

**AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS DE LA REGIONAL DISTRITO CAPITAL****CONSIDERANDO**

Que el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital requiere contratar SETENTA Y CINCO (75) personas como Instructores teniendo en cuenta que no hay personal de planta suficiente y con la especialidad requerida para impartir la mencionada formación.

Que con el fin de satisfacer la necesidad anteriormente descrita, se hace necesario contratar: Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA

Que de acuerdo con certificación expedida por Director Regional Distrito Capital, en la planta de personal no existe personal suficiente y con la especialidad requerida para atender la actividad anteriormente mencionada.

Que de acuerdo con certificación expedida por Director Regional Distrito Capital, en la planta de personal no existe personal suficiente y teniendo en cuenta las especiales características y necesidades técnicas de la contratación, se requiere contratar la prestación de este servicio.

Que en virtud de lo anterior,

AUTORIZA

OBJETO: Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución de los contratos a suscribir, estará dado según el cuadro siguiente; en todo caso, sin exceder el día 16 de diciembre de 2020 sin exceder el calendario académico.

Item	Tipo de contrato	Número de Contratos	Tiempo Meses	Tiempo Días	Justificación Duración Contrato
1	Periodo Fijo	25	10	13	Instructores que atenderán acciones de formación Presencial Titulada y Complementaria
2	Periodo Fijo	6	10	17	Instructores que atenderán acciones de formación del componente técnico de los programas del Centro, en desarrollo del Programa de Articulación con la Educación Media
3	Periodo Fijo	3	5	27	Instructores que atenderán acciones de formación para atender la población víctima del desplazamiento por la violencia
4	Periodo Fijo	29	6	27	Instructores que atenderán acciones de formación titulada mediante la estrategia virtual
5	Periodo Fijo	3	6	27	Instructores para atender acciones de formación Complementaria Virtual del Programa de Bilinguismo
6	Periodo Fijo	8	6	27	Instructores para atender acciones de formación Complementaria Virtual de las Familias de Mecánica y Materiales (2); Salud (2); Salud ocupacional y riesgos profesionales (3); SG-SST (1)
7	Periodo Fijo	1	5	0	Instructor para atender acciones de formación Complementaria Virtual de la Familia de Mecánica y Materiales
		75			

VALOR: Se fija como valor total para la presente contratación la suma de Dos mil ciento veintiocho millones noventa y cinco mil novecientos noventa y seis pesos (\$2.128.095.996.00) moneda corriente,

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 13 No. 65-10 – PBX (57 1) 5461600

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



de acuerdo con los siguientes cuadros de distribución y el plan de pagos correspondiente, sumas que serán pagadas por el SENA al contratista en mensualidades vencidas, según la certificación expedida por quien verifica el cumplimiento del contrato, de acuerdo con el valor pactado en cada uno de los contratos realizados, así:

Para el presupuesto de Atención a Población Desplazada:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	3	3.022.110	5	27	17.830.449	53.491.347	27 dias de Febrero(\$2.719.899.00) 5 Pagos iguales de \$3.022.110.00 (\$15.110.550.00)
TOTALES							53.491.347	

Para el presupuesto de Articulación con la Educación Media:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	6	3.365.100	10	17	35.557.890	213.347.340	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00); 9 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$30.285.900.00) y un pago final (\$2.243.400.00)
TOTALES							213.347.340	

Para el presupuesto de Fondo Industria de la Construcción:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	2	3.365.100	10	13	35.109.210	70.218.420	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 9 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$30.285.900.00) y un pago final (\$1.794.720.00)
TOTALES							70.218.420	

Para el presupuesto Regular del Centro:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	4	3.790.170	10	13	39.544.107	158.176.428	27 dias de Febrero(\$3.411.153.00) 9 Pagos iguales de \$3.790.170.00 (\$35.342.892.00) y un pago final (\$2.021.424.00)
2	Periodo Fijo	7	3.790.170	6	27	26.152.173	183.065.211	27 dias de Febrero(\$3.411.153.00) 6 Pagos iguales de \$3.790.170.00 (\$22.741.020.00)
3	Periodo Fijo	19	3.365.100	10	13	35.109.210	667.074.990	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 9 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$30.285.900.00) y un pago final (\$1.794.720.00)
4	Periodo Fijo	33	3.365.100	6	27	23.219.190	766.233.270	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 6 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$20.190.600.00)
5	Periodo Fijo	1	3.365.100	4	27	16.488.990	16.488.990	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 4 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$13.460.400.00)
TOTALES							1.791.038.889	



