

RESOLUCIÓN 2938 DE 2009

(octubre 14)

<Fuente: Archivo interno entidad emisora>

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Por la cual se aprueban programas de formación Dirección General profesional integral

Resumen de Notas de Vigencia

NOTAS DE VIGENCIA:

- Modificada por la Resolución [1551](#) de 27 de noviembre de 2020, 'por la cual se aprueban programas nuevos de formación y se realizan modificaciones a las Resoluciones 2938 de 2009; 1392 de 2009, 1843 de 2013; 2423 de 2018; 1445 de 2018, 1-1355 de 2019; 1- 2253 de 2019 y 1-1215 de 2020'.

LA DIRECTORA DE FORMACION PROFESIONAL DE LA DIRECCION GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

En ejercicio de sus atribuciones legales y reglamentarias, en especial las conferidas en la Resolución No. [0790](#) 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. [0009](#), 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. [0790](#), delega en el Director de Formación Profesional del 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 1o. Aprobar los programas de formación profesional integral que aparecen en el anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2o. Derogar las resoluciones Nos. [2739](#) de 2006, 1226 de 2007 y 3658 de 2008.

ARTÍCULO 3o. Comunicar y enviar copia de la presente resolución a los Directores Regionales

y Subdirectores de Centros de Formación Profesional.

ARTÍCULO 4o. La presente resolución rige a partir de la fecha de expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los 14 OCT. 2009

MIREYA LOPEZ CH

Directora de Formación Profesional

CÓDIGO	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN / TITULACIÓN	DURACION MAXIMA EN MESES	TIPO DE CERTIFICADO
111200	GESTIÓN FINANCIERA Y DE TESORERÍA	24	TO
121201	GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN SEGUROS	24	TO
121202	ADMINISTRACIÓN BANCARÍA Y DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	24	TO
121306	SUPERVISIÓN DEL SERVICIO EN EL CONTACT CENTER	4	ET
121506	GESTIÓN LOGÍSTICA	24	TO
121507	DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	24	TO
121516	GESTIÓN PORTUARIA	24	TO
122113	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	24	TO
122115	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	24	TO
122116	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	24	TO
122118	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CAFETERAS	12	TN
122119	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	24	TO
122125	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	12	TN
122305	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	24	TO
122701	COMERCIO INTERNACIONAL	12	TN
122702	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	24	TO
122810	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	12	TN
123111	GESTIÓN DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS	24	TO
123112	CONTABILIDAD Y FINANZAS	24	TO
133136	DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES CONTABLES	12	TN
133325	RIESGO CREDITICIO Y SU ADMINISTRACIÓN	12	TN
133510	NOMINA Y PRESTACIONES SOCIALES	12	TN

134128	ASISTENCIA EN ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	12	TN
134129	PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	12	TN
135307	INFORMACIÓN TURIÍTICA <sic->	6	AX
137108	DESARROLLO DE OPERACIONES LOGÍSTICAS EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	12	TN
137201	COMPRAS Y SUMINISTROS	12	TN
211200	ANÁLISIS QUÍMICO	24	TO
217201	SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	6	EG
217300	WEBMASTER	6	EG
217303	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	12	TN
221104	CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	24	TO
221105	QUIMICA INDUSTRIAL	24	TO
221107	QUIMICO TEXTIL	24	TO
221115	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	12	TN
222106	ACUICULTURA	12	TN
222108	EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLÓGICAS	12	TN
222109	PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS	6	EG
222110	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS DE REMEDIACIÓN APLICADOS AL RECURSO AGUA Y SUELO	5	EG
222111	PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE MATERIAL VEGETAL	12	TN
222112	PROCESOS FERMENTATIVOS APLICADOS A LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	6	EG
222113	PROPAGACIÓN INVITRO DE MATERIAL VEGETAL	6	AX
222114	DISEÑO DE SISTEMAS PARA MICROPROPAGACIÓN VEGETAL	6	ET
222204	SILVICULTURA Y APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES	24	TO
222205	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	24	TO
222206	PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	12	TN
222207	MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE BOSQUES NATURALES	24	TO
223110	INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES	6	ET

