓN DE VENTAS   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE FÚTBOL   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| DISEÑO DE APLICACIONES PARA TELEVISION DIGITAL INTERACTIVA          | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| DISEÑO DE BASE DE DATOS PARA SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICAS    | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 4                 |
| DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERIA                                   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| DISEÑO DE COMPONENTES PARA CALZADO                                  | TECNÓLOGO                      | 24                |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS PARA SU FABRICACIÓN CON MÁQUINAS HERRAMIENTAS CNC           | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO DE ESPACIOS COMERCIALES  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GASES   | OPERARIO                    | 6                 |
| DISEÑO DE JOYAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| DISEÑO DE MOBILIARIO  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO DE MOLDES PARA LA TRANSFORMACION DE MATERIALES PLASTICOS                           | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO DE PRODUCTO  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| DISEÑO DE SISTEMAS MECANICOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO DE SISTEMAS PARA MICROPROPAGACION VEGETAL  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| DISEÑO DE TROQUELES   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO DE VIDEOJUEGOS   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| MECATRÓNICOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO E INTEGRACIÓN DE MULTIMEDIA  | TÉCNICO                     | 12                |
| DISEÑO EN 3D DE INFRAESTRUCTURAS ACUÍCOLAS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| DISEÑO ESCENOGRAFICO PARA TEATRO, CINE Y TELEVISIÓN                                       | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| DISEÑO INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO MECATRÓNICO CON ESTRATEGIA PLM   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| DISEÑO PARA LA COMUNICACION GRAFICA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISEÑO Y COMERCIALIZACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS TURÍSTICOS                                | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS NEUMÁTICOS   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES                  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DISTRIBUCION FISICA INTERNACIONAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| DOMOTICA APLICADA AL MOBILIARIO   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| ECOTURISMO  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| EL RIESGO CREDITICIO Y SU ADMINISTRACION.   | TÉCNICO                     | 12                |
| ELABORACIÓN ARTESANAL DE ARTICULOS DE CUERO   | TÉCNICO                     | 12                |
| ELABORACIÓN DE AUDIOVISUALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| ELABORACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 4                 |
| ELABORACIÓN DE HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| ELABORACION DE MOBILIARIO CON TEJIDO  | TÉCNICO                     | 12                |
| MODULARES   | TÉCNICO                     | 12                |
| ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| ELECTRICIDAD INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES DE SISTEMAS CONVERGENTES                                 | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| EMPAQUE Y EMBALAJE DE MOBILIARIO  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| ENCHAPADO   | AUXILIAR                    | 6                 |
| ENCUADERNACIÓN DE DOCUMENTOS IMPRESOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| ENFERMERÍA  | TÉCNICO                     | 18                |
| ENTRENAMIENTO DEPORTIVO   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ESCRITURA PARA PRODUCTOS AUDIOVISUALES  | TECNÓLOGO                   | 24                |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN   | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|--|-----------------------------|-------------------|
| ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES DE CAUCHO                                  | TÉCNICO                     | 12                |
| ESTAMPACION TEXTIL   | OPERARIO                    | 6                 |
| EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL CAFÉ  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| EVENTOS RECREATIVOS  | AUXILIAR                    | 6                 |
| EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLOGICAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SOLDADAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| FABRICACIÓN DE MOLDES Y TROQUELES MODULARES  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| FABRICACIÓN DE PELÍCULA PLÁSTICA POR EXTRUSIÓN   | TÉCNICO                     | 12                |
| FABRICACIÓN DE PIEZAS FUNDIDAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALMECANICOS CON MÁQUINAS CNC                                   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR EXTRUSIÓN   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN   | TÉCNICO                     | 12                |
| FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLASTICOS POR INYECCION Y SOPLADO                                 | TECNÓLOGO                   | 24                |
| FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR SOPLADO EXTRUSIÓN                                   | TÉCNICO                     | 12                |
| FABRICACIÓN DE VIGAS LAMINADAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| FORMULACION DE PROYECTOS   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| AGROPECUARIOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| FUNDICION DE JOYERIA A LA CERA PERDIDA   | TÉCNICO                     | 12                |
| GANADERIA BOVINA INTENSIVA   | TÉCNICO                     | 12                |
| GASTRONOMÍA  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 4                 |
| GERENCIA DE PROYECTOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTIÓN ADMINISTRATIVA   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTION AMBIENTAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION BANCARIA Y DE ENTIDADES FINANCIERAS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTION COMERCIAL DE SERVICIOS   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| CENTER   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION DE BIBLIOTECARIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| GESTION DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO NORMA ISO/IEC 17025                           | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE CALIDAD EN PLANTAS INDUSTRIALES   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTIÓN DE COSTOS Y ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS EN LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| GESTIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE EMPRESAS BANANERAS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION DE LA EMPRESA PECUARIA   | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTION DE LA PRODUCCION GRAFICA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE MERCADOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION DE NEGOCIOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE SALUD   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE PROPIEDAD HORIZONTAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| GESTION DE PROYECTOS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTIÓN DE PROYECTOS EN TURISMO SOSTENIBLE  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTION DE RECURSOS EN PLANTAS DE PRODUCCION  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION DE REDES DE DATOS   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DE RELACIONES PUBLICAS Y DESARROLLO DE EVENTOS                                | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTION DE SERVICIOS RECREATIVOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN DOCUMENTAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN EMPRESARIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION EN COMUNIDADES ETNICAS DE PROYECTOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES                 | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN EN ECODISEÑO DE PRODUCTOS   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTION EN SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL   | TÉCNICO                     | 12                |
| GESTION FINANCIERA Y DE TESORERIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN HOTELERA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL        | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN SEGUROS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| CESANTIAS   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN INTEGRAL PARA EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGIA EN LAS ORGANIZACIONES | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| GESTIÓN LOCAL DEL RIESGO  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN LOGISTICA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN PARA EL SUMINISTRO GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES                       | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION PORTUARIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTION SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GESTIÓN Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GOBIERNO LOCAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| GRABACIÓN, EDICIÓN Y MEZCLA DE VOCES Y DOBLAJES PARA MEDIOS AUDIOVISUALES             | TECNÓLOGO                   | 24                |
| HIGIENE INDUSTRIAL  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 3                 |
| ILUMINACIÓN Y RENDER PARA ARTE 3D   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| TELEVISION  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| ILUSTRACIÓN PARA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| IMÁGENES DIAGNÓSTICAS   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ROBOTIZADOS INDUSTRIALES                                   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 3                 |
| IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE TELEFONÍA IP  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL                                       | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD PARA EL SECTOR AGROPECUARIO             | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| IMPRESIÓN DIGITAL   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| IMPRESIÓN FLEXOGRÁFICA  | TÉCNICO                     | 12                |
| IMPRESIÓN OFFSET  | TÉCNICO                     | 12                |
| IMPRESIÓN SERIGRÁFICA   | TÉCNICO                     | 12                |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN   | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|--|-----------------------------|-------------------|
| INFORMACIÓN TURÍSTICA  | AUXILIAR                    | 6                 |
| INNOVACIÓN EN LA CONFITERÍA DEL CHOCOLATE  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| INNOVACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL                                 | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| INNOVACION Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS                       | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| INSPECCION DE EMISIONES EN FUENTES FIJAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| INSPECCIÓN DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS A USUARIOS RESIDENCIALES Y NO RESIDENCIALES | OPERARIO                    | 6                 |
| DESTRUCTIVOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES   | TÉCNICO                     | 10                |
| INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTO Y DE DESAGUES EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES      | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACION DE REDES DE COMPUTADORES   | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACIÓN DE REDES ELECTRICAS INTERNAS   | OPERARIO                    | 6                 |
| INSTALACION DE REDES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS                        | OPERARIO                    | 6                 |
| INSTALACION DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES   | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACIÓN DE SISTEMAS MINI EOLICOS   | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 6                 |
| INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES TERMICOS   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN ALMACENES COMERCIALES                                | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE REDES HFC   | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION   | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES   | TÉCNICO                     | 12                |
| INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y DE GAS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| INTERVENTORIA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES   | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 6                 |
| INTERVENTORIA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 4                 |
| LABORATORIO DE SUELOS  | TÉCNICO                     | 12                |
| LABORATORIO QUIMICO  | TÉCNICO                     | 12                |
| LABORES DE CAMPO EN BANANO   | OPERARIO                    | 6                 |
| LABORES DE COSECHA Y EMPAQUE EN BANANO   | OPERARIO                    | 6                 |
| LABORES MINERAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| LOGÍSTICA EMPRESARIAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| LOGISTICA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD  | TÉCNICO                     | 12                |
| LOGISTICA DEL TRANSPORTE   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA  | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 3                 |
| LUBRICACIÓN Y PREVENCIÓN DE DESGASTE EN MAQUINARIA PESADA                                      | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 4                 |
| LUMINOTECNIA   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| MAESTRO INDUSTRIAL ELÉCTRICO   | TÉCNICO                     | 12                |
| MAMPOSTERIA  | OPERARIO                    | 6                 |
| MANEJO DE GESTIÓN AMBIENTAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANEJO DE HERRAMIENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISION   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCION INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA                     | OPERARIO                    | 6                 |



| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN   | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|--|-----------------------------|-------------------|
| JEAN   | OPERARIO                    | 6                 |
| MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCION INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR                       | OPERARIO                    | 6                 |
| MANEJO DE POSADAS TURÍSTICAS   | AUXILIAR                    | 6                 |
| MANEJO DE VIVEROS  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANEJO EFICIENTE DE SISTEMAS DE PRODUCCION ACUICOLA                                  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| MANEJO EMPRESARIAL DE LA FINCA   | TÉCNICO                     | 12                |
| MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CACAO  | TÉCNICO                     | 7                 |
| MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE BOSQUES NATURALES  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO DE MOTORES FUERA DE BORDA  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO DE ELECTROGASODOMÉSTICOS   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS   | TÉCNICO                     | 7                 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN  | TÉCNICO                     | 7                 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE ENTRETENIMIENTO                             | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS METALICAS Y MATERIALES COMPUESTOS EN AERONAVES          | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| MANTENIMIENTO DE LÍNEA DE HELICÓPTEROS   | TECNÓLOGO                   | 36                |
| MANTENIMIENTO DE MAQUINAS PARA CALZADO Y MARROQUINERIA                               | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MANTENIMIENTO DE MAQUINAS PARA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS                | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS  | TÉCNICO                     | 8                 |
| MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO DE PLANTAS MOTRICES DE AERONAVES                                       | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL                                | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN                           | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE REFRIGERADO                                  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| AUTOMOTORES  | TÉCNICO                     | 8                 |
| MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS ELECTRONICOS E INSTRUMENTOS DE AERONAVES        | TECNÓLOGO                   | 39                |
| MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA CONTROL Y SEGURIDAD DE AUTOMOTORES | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| AUTOMOTORES  | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE EQUIPO PESADO                                      | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO A EQUIPOS DOMÉSTICOS Y DE PEQUEÑA INDUSTRIA                | TÉCNICO                     | 7                 |
| INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO LÍNEA DE AVIONES   | TECNÓLOGO                   | 36                |
| MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MANTENIMIENTO PREDICTIVO   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |

01942

RESOLUCIÓN No.

DE 2011

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN                                  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO Y VIDEO     | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ARTEFACTOS A GAS                          | TÉCNICO                     | 12                |
| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GASODOMÉSTICOS                            | OPERARIO                    | 6                 |
| MANUFACTURA DE PRENDAS DE VESTIR EN CUERO                               | TÉCNICO                     | 12                |
| MAQUILLAJE DECORATIVO Y ARTÍSTICO                                       | TÉCNICO                     | 12                |
| MAQUILLAJE PARA EFECTOS ESPECIALES                                      | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MAQUINAS DE HILANDERÍA  | TÉCNICO                     | 12                |
| MAQUINAS HERRAMIENTAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| MÁQUINAS PARA LA ELABORACION DE CALCETINES                              | OPERARIO                    | 6                 |
| MAQUINISTA DE LOCOMOTORAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| MARINERÍA DE CUBIERTA   | TÉCNICO                     | 12                |
| MARINERÍA DE MAQUINAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| MARINERO DE PESCA   | TÉCNICO                     | 12                |
| MAYORDOMIA DE EMPRESAS GANADERAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| MECANICA AGRICOLA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MECANICA DENTAL   | TÉCNICO                     | 12                |
| MECÁNICA NAVAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| MECANICA RURAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| MECANICA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE LOS PROCESOS DE HILANDERÍA      | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MECÁNICA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE LOS PROCESOS DE TEJIDO DE PUNTO | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL                                       | TÉCNICO                     | 12                |
| MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL                           | TÉCNICO                     | 12                |
| MECANIZACIÓN AGRÍCOLA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECANICOS                                  | TÉCNICO                     | 12                |
| MEDICINA NUCLEAR  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MESA Y BAR  | TÉCNICO                     | 12                |
| METALMECANICA PARA LA INDUSTRIA PETROLERA                               | TÉCNICO                     | 12                |
| METODOLOGÍAS DE CALIDAD PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE                  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| MODELADO DE JOYAS ASISTIDO POR COMPUTADOR                               | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| MODELADO Y TEXTURIZADO PARA ARTE 3D                                     | TECNÓLOGO                   | 24                |
| MODELAJE DE CALZADO   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 5                 |
| MODELAJE DE MARROQUINERÍA   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 5                 |
| MODELERÍA INDUSTRIAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE EQUIPO MINERO BAJO TIERRA   | TÉCNICO                     | 12                |
| MONTAJE Y TERMINACION DE CALZADO  | TÉCNICO                     | 12                |
| NEGOCIACION INTERNACIONAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| NOMINA Y PRESTACIONES SOCIALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| OBRA GRIS   | AUXILIAR                    | 6                 |
| OBRAS CIVILES   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| OFICIAL DE CUBIERTA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| OFICIAL DE ENCHAPE  | TÉCNICO                     | 12                |
| OFICIAL DE MÁQUINAS   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| OFICIAL DE PESCA REGIONAL   | TÉCNICO                     | 12                |
| OFICIAL EN MAMPOSTERÍA  | TÉCNICO                     | 12                |
| OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA                         | TÉCNICO                     | 12                |
| OPERACIÓN DE ALOJAMIENTOS RURALES                                       | TÉCNICO                     | 12                |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN             | DURACIÓN EN MESES |