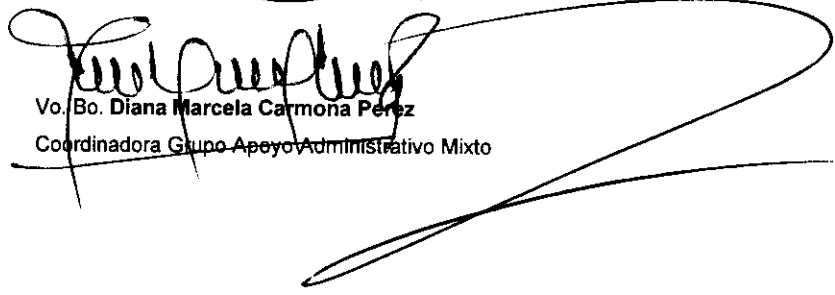
CDP: Para sufragar el pago de los honorarios de cada contrato, se cuenta con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal, así:

Item	No. CDP	Fecha	Valor	Tipo Presupuesto
1	120	Enero 09 de 2020	\$98.812.500,00	Contratacion de Instructores para impartir procesos de formacion a la poblacion victima del desplazamiento por la violencia
2	220	Enero 09 de 2020	\$214.002.000,00	Contratacion de Instructores para el Programa de Articulacion Media para el Centro de Formacion
3	320	Enero 09 de 2020	\$71.079.000,00	Contratacion de Instructores para el Centro de Formacion
4	420	Enero 09 de 2020	\$1.794.515.000,00	Contratacion de Instructores para el Centro de Formacion
			\$2.178.408.500,00	

Dada en Bogotá, D.C., a los

29 ENE 2020


HENRIQUE ROMERO CONTRERAS


Vo. Bo. Diana Marcela Carmona Pérez
Coordinadora Grupo Apoyo Administrativo Mixto

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 13 No. 65-10 – PBX (57 1) 5461600
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



0323

CERTIFICACIÓN DE INEXISTENCIA DE PERSONAL SUFICIENTE**EL DIRECTOR REGIONAL DISTRITO CAPITAL DEL SENA****CONSIDERANDO**

Que el Centro de Materiales y Ensayos requiere contratar los servicios personales y de apoyo a la gestión para ejecutar el objeto y las obligaciones descritas en el estudio previo que soportará la futura contratación.

Que en cumplimiento de lo establecido en el artículo 3 del Decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1° del Decreto 2209 de 1998, artículo 2.8.4.4.5. del Decreto 1068 de 2015 y la Resolución N° 054 de 2018;

CERTIFICA

Que revisada la planta de personal del Centro de Materiales y Ensayos y conforme a lo anotado en las anterior consideraciones, se constató que a la fecha no existe personal de planta con capacidad para cumplir las obligaciones descritas dentro de los estudios previos elaborados por el Centro de Materiales y Ensayos para ejecutar el siguiente objeto: Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA, conforme al artículo 2.8.4.4.5. del Decreto 1068 de 2015.

Por tanto se presenta una de las causales establecidas en la normatividad vigente, que implica la contratación directa del servicio.

Que la expedición de la presente certificación no exime de cumplimiento y aplicación de las normas de contratación que rigen el proceso.

Dada en Bogotá D.C. a los

29 ENE 2020



ENRIQUE ROMERO CONTRERAS



Vc Bo. Diana Marcela Carmona Perez

Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

Proyectó: Nahum Pacheco A., Coordinador Formación Profesional, CME

Revisó: Diego Armando Cristancho, Coordinador Grupo Apoyo Administrativo del Complejo del Sur

Anexo: Estudio Previo y Análisis del sector

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Calle 57 N° 8-69, Bogotá - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GTH-F- 222 V01 Pag 1

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO ESTUDIO PREVIO
PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO	Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA
EDUCACIÓN Y/O FORMACIÓN	Ver tabla detalle de perfiles instructores
EXPERIENCIA RELACIONADA	Ver tabla detalle de perfiles instructores
VALOR Y FORMA DE PAGO	Se fija como valor total de la presente contratación la suma de Dos mil ciento setenta y cinco millones seiscientos setenta y ocho mil ciento sesenta pesos (\$2.128.095.996.00) moneda corriente. Esta suma será paga por el SENA al contratista de acuerdo a como se especifica en el Plan de Pagos, relacionado en el numeral 7 del presente documento.
PLAZO:	Hasta el dieciséis (16) de Diciembre de 2020 sin exceder el calendario academico
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Bogota D.C.
SUPERVISOR:	La supervisión de los contratos que se suscriban estarán a cargo de los funcionarios Víctor Guillermo Barrientos S. y/o José Adriano Suesca Sánchez, Coordinadores Académicos del Centro, o el funcionario a quien el Subdirector del Centro delegue por escrito
ORDENADOR DEL PAGO:	Santiago Julio Camacho Peña, Subdirector del Centro