223111	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	12	TN
223112	ELABORACIÓN DE MUEBLES CONTEMPORANEOS Y MODULARES	12	TN
223114	DISEÑO Y ARMADO DE ESTRUCTURAS EN MADERA	24	TO
223217	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	24	TO
223219	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	24	TO
223223	MANTENIMIENTO ELECTROMECCÍNICO INDUSTRIAL	24	TO
223224	DISEÑO DE SISTEMAS MECANICOS	24	TO
223308	TEXTIL	24	TO
223310	GESTIÓN DELA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	24	TO
224130	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	24	TO
224131	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	12	TN
224206	MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	24	TO
	<*Duración modificada por el artículo 5 de la Resolución 1551 de 2020. El nuevo texto es el siguiente:>	<u>24</u> <u>meses a</u> <u>27 meses,</u> <u>3983</u> <u>horas*</u>	
224207	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO INDUSTRIAL	24	TO
224208	MANTENIMIENTO ELECTRONICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	24	TO
224400	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRICOS ELECTRONICOS E INSTRUMENTOS DE AERONAVES	39	TO
225102	TECNICAS DE DESARROLLO GRAFICO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	24	TO
CÓDIGO	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN / TITULACIÓN	DURACION MAXIMA EN MESES	TIPO DE CERTIFICADO
225300	TOPOGRAFÍA	24	TO
226201	SALUD OCUPACIONAL	24	TO
226204	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	18	TO
227305	OFICIAL DE CUBIERTA	24	TO

227402	OFICIAL DE MÁQUINAS	24	TO
228101	PRODUCCIÓN DE MULTIMEDIA	24	TO
228102	SISTEMAS	12	TN
228106	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	24	TO
228110	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	12	TN
228112	INSTALACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES	12	TN
228121	ADMINISTRACIÓN DEL ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES	24	TO
228150	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES	3	EG
321303	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	24	TO
321304	RADIOTERAPIA	24	TO
321401	MEDICINA NUCLEAR	24	TO
323400	DESARROLLO Y ADAPTACIÓN DE PROTESIS Y ORTESIS	30	TO
417500	GESTIÓN AMBIENTAL	18	TO
421102	ACCIONES EDUCATIVAS COMUNITARIAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA ACCIÓN	12	TN
INTEGRAL CONTRA MINAS ANTIPERSONAL			
421401	FORMADOR EN COMUNIDADES ETNICAS DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	24	TO
SOSTENIBLES			
511310	ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	24	TO
521210	PROMOCIÓN Y ANIMACIÓN A LA LECTURA Y LA ESCRITURA	12	TN
522200	OPERACIÓN DE CÁMARAS Y LUCES DE TELEVISIÓN	12	TN
522700	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	24	TO
524109	ANIMACIÓN 3D	24	TO
524110	COMUNICACIÓN COMERCIAL	24	TO
524130	DESARROLLO DE MULTIMEDIA	12	TN
524304	DISEÑO DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	24	TO
524306	DISEÑO DE MODAS	24	TO
524307	DISEÑO DE JOYAS	12	TN
524401	ALFARERÍA	12	TN
524410	ELABORACIÓN DE OBJETOS ARTESANALES	12	TN

524505	MODELAJE DE MARROQUINERÍA	5	ET
524506	MODELAJE DE CALZADO	5	ET
524507	PATRONISTA ESCALADOR EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	12	TN
525201	DIRECCIÓN TÉCNICA DE FUTBOL	24	TO
525202	ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	24	TO
621110	GESTIÓN DE MERCADOS	24	TO
621111	DIRECCIÓN DE VENTAS	24	TO
621302	ADMINISTRACIÓN HOTELERA	24	TO
624105	GASTRONOMÍA	24	TO
631110	VENTAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	12	TN
632105	OPERACIONES COMERCIALES	12	TN
632215	COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS	12	TN
632305	OPERACIONES DE CAJA Y SERVICIOS EN ALMACENES DE CADENA	12	TN
632306	OPERACIONES DE CAJA Y ASESORÍA COMERCIAL	12	TN
632307	ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	12	TN
633104	OPERACIÓN DE RESERVAS Y VENTA DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	12	TN
633406	SERVICIOS DE ALOJAMIENTO	12	TN
634106	GUIANZA TURÍSTICA	12	TN
634204	PROCESOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS	24	TO
634205	RECREACIÓN	12	TN
634207	EVENTOS RECREATIVOS	6	AX
635101	CORTE Y VENTA DE CARNE	12	TN
635140	PROCESAMIENTO DE CARNES Y DERIVADOS	12	TN
635226	PANADERÍA	12	TN
635227	PASTELERÍA	12	TN
635304	MESA Y BAR	12	TN
635503	COCINA	12	TN
637205	ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA	12	TN
661101	REPARTO DE GAS LICUADO DEL PETRÓLEO - GLP EN VEHÍCULOS	6	OE
662115	COCINA	6	AX
663101	SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CAFETERÍA	6	AX