|---|--------------------------------|-------------------|
| OPERACIÓN DE ALZADORA Y COSECHADORA DE CANA DE AZÚCAR                               | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACION DE BIOFABRICAS  | ESPECIALIZACIÓN<br>TÉCNICA     | 6                 |
| OPERACIÓN DE CÁMARAS Y LUCES DE TELEVISIÓN  | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN DE CAMIÓN MINERO  | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN DE EMBARCACIONES DE VELA LIGERA PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS Y TURÍSTICAS | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACION DE EMBARCACIONES MENORES  | TÉCNICO                        | 9                 |
| OPERACIÓN DE EQUIPOS DE SERVICIO INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS                        | OPERARIO                       | 6                 |
| OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN                                      | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN DE MONTACARGAS  | OPERARIO                       | 6                 |
| OPERACIÓN DE PLANTAS DE PROCESOS INDUSTRIALES                                       | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN DE PLANTAS PETROQUÍMICAS  | TECNÓLOGO                      | 24                |
| TURISTICOS  | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE VERTIMIENTOS LÍQUIDOS                       | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN DE SISTEMAS DE VENTILACION EN LABORES SUBTERRANEAS                        | ESPECIALIZACION<br>TÉCNICA     | 3                 |
| OPERACIÓN DE TRACTOR DE ORUGAS EN EXPLOTACIONES MINERAS                             | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO                           | TECNÓLOGO                      | 24                |
| ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA PEQUENAS COMUNIDADES                                    | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIÓN Y MONTAJE DE TORREGRUAS PARA LA CONSTRUCCION                              | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIONES COMERCIALES   | TÉCNICO                        | 12                |
| CADENA  | TÉCNICO                        | 12                |
| OPERACIONES PORTUARIAS COMERCIALES  | TÉCNICO                        | 9                 |
| ORGANIZACIÓN DE EVENTOS   | TECNÓLOGO                      | 24                |
| P.L.M ( PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT)  | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| PANADERIA   | TÉCNICO                        | 12                |
| PASTELERÍA ESPECIALIZADA  | ESPECIALIZACION<br>TÉCNICA     | 6                 |
| PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL                                       | TÉCNICO                        | 12                |
| PELUQUERIA  | TÉCNICO                        | 12                |
| PERFORACIÓN DE POZOS DE PETRÓLEO Y GAS  | TÉCNICO                        | 12                |
| PERFORACION Y VOLADURA  | TÉCNICO                        | 12                |
| PESQUERÍAS  | TÉCNICO                        | 12                |
| PLANEACION Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES PARA MARKETING                           | ESPECIALIZACIÓN<br>TECNOLÓGICA | 6                 |
| PLANTAS DE ENVASADO Y ALMACENAMIENTO DE GAS LICUADO DEL PETROLEO                    | OPERARIO                       | 6                 |
| PREPARADOR DE TABLEROS  | AUXILIAR                       | 6                 |
| PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS  | TÉCNICO                        | 12                |
| PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES  | TÉCNICO                        | 12                |
| PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS  | TECNÓLOGO                      | 24                |
| PROCESAMIENTO DE ARROZ  | ESPECIALIZACIÓN<br>TÉCNICA     | 6                 |
| PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS   | TÉCNICO                        | 12                |
| PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS  | TÉCNICO                        | 12                |
| PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS  | TÉCNICO                        | 12                |
| PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES METÁLICOS                             | TÉCNICO                        | 12                |