TABLA DETALLE PERFILES INSTRUCTORES
PROGRAMAS DE FORMACION MODALIDAD PRESENCIAL
AREA DE SOLDADURA:

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TECNÓLOGO SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS Cod. 922711	REQUISITOS ACADÉMICOS INSTRUCTOR COMPETENCIAS TÉCNICAS <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Ingeniero metalúrgico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Industrial y/o Diseñador industrial. Psicólogo. Formador de docentes. Administrador. EXPERIENCIA LABORAL INSTRUCTOR TÉCNICAS

<p>Cod. 922711</p> <p>Versión 100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión (un tiempo genérico para todos los perfiles requeridos) Especialistas o expertos en soldadura, inspección y ensayos, capacitación, calidad y selección de personal.
<p>TECNICO SOLDADURA DE PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA)</p> <p>Cód. 834257</p> <p>Versión 1</p>	<p>Aplicar soldadura a productos metálicos (platinas) de acero al carbono con el proceso GTAW según procedimiento y normativa aplicable. 290202050</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico, Técnico Profesional, Tecnólogo o Ingenieros Afines al área de Soldadura: <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. Dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación <p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p> <p>Soldar productos metálicos (Platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW). Según procedimiento de fabricación. 290202007</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS;</p>

	<p>Técnico, técnico profesional, tecnólogo o ingenieros afines al área de soldadura.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. Dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación <p>Soldar productos metálicos (Platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (MIG-MAG) eléctrico según procedimiento de fabricación. 290202008</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS; Técnico, técnico profesional, tecnólogo o ingenieros afines al área de soldadura.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. Dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación
<p>TÉCNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METÁLICOS EN PLATINA</p> <p>Cod. 834258</p> <p>Versión 1</p>	<p>Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. 290202080</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). Alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena) alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena). Alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo N.B.C).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada. <p>Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. 220201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título profesional en: química, licenciatura en química, química industrial.

	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínima de 12 meses. <p>Aplicar Prácticas De Protección Ambiental, Seguridad Y Salud En El Trabajo De Acuerdo Con Las Políticas Organizacionales Y La Normatividad Vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo. 240201524</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) año de experiencia laboral en el área seis (6) meses de experiencia docente <p>EJERCER DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO EN EL MARCO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES. 210201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 3: Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 4: Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 5: Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48) meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia. Alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia Alternativa 3: treinta(30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia Alternativa 4: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5: Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Enrique Low Murtra-Interactuar En El Contexto Productivo Y Social De Acuerdo Con Principios Éticos Para La Construcción De Una Cultura De Paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generación De Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte. Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses <p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines
--	---

GTH-F-075 V.04

	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES. 240201528</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Matemáticas o Ingeniero Afín Al Programa De Formación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia <p>Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Necesidades De Manejo De Información. 220501046</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área. <p>Soldar láminas metálicas según técnica de alambre sólido y normativa. 290202072</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). Alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos:</p>
--	---



	<p>(N.B.C.), (títulos sena) alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena). Alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo N.B.C).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada. <p>Soldar lámina metálicas según técnica de arco manual electrodo revestido y normativa. 290202070</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). Alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena) alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena). Alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo N.B.C). <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada
<p>TECNICO CARPINTERÍA METÁLICA</p> <p>Cód. 834401</p> <p>Versión 2</p>	<p>Conformar y armar láminas, perfiles y tubos en productos metálicos conforme a especificaciones de fabricación. 290202006</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico

	<p>profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Construir estructura liviana e instalar láminas para sistema constructivo en seco, de acuerdo con normas, planos y especificaciones. 280301004</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Efectuar en productos o procesos metalmecánicos mediciones cumpliendo parámetros de efectividad operativa. 290201046</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Replantear los diseño de acuerdo con normas, planos y especificaciones. 280301014</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Soldar productos metálicos (planita) por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW). Según procedimiento de fabricación. 290202007</p>
--	---



<p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none">• mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Soldar productos metálicos (Platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (MIG-MAG) eléctrico según procedimiento de fabricación. 290202008</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none">• mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none">• Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p>
--