663102	SERVICIO DE ARREGLO DE HABITACIONES	6	OE
721106	MINERÍA A CIELO ABIERTO	24	TO
CÓDIGO	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN / TITULACIÓN	DURACION MAXIMA EN MESES	TIPO DE CERTIFICADO
721107	MINERÍA BAJO TIERRA	24	TO
722122	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS BANANERAS	24	TO
722123	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	24	TO
722124	SUPERVISIÓN EN PRODUCCIÓN Y POSTCOSECHA DE FLORES Y FOLLAJES	12	TN
722125	SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES BANANERAS	12	TN
722126	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	6	EG
722205	ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS AVÍCOLAS	6	EG
723101	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	24	TO
723102	PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES	24	TO
723103	PRODUCCIÓN GANADERA	24	TO
723104	RIEGO, DRENAJE Y MANEJO DE SUELOS AGRÍCOLAS	24	TO
723105	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	24	TO
723106	GESTIÓN DE LA EMPRESA PECUARIA	3	EG
723201	ELABORACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA	5	ET
731200	INSPECCIÓN DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS A USUARIOS RESIDENCIALES Y NO RESIDENCIALES	6	OE
732215	PROMOTORÍA INDIGENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	12	TN
733124	CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE	12	TN
733129	PRODUCCIÓN DE FLORES Y FOLLAJES	9	OE
733137	CULTIVO Y BENEFICIO DE TABACO	12	TN
733139	MECÁNICA RURAL	12	TN
733161	LABORES DE CAMPO EN DE BANANO	6	OE

733162	MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CACAO	12	TN
733163	LABORES DE COSECHA Y EMPAQUE EN BANANO	6	OE
733164	MANEJO DE HERRAMIENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN.	6	ET
733200	MAYORDOMIA DE EMPRESAS GANADERAS	12	TN
733255	REPRODUCCIÓN BOVINA	24	TO
733257	PRODUCCIÓN PECUARIA	12	TN
733258	PRODUCCIÓN PORCINA	12	TN
733259	PRODUCCIÓN EQUINA	12	TN
733265	PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES	12	TN
733410	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	12	TN
733510	PRODUCCIÓN DE HUEVO E INCUBACIÓN ARTIFICIAL	12	TN
734110	CAPTURA DE PECES ORNAMENTALES	12	TN
761103	MINERÍA BAJO TIERRA	9	OE
761311	PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDE	6	OE
821220	SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	24	TO
821221	MANTENIMIENTO ELECTRONICO E INFORMATICO EN TERMINALES DE	24	TO
821405	TRAZADO, CORTE, CONFORMADO Y ARMADO DE PRODUCTOS METÁLICOS.	12	TN
821505	ADMINISTRACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDAS MODULARES EN MADERA	6	EG
821605	MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA, CONTROL Y SEGURIDAD DE AUTOMOTORES	12	TN
821606	MECÁNICA AGRÍCOLA	24	TO
821607	MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	24	TO
821608	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE EQUIPO PESADO	24	TO
821804	CONSTRUCCIÓN	24	TO
821805	SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	24	TO