01942

RESOLUCIÓN No.

DE 2011

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS DE REMEDIACION APLICADOS AL RECURSO AGUA Y SUELO         | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 5                 |
| INDUSTRIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PROCESOS DE ACABADO TEXTIL  | OPERARIO                    | 6                 |
| PALMISTE  | OPERARIO                    | 6                 |
| PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PROCESOS FERMENTATIVOS APLICADOS A DERIVADOS FRUTAS Y LACTEOS                     | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 6                 |
| PROCESOS FERMENTATIVOS APLICADOS A LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS                      | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCION ACUICOLA   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN AGRICOLA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCIÓN AGROPECUARIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCIÓN APÍCOLA  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN AUDIO DIGITAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE GAS COMO COMBUSTIBLE A PARTIR DE SUSTRATOS ORGÁNICOS | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 6                 |
| PRODUCCION BIOTECNOLÓGICA DE MATERIAL VEGETAL                                     | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN CON POLIÉSTER REFORZADO  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE CONEJOS Y CUYES   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO PARA USO EN ACUICULTURA                               | ESPECIALIZACION TÉCNICA     | 6                 |
| PRODUCCIÓN DE BIOCMBUSTIBLES Y FERMENTACIONES INDUSTRIALES                        | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| PRODUCCIÓN DE CAFÉ  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE CAFÉS ESPECIALES  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE CALZADO   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE CALZADO Y MARROQUINERIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCIÓN DE CAMPO PARA CINE Y TELEVISIÓN  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCION DE CAPRINOS Y OVINOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| SIMULACION DE PROCESOS EMPRESARIALES Y LOGÍSTICOS                                 | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCION DE ESPECIES MENORES  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCION DE FLORES Y FOLLAJES   | OPERARIO                    | 6                 |
| PRODUCCIÓN DE HUEVO E INCUBACIÓN ARTIFICIAL                                       | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE JOYERIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCION DE MARROQUINERIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES                                      | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDE  | OPERARIO                    | 6                 |
| PRODUCCION EQUINA   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION GANADERA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| PRODUCCION PECUARIA   | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION PORCINA  | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION SOSTENIBLE DE PECES ORNAMENTALES                                       | TÉCNICO                     | 12                |
| PRODUCCION SUPERINTENSIVA DE CAMARON  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| PROGRAMA NO VALIDO PRUEBA SOFIA PLUS TITULADO NO A LA MEDIDA (NO USAR)            | TÉCNICO                     | 12                |
| PROGRAMACION DE SOFTWARE  | TÉCNICO                     | 12                |
| PROMOCIÓN DE SEGURIDAD ALIMENTARIA  | AUXILIAR                    | 6                 |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN  | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE LA ASOCIATIVIDAD                                      | AUXILIAR                    | 6                 |
| SOSTENIBLE  | TÉCNICO                     | 12                |
| PROPAGACION INVITRO DE MATERIAL VEGETAL   | AUXILIAR                    | 6                 |
| PROYECCIÓN COMERCIAL  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| QUIMICA APLICADA A LA INDUSTRIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| QUIMICO TEXTIL  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| RADIOTERAPIA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| RECREACION  | TÉCNICO                     | 12                |
| RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS PARA EL SECTOR METALMECÁNICO, AUTOMOTRIZ Y PLÁSTICO | TÉCNICO                     | 12                |
| RECUBRIMIENTOS METALICOS  | TÉCNICO                     | 12                |
| RECURSOS HUMANOS  | TÉCNICO                     | 12                |
| REGENCIA DE FARMACIA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| REHABILITACION DE BIENES CULTURALES INMUEBLES                                   | TÉCNICO                     | 12                |
| RELOJERÍA   | TÉCNICO                     | 12                |
| REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES                                     | TÉCNICO                     | 12                |
| VEHICULOS   | OPERARIO                    | 6                 |
| REPOTENCIACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS CNC                                  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| REPRODUCCION BOVINA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE PECES NATIVOS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| REQUERIMIENTOS DE EMPAQUE Y EMBALAJE PARA ALIMENTOS                             | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| RESONANCIA MAGNETICA  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| REVESTIMIENTO EN PINTURA ARQUITECTÓNICA   | TÉCNICO                     | 9                 |
| RIEGO DRENAJE Y MANEJO DE SUELOS AGRICOLAS                                      | TECNÓLOGO                   | 24                |