GTH-F-075 V.04

	<ul style="list-style-type: none"> Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
TECNICO CARPINTERÍA DE ALUMINIO Cód. 841102 Versión 2	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores conformado por tecnólogos, arquitecto o ingenieros en áreas afines a la carpintería metálica o de construcción EXPERIENCIA LABORAL <ul style="list-style-type: none"> Experiencia Laboral Mínima: 18 meses Experiencia Docente Mínima: 06 meses
PROFUNDIZACION TECNICA EN SOLDADURA DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW Cód. 834248 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por: Ingeniero en áreas afines a la soldadura con experiencia en soldadura de tuberías Tecnólogo en construcciones soldadas Técnico profesional en soldadura EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> Dos (2) años de vinculación laboral con experiencia en la aplicación de soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw, relacionada en el presente programa especialista o experto en la aplicación de soldadura en tuberías. preferiblemente certificado en la norma de competencia laboral 290202011 doce meses en procesos de capacitación en empresas o de formación en instituciones de educación
PROFUNDIZACION TECNICA EN SOLDADURA DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS GTAW Y SMAW Cód. 834250 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por: Ingeniero en áreas afines a la soldadura con experiencia en soldadura de tuberías Tecnólogo en construcciones soldadas Técnico profesional en soldadura EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> Dos (2) años de vinculación laboral con experiencia en la aplicación de soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw, relacionada en el presente programa. Especialista o experto en la aplicación de soldadura en tuberías. preferiblemente certificado en la norma de competencia laboral 290202011 doce meses en procesos de capacitación en soldadura en la empresa o en instituciones de formación.
TECNICO INSPECCIÓN Y ENSAYOS CON PROCESOS NO DESTRUCTIVOS Cód. 931501	Efectuar en productos o procesos metalmecánicos mediciones cumpliendo parámetros de efectividad operativa. 290201046 REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencias en las técnicas de inspección y ensayos o su equivalente

Versión 101	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión, especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de líquidos penetrantes de acuerdo con norma aplicable. Nivel I. 29020204</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión y 6 meses en formación pedagógica <p>Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de partículas magnéticas de acuerdo con norma aplicable. 29020203</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de ultrasonido de acuerdo con norma aplicable. 29020202</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica visual de acuerdo con norma aplicable. Nivel I 29020200</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente
-------------	--

GTH-F-075 V.04

	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de radiografía industrial de acuerdo con norma aplicable. 290202021</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interaccion idonea consigo mismo, con los demas y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
--	---

AREA DE JOYERIA:

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TECNICO EN JOYERIA ARMADA Cod. 842405 Versión 101	<p>Ensamblar las piezas según diseño definido. 250702006</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, lic. Artes plásticas, maestra en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería metalúrgica, ingeniería Química. Tecnólogo en producción de joyería Tecnólogo en joyería Técnico en armado de piezas de joyería. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • veinticuatro meses (24) de experiencia: de los cuales treinta (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia
	<p>Preparar los materiales cumpliendo los requerimientos de las orden de producción. 250702005</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, lic. Artes plásticas, maestra en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería metalúrgica, ingeniería Química. Tecnólogo en producción de joyería Tecnólogo en joyería Técnico en armado de piezas de joyería. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • veinticuatro meses (24) de experiencia: de los cuales treinta (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia
	<p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas.
	<p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p>

GTH-F-075 V.04

	<ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p>
<p>TECNICO EN JOYERIA ARMADA</p> <p>Cod. 842405</p> <p>Versión 102</p>	<p>Conformar metales según procedimientos técnicos y normativa. 2507020022</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificado de técnico en el área ocupacional 52 ocupaciones técnicas y especializadas en arte, cultura, esparcimiento y deporte. Grupo 526 artesanos – subgrupo 5265 artesanos trabajos en metal. Alternativa 1: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines. Alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines; otros programas asociados a bellas artes. Alternativa 3 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. <p>Ensamblar Joyas según procedimientos técnicos y normativa. 250702024</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificado de técnico en el área ocupacional 52 ocupaciones técnicas y especializadas en arte, cultura, esparcimiento y deporte. Grupo 526 artesanos – subgrupo 5265 artesanos trabajos en metal. Alternativa 1: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines. Alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines; otros programas asociados a bellas artes. Alternativa 3 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines.