821806	OBRAS DE RESTAURACIÓN DE EDIFICACIONES DE VALOR PATRIMONIAL	24	TO
831104	MECANIZADO DE PRODUCTOS METALMECÁNICOS	12	TN
831205	DISEÑO DE MOLDES PARA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	24	TO
832200	INSTALACIÓN DE REDES ELECTRICAS INTERNAS	6	OE
832201	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	12	TN
832220	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	12	TN
832221	PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	6	AX
832326	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIETO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS	12	TN
832413	INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	12	TN
833106	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	12	TN
833110	INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTO Y DE DESAGÜE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	12	TN
833210	GESTIÓN PARA EL SUMINISTRO GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	24	TO
833305	INSTALACIÓN DE REDES RESIDENCIALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES PARA SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	12	TN
833306	INSPECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DISEÑO DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES Y NO COMBUSTIBLES	12	TN

Notas de Vigencia

- Anexo modificado por el artículo [5](#) de la Resolución [1551](#) de 27 de noviembre de 2020, 'por la cual se aprueban programas nuevos de formación y se realizan modificaciones a las Resoluciones 2938 de 2009; 1392 de 2009, 1843 de 2013; 2423 de 2018; 1445 de 2018, 1-1355 de 2019; 1- 2253 de 2019 y 1-1215 de 2020'.

CÓDIGO	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN / TITULACIÓN	DURACION MAXIMA EN MESES	TIPO DE CERTIFICADO
833307	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ARTEFACTOS A GAS	12	TN
833309	INSTALACIÓN DE REDES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS	6	OE
833310	DISEÑO DE INSTALACIONES PARA EL SUMINISTRO DE GASES	6	OE
834210	SOLDADURA PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES	12	TN
834211	SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS DE ARCO	12	TN
ELÉCTRICO MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SMAW Y PROCESO GTAW SMAW			
634212	SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW-GMAW Y SMAW-FCAW	12	TN
834213	SOLDADURA PARA LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO	12	TN
834406	CARPINTERÍA METÁLICA	12	TN
835105	ENCHAPADO DE MADERAS	6	AX
835106	CARPINTERÍA	12	TN
835107	ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA	12	TN
836115	OBRA GRIS	6	AX
836305	ENCHAPE DE SUPERFICIES	12	TN
836605	REVESTIMIENTO EN PINTURA ARQUITECTÓNICA	12	TN
837125	MECÁNICO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	12	TN
837126	MECÁNICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	12	TN
837128	MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS PARA CALZADO Y MARROQUINERÍA	6	EG
837200	MECANICA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE LOS PROCESOS DE HILANDERÍAS	24	TO
837201	MECANICA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE LOS PROCESOS DE TEJIDO DE PUNTO	24	TO
837301	MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO EN MINERÍA Y OBRAS CIVILES	12	TN

837310	MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE EQUIPO MINERO BAJO TIERRA	12	TN
837403	MANTENIMIENTO EN LINEA DE HELICOPTEROS	36	TO
837404	MANTENIMIENTO EN LINEA DE AVIONES	36	TO
837405	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS METALICAS	3	ET
837520	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION INDUSTRIAL	6	ET
837521	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE REFRIGERADO	6	ET
837522	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION Y CLIMATIZACION	12	TN
837524	AUXILIAR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION	12	TN
838104	MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	12	TN
838105	MANTENIMIENTO DE MOTORES GASOLINA Y GAS	12	TN
838201	MANTENIMIENTO ELCTRICO Y ELECTRONICO EN AUTOMOTORES	12	TN
838202	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELCTRICOS DE AUTOMOTORES	12	TN
838303	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	12	TN
841120	INSTALACIONES ELCTRICAS RESIDENCIALES	6	AX
841223	OPERACION DE PLANTAS DE ENVASADO Y ALMACENAMIENTO DE GAS LICUADO DEL PETROLEO	6	OE
842125	TAPIZADO DE MUEBLES	12	TN
842205	MANUFACTURA DE PRENDAS DE VESTIR EN CUERO	12	TN
842303	MONTAJE Y TERMINACION DE CALZADO	12	TN
842402	FUNDICION A LA CERA PERDIDA	12	TN
842403	ARMADO DE PIEZAS DE JOYERIA	12	TN
842404	TALLA DE GEMAS PARA JOYERIA	12	TN
844105	OPERACION TORREGRUAS EN CONSTRUCCION	12	TN
845105	OPERACION DE TRACTOR DE ORUGAS EN EXPLOTACIONES MINERAS	12	TN
845106	OPERACION DE CAMION MINERO	12	TN
846100	MAQUINISTA DE LOCOMOTORAS	12	TN