| RIEGO Y ADECUACIÓN DE TIERRAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| RIEGO Y FERTIRRIEGO   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| RIGGING Y DINAMICAS PARA ARTE 3D  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SALUD OCUPACIONAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SALUD ORAL  | TÉCNICO                     | 18                |
| SALUD PÚBLICA   | TÉCNICO                     | 18                |
| SALVAMENTO EN LABORES SUBTERRANEAS  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 3                 |
| SEGURIDAD INDUSTRIAL  | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 3                 |
| SEGURIDAD INTEGRAL EN LA INDUSTRIA NAVAL Y PORTUARIA                            | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 3                 |
| SEGURIDAD OCUPACIONAL   | TÉCNICO                     | 12                |
| SERVICIO DE ARREGLO DE HABITACIONES   | OPERARIO                    | 6                 |
| SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CAFETERÍA                                 | AUXILIAR                    | 6                 |
| SERVICIOS DE ALOJAMIENTO  | TÉCNICO                     | 12                |
| SERVICIOS DE APOYO AL CLIENTE   | AUXILIAR                    | 6                 |
| SERVICIOS FARMACÉUTICOS   | TÉCNICO                     | 18                |
| SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES                       | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SISTEMAS  | TÉCNICO                     | 12                |
| SISTEMAS DE GESTIÓN DE INOCUIDAD  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| SISTEMAS DE PRODUCCION LIMPIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SISTEMAS DE PRODUCCION SUPER-INTENSIVA DE PECES.                                | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN   | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|--|-----------------------------|-------------------|
| SISTEMAS DE TRAZABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS  | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| SOLDADOR PARA INDUSTRIA DEL PETROLEO   | TÉCNICO                     | 12                |
| SOLDADURA DE MANTENIMIENTO   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS DE ARCO ELÉCTRICO MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SMAW Y PROCESO GTAW SMAW | TÉCNICO                     | 12                |
| SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW GMAW Y SMAW FCAW   | TÉCNICO                     | 12                |
| SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GMAW   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| GMAW   | TÉCNICO                     | 12                |
| SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Y GTAW   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| SOLDADURA NAVAL  | TÉCNICO                     | 12                |
| SOLDADURA PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES   | TÉCNICO                     | 12                |
| AUDIOVISUALES  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES BANANERAS   | TÉCNICO                     | 12                |
| SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SUPERVISION DE LABORES MINERAS   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| SUPERVISIÓN DEL SERVICIO EN EL CONTACT CENTER  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 4                 |
| SUPERVISION EN PRODUCCION Y POSCOSECHA DE FLORES Y FOLLAJES  | TÉCNICO                     | 12                |
| TALLA DE GEMAS PARA JOYERÍA  | TÉCNICO                     | 12                |
| TALLA EN MADERA  | OPERARIO                    | 6                 |
| TANATOPRAXIA   | TÉCNICO                     | 18                |
| TAPIZADO DE MUEBLES  | TÉCNICO                     | 12                |
| TECNICAS DE DESARROLLO GRAFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION  | TECNÓLOGO                   | 24                |
| TEJEDURÍA EN TELAR   | TÉCNICO                     | 12                |
| TELEMEDICINA   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| TEXTIL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| TOPOGRAFIA   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| TOPOGRAFIA DE MINAS  | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 3                 |
| TORNO DE PRODUCTOS EN MADERA   | OPERARIO                    | 6                 |
| TRABAJADOR DE LA MADERA  | AUXILIAR                    | 6                 |
| TRADE MARKETING Y ADMINISTRACION DE CATEGORIAS   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| TRANSFORMACIÓN DEL CACAO Y ELABORACION DE PRODUCTOS DE CHOCOLATERIA INDUSTRIAL   | TECNÓLOGO                   | 24                |
| TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL   | TÉCNICO                     | 12                |
| ULTRASONIDO CARDIOVASCULAR   | ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA | 6                 |
| VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS   | TÉCNICO                     | 12                |
| VESTUARIO PARA ARTES ESCENICAS Y AUDIOVISUALES   | ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA     | 6                 |
| VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE. (SANEAMIENTO)   | TÉCNICO                     | 12                |

01942

RESOLUCIÓN No.

DE 2011

| DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN                    | NIVEL DE FORMACIÓN          | DURACIÓN EN MESES |
|---|-----------------------------|-------------------|
| VISITA MEDICA   | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| WEBMASTER   | ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA | 6                 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO EN MINERIA Y OBRAS CIVILES | TÉCNICO                     | 12                |
| OPERACIÓN DE TORNO Y FRESADORA                            | TÉCNICO                     | 12                |
| ELECTRÓNICA INDUSTRIAL                                    | TÉCNICO                     | 12                |
| GUARNICIÓN DE CALZADO                                     | OPERARIO                    | 6                 |
| OPERACIÓN DE EVENTOS                                      | TÉCNICO                     | 12                |

YA