	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. <p>Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo. 240201524</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente <p>Ejercer Derechos Fundamentales Del Trabajo En El Marco De La Constitución Política Y Los Convenios Internacionales. 210201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que
--	--

GTH-F-075 V.04

	<p>Impartirá En Su Desempeño Alternativa 3:Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 4:Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 5:Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48)meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia Alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia Alternativa 3: treinta(30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia Alternativa 4:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Enrique low murtra-interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generación De Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte.Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses
--	---

	<p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Necesidades De Manejo De Información. 220501046</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.
<p>TÉCNICO TALLA DE GEMAS PARA JOYERÍA</p> <p>Cód. 842404</p> <p>Versión 102</p>	<p>Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de talla. 250702013</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología.

	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Grabar piedra según el estilo de glíptica seleccionado. 250702016</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Identificar características gemológicas de las piedras de acuerdo con sistemas internacionales. 250702017</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Tallar piedra con facetas según ficha técnica. 250702014</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Tallar piedra en cabijón según ficha técnica. 250702015</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación.
--	--

GTH-F-075 V.04



	<p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
<p>PROFUNDIZACIÓN TÉCNICA MODELADO 3D PARA JOYERIA</p> <p>Cód. 225217</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, Lic. en artes plásticas, Maestro en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería de sistemas. • Tecnólogo en producción de joyería • Tecnólogo en joyería <p>Experiencia Laboral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro meses (24) de experiencia relacionada: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia
<p>PROFUNDIZACIÓN TÉCNICA EN ENGASTE</p> <p>Cód. 842417</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, Lic. en artes plásticas, Maestro en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería metalúrgica, ingeniería química. • Tecnólogo en producción de joyería • Tecnólogo en joyería

Versión 1	<ul style="list-style-type: none"> Técnico en armado de piezas de joyería <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro meses (24) de experiencia relacionada: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
------------------	---

AREA DE INFORMATICA

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
<p>TÉCNICO EN PROGRAMACION DE SOFTWARE</p> <p>Cód. 228120</p> <p>Versión 102</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL) <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TÉCNICO EN SISTEMAS</p> <p>Cód. 228185</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Administración de Redes de Computadores sobre plataformas Microsoft, Linux, Solaris o CCNA, o Ensamble y Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Servidores CompTIA A+ o Server+. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TÉCNICO EN SISTEMAS</p> <p>Cód. 233101</p> <p>Versión 1</p>	<p>Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios. 260102011</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación.

GTH-F-075 V.04

	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. <p>Implementar la red física de datos según diseño y estándares técnicos. 220501103</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. <p>Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico. 220501001</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. Preferiblemente con certificación internacional en: ensamble y mantenimiento de equipos de cómputo y servidores COMPTIA, A+ O SERVER+ MICROSOFT OFFICE SPECIALIST (MOS). <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. <p>Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. 220201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente De Mínima De 12 Meses <p>Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p>
--	---

GTH-F-075 V.04

	<ul style="list-style-type: none"> • Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo. 240201524</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente <p>Ejercer Derechos Fundamentales Del Trabajo En El Marco De La Constitución Política Y Los Convenios Internacionales. 210201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 3: Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 4: Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 5: Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48) meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia Alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia Alternativa 3: treinta(30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia Alternativa 4: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses
--	--



	<p>estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p> <p>Enrique low murtra-interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generar Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte.Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses <p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las
--	--

	<p>siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades)</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. 240201528</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Título Profesional Universitario En Disciplina Académica Del Núcleo Básico De Conocimiento En: Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Doce (12) meses de experiencia: de los cuales seis (6) meses mínimos en labores de docencia. <p>Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Necesidades De Manejo De Información. 220501046</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.</p>
--	--

AREA DE MATERIALES Y POLIMEROS

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TÉCNICO EN ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS Y ENSAYOS	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Químicos Licenciados de las áreas de química, física y biología. Ingenieros áreas química, mecánica, metalurgia. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p>