847201	TRANSPORTE TERRESTRE URBANO DE PASAJEROS	6	OE
847202	TRANSPORTE TERRESTRE INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS	6	OE
848101	MARINERÍA DE CUBIERTA	9	TN
848201	MARINERÍA DE MAQUINAS	9	TN
861120	CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	12	TN
861121	MAMPOSTERÍA	12	TN
861122	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	12	TN
861210	MECANIZADO CONVENCIONAL EN PROCESOS METALMECÁNICOS	6	OE
921115	ANÁLISIS QUIMICO DE CARBONES Y MINERALES	12	TN
921206	CONTROL AMBIENTAL	24	TO
921218	AGUA Y SANEAMIENTO	24	TO
921220	GESTIÓN DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	12	TN
921221	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA	12	TN
PEQUEÑAS COMUNIDADES			
921222	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE VERTIMIENTOS LÍQUIDOS	12	TN
921312	VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL CONSUMO Y DEL AMBIENTE	12	TN
CÓDIGO	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN / TITULACIÓN	DURACION MAXIMA EN MESES	TIPO DE CERTIFICADO
921313	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	24	TO
921314	PROCESAMIENTO DE ARROZ	6	ET
921414	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN Y SOPLADO	24	TO
921415	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR EXTRUSIÓN	24	TO
921501	PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA	24	TO
921502	DISEÑO DE PRODUCTOS EN MADERA	24	TO
922502	PRODUCCIÓN DE CALZADO Y MARROQUINERÍA	24	TO
922511	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	24	TO
922605	COORDINACIÓN DEL PROCESO PARA DISEÑO DE MEDIOS IMPRESOS	24	TO

922711	SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS	24	TO
922805	PRODUCCIÓN DE JOYERÍA	24	TO
931203	MODELERÍA INDUSTRIAL	12	TN
931204	FABRICACIÓN DE PIEZAS FUNDIDAS	12	TN
932100	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y ALCOHOLES	12	TN
933105	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS PARA PROCESAR MADERA	12	TN
933106	TRABAJADOR DE LA MADERA	6	AX
933107	PREPARACIÓN DE TABLEROS	6	AX
933109	TALLA EN MADERA	9	OE
933116	TORNO DE PRODUCTOS EN MADERA	9	OE
934102	MAQUINAS DE HILANDERÍA	12	OE
934202	TEJEDURÍA EN TELAR	12	TN
934302	REALIZACIÓN DE ACABADOS MANUALES EN PRENDAS PARA LAVANDERÍAS	12	TN
934400	PROCESOS TEXTILES	6	AX
935151	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA INTERIOR Y	6	OE
DEPORTIVA			
935152	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA ROPA EXTERIOR	6	OE
935153	MANEJO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL PARA JEAN	6	OE
935240	TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL	12	TN
935306	PRODUCCIÓN DE CALZADO	12	TN
935307	PRODUCCIÓN DE MARROQUINERÍA	12	TN
935540	CONTROL DE CALIDAD EN CONFECCIÓN	12	TN
936100	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	12	TN
936110	PROCESAMIENTO DE LECHE Y DERIVADOS	12	TN
936300	PROCESAMIENTO DE PESCADOS Y MARISCOS	12	TN
936505	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL CAFÉ	3	ET
937115	IMPRESIÓN OFFSET	12	TN
937116	IMPRESIÓN SERIGRÀFICA	12	TN
937117	IMPRESIÓN FLEXOGRÀFICA	12	TN

937210	DISEÑO PARA MEDIOS IMPRESOS	12	TN
937305	ENCUADERNACIÓN DE DOCUMENTOS IMPRESOS	12	TN
939504	RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	12	TN
939506	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CON PINTURA EN MADERA	12	TN
941500	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	12	TN
961205	ALISTAMIENTO DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA SOLDADURA CON PROCESOS SMAW Y MIG MAG	6	AX



Disposiciones analizadas por Avance Jurídico Casa Editorial Ltda.

Normograma del Sena

ISSN Pendiente

Última actualización: 20 de abril de 2024 - (Diario Oficial No. 52.716 - 3 de abril de 2024)