<p>Cód. 221113</p> <p>Versión 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión
<p>TÉCNICO ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA</p> <p>Cód. 231200</p> <p>Versión 1</p>	<p>Alistar el laboratorio según especificaciones técnicas y normativa legal. 291201080</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1 Título De Profesional Universitario En Núcleos Básicos De Conocimiento De: Química Y Afines (Química Industrial, Química Y Afines) O Ingeniería Química Y Afines (Ingeniería Química, Ingeniería De Plásticos, Afines) ; O Educación (Licenciatura En Química, Licenciatura En Química Y Biología, Licenciatura En Química Y Educación Ambiental, Afines) O Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines (Ingeniería De Materiales, Ingeniería Metalúrgica, Afines) O Ingeniería Mecánica Y Afines (Ingeniería Mecánica, Afines) Alternativa 2 : Título De Tecnólogo En Núcleos Básicos De Conocimiento Nbc De: Nbc Química Y Afines (Tecnología En Química, Tecnología En Química Industrial Y De Laboratorio, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería Química Y Afines (Tecnología En Procesos Industriales, Tecnología En Procesos De La Industria Química, Tecnología En Química Industrial, Tecnología En Química, Tecnología En Procesos Químicos Industriales, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. <p>Almacenar material químico según normativa y especificaciones técnicas. 291201082</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1 Título De Profesional Universitario En Núcleos Básicos De Conocimiento De: Química Y Afines (Química Industrial, Química Y Afines) O Ingeniería Química Y Afines (Ingeniería Química, Ingeniería De Plásticos, Afines) ; O Educación (Licenciatura En Química, Licenciatura En Química Y Biología, Licenciatura En Química Y Educación Ambiental, Afines) O Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines (Ingeniería De Materiales, Ingeniería Metalúrgica, Afines) O Ingeniería Mecánica Y Afines (Ingeniería Mecánica, Afines) Alternativa 2 : Título De Tecnólogo En Núcleos Básicos De Conocimiento Nbc De: Nbc Química Y Afines (Tecnología En Química, Tecnología En Química Industrial Y De Laboratorio, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería Química Y Afines (Tecnología En Procesos Industriales, Tecnología En Procesos De La Industria Química, Tecnología En Química Industrial, Tecnología En Química, Tecnología En Procesos Químicos Industriales, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en

GTH-F-075 V.04

	<p>docencia Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia.</p> <p>Preparar las condiciones del laboratorio de acuerdo con los procedimientos técnicos. 220401006</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 Título De Profesional Universitario En Núcleos Básicos De Conocimiento De: Química Y Afines (Química Industrial, Química Y Afines) O Ingeniería Química Y Afines (Ingeniería Química, Ingeniería De Plásticos, Afines) ; O Educación (Licenciatura En Química, Licenciatura En Química Y Biología, Licenciatura En Química Y Educación Ambiental, Afines) O Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines (Ingeniería De Materiales, Ingeniería Metalúrgica, Afines) O Ingeniería Mecánica Y Afines (Ingeniería Mecánica, Afines) Alternativa 2 : Título De Tecnólogo En Núcleos Básicos De Conocimiento Nbc De: Nbc Química Y Afines (Tecnología En Química, Tecnología En Química Industrial Y De Laboratorio, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería Química Y Afines (Tecnología En Procesos Industriales, Tecnología En Procesos De La Industria Química, Tecnología En Química Industrial, Tecnología En Química, Tecnología En Procesos Químicos Industriales, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. <p>Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.</p>
--	--

GTH-F-075 V.04

	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente <p>Ejercer Derechos Fundamentales Del Trabajo En El Marco De La Constitución Política Y Los Convenios Internacionales. 210201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 3:Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 4:Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 5:Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48)meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia alternativa 3: treinta(30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia alternativa 4:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Enrique Low Murtra-Interactuar En El Contexto Productivo Y Social De Acuerdo Con Principios Éticos Para La Construcción De Una Cultura De Paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p>
--	--

GTH-F-075 V.04

	<ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generar Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte.Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses <p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.</p> <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. 240201528</p>
--	--

	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Licenciado En Matemáticas o Ingeniero Afín Al Programa De Formación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia</p>
<p>OPERARIO LAMINACION MANUAL FIBRA DE VIDRIO</p> <p>Cód. 932217</p> <p>Versión 1</p>	<p>Aplicar recubrimientos poliméricos con equipos de aspersión según especificaciones del cliente y fichas técnicas. 280501085</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Título profesional universitario de ingeniería: industrial, mecánica, química, materiales, procesos, producción, metalúrgica ó áreas relacionadas con materiales de ingeniería, a la cual están asociados los programas de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Treinta (30) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Doce (12) Meses En Labores De Docencia <p>Laminar pieza de material compuesto de acuerdo con técnica de recubrimiento. 220102001</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Título profesional universitario de ingeniería: industrial, mecánica, química, materiales, procesos, producción, metalúrgica ó áreas relacionadas con materiales de ingeniería, a la cual están asociados los programas de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Treinta (30) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Doce (12) Meses En Labores De Docencia <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional.

	EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
--	--

PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PRESENCIAL:

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE RECOCIDO Y NORMALIZADO DE ACEROS Cód. 02000031 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo de este programa título profesional en disciplina Académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. O título de tecnólogo o técnico Profesional o técnico, con la competencia en materiales metálicos, tratamientos térmicos y nociones en control de calidad o tecnólogo en fundición o soldadura con experiencia en el campo de tratamientos térmicos, o tecnólogo o técnico en fundición que demuestre experiencia en la competencia mínimo de un año. EXPERIENCIA LABORAL <ul style="list-style-type: none"> Doce (12) meses de experiencia: el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.
FORTALECIMIENTO DE LA LOGICA Y EL PENSAMIENTO MATEMATICO COMO HERRAMIENTA EN EL CAMPO DE LA TECNOLOGIA Cód. 02000107 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> Licenciado en matemáticas y ciencias de la computación o licenciatura en matemáticas o licenciatura en educación básica con énfasis en tecnología e informática o licenciatura en informática o profesionales en el área de ingeniería con formación pedagógica. EXPERIENCIA LABORAL <ul style="list-style-type: none"> experiencia mínima 12 en su área objeto profesión y 12 meses impartiendo formación.
TRAZADO EN LAMINAS Y PERFILES METALICOS Cód. 03000069 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional en soldadura, tecnólogo en soldadura o su equivalente, profesional del área EXPERIENCIA LABORAL <ul style="list-style-type: none"> Dos años en funciones de trazado, corte y conformado de productos o estructuras metálicas. 12 meses en funciones de formación o entrenamiento de personal.
FUNDAMENTACION EN LOS REQUISITOS NORMATIVOS DEL SISTEMA DE GESTION	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> Profesional en diferentes Áreas

GTH-F-075 V.04

<p>DE LA CALIDAD.</p> <p>Cód. 03000107</p> <p>Versión 1</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un año implementando o auditando sistemas de calidad en las organizaciones, 6 meses de docencia
<p>GESTION DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO CON CERTIFICACION ISO 17025:2005</p> <p>Cód. 11110177</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional de cualquier área. Formación en ISO 9000 y 17025 <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo dos años de experiencia profesional en el área, debidamente certificada. Con conocimientos y/o experiencia en procesos de acreditación.
<p>DIBUJO TECNICO</p> <p>Cód. 22520090</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo técnico profesional con competencia en las áreas ocupacionales relacionadas con el programa. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 año de experiencia certificables en actividades relacionadas.
<p>Básico operativo para trabajo seguro en alturas</p> <p>Cod. 22620442</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines.alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines.requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente.certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas.certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. Certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: tecnólogos: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales:doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.alternativa 2:

GTH-F-075 V.04

	<p>(profesionales o profesionales con postgrado) experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales:seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas.doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas.experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.</p>
<p>AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620414</p> <p>Versión 3</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines.requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante.certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales:doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. Alternativa 2:experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas.doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas.experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.
<p>REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620440</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines.requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50)



	<p>horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Tecnólogos Experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales: doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. <p>Alternativa 2: experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.</p>
<p>ADMINISTRATIVO PARA JEFES DE AREA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620443</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas. Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado. Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Tecnólogos: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales: doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. Alternativa 2: experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.

<p>COORDINADOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620444</p> <p>Version 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas. Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado. Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Tecnólogos: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales: doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. Alternativa 2: experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.
<p>IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Cód. 22620456</p> <p>Version 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se requiere un equipo de instructores técnicos, conformado por profesionales en las áreas de: ingenierías administración. sector salud y social. Cualquier perfil requiere especialización en salud ocupacional, higiene y salud ocupacional u similares. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 24 meses de experiencia laboral específica en el área de salud ocupacional.
<p>INGLES BASICO - NIVEL 1</p> <p>51240078</p> <p>Version 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años.

GTH-F-075 V.04

	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
<p>INGLES BASICO - NIVEL 2</p> <p>Cód. 51240080</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
<p>INGLES BASICO - NIVEL 3</p> <p>Cód. 51240079</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
<p>INGLES BASICO - NIVEL 4</p> <p>Cód. 51240076</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 -

	<p>2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
<p>METROLOGIA DIMENSIONAL APLICADA A MANTENIMIENTO MECANICO</p> <p>Cód. 83710208</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnicos, CAP, TP, tecnólogo o profesional idóneo en mantenimiento mecánico industrial y/o afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 meses de experiencia en labores de mantenimiento mecánico industrial
<p>PRUEBAS Y ENSAYOS PARA MATERIALES METALICOS.</p> <p>Cód. 93150023</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesionales de las áreas de ingeniería mecánica o metalurgia. Dominio de los referentes técnico-científicos y normativos, vigentes relacionados con los ensayos de los materiales <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Experiencia mínima de doce (12) meses en el desarrollo de actividades de capacitación en laboratorio de ciencia de los materiales.
<p>SIMBOLOGIA E INTERPRETACION GRAFICA DE PLANOS DE SOLDADURA</p> <p>Cód. 94150083</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero o tecnólogo o inspector, con conocimientos teórico prácticos en soldadura que demuestre veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero o tecnólogo o inspector, con conocimientos teórico prácticos en soldadura que demuestre veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.

FORMACION TITULADA VIRTUAL

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
	REQUISITOS ACADÉMICOS:

<p>TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION</p> <p>Cod. 228106</p> <p>Versión 102</p>	<ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TECNOLOGO EN GESTION LOGISTICA</p> <p>Cód. 822202</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Compras y suministros, tales como: Ingeniero industrial, de alimentos, administradores de empresa y ciencias afines (Opción1). Tecnólogo en Logística o Mercadeo (Opción 2), Seis semestres o su equivalente en Ingeniería industrial. (Opción 3) o profesiones afines, Certificación laboral en normas de competencia laboral relacionadas con la titulación de Dirección de compras (opción 4). <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación
<p>TECNOLOGO EN PRODUCCION DE MULTIMEDIA</p> <p>Cód. 228101</p> <p>Versión 102</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Multimedia sobre Plataformas de diseño <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TECNÓLOGO EN DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL</p> <p>Cód. 121518</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Distribución Física Internacional, tales como: Ingeniero industrial, de alimentos, administradores de empresa y ciencias afines (Opción1). Tecnólogo en Logística o Mercadeo, Negocios Internacionales (Opción 2), Seis Semestres o su equivalente en Ingeniería Industrial (Opción 3) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Con experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con procesos de Distribución Física Internacional, de acuerdo con las siguientes opciones:

	<ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia en gestión logística de la distribución física internacional. • Opción 2: Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales Treinta (30) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia en gestión logística de la distribución física internacional.
<p>TECNÓLOGO EN NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL</p> <p>Cód. 122702</p> <p>Versión 100</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por: Tecnólogo en Negociación Internacional. Tecnólogos y/o Profesionales en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento, o con énfasis en planeación de las actividades del mercadeo, tales como: Ingeniero industrial, Ingeniería de mercados, logística, o alimentos, administradores de empresas, contabilidad, finanzas y ciencias afines, preferiblemente con especialización en logística o comercio internacional o negocios internacionales y ciencias afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con gestión logística, mínimo de veinticuatro (24) meses.
<p>TECNOLOGO EN GESTIÓN DE MERCADOS</p> <p>Cód. 621113</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional universitario o tecnólogo en administración de empresas, Contaduría y/o ciencias afines. • Profesional universitario o tecnólogo en Mercadología; Mercadeo y Publicidad; Mercadeo Publicidad y Ventas; Mercadotecnia. • Profesional o tecnólogo en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 24 (meses) con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y un año en labores de docencia en mercadeo
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA GESTION EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION - NORMA ISO/IEC 17025</p> <p>Cód. 221115</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instructores técnicos, conformado por profesionales de las áreas de ciencias básicas, Ingenieros de las áreas de: química, metalúrgica, mecánica, materiales, industrial, eléctrica o profesionales con especialización en sistemas de gestión <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desempeño mínimo de 12 meses en actividades relacionadas con implementación de sistemas de gestión laboratorios de ensayo o calibración. preferiblemente 6 meses de experiencia en desarrollo de actividades relacionadas con procesos de formación
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN</p>	<p>220501063 ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS</p>

GTH-F-075 V.04

<p>GESTION Y SEGURIDAD DE BASES DE DATOS</p> <p>Cód. 217219</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en ingeniería de sistemas o afines, con experiencia en bases de datos e Inteligencia de negocios, preferiblemente con certificación internacional en sistemas. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán Relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto del programa de formación y Seis (6) meses en labores de docencia. <p>220501019 DIAGNÓSTICO DEL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en ingeniería de sistemas o afines, con experiencia en gestión del riesgo y seguridad informática <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán Relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto del programa de formación y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN MARKETING Y MODELOS DE NEGOCIO ONLINE</p> <p>Cód. 621124</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional comunicación social, publicidad, diseño, administración o áreas afines. Con especialización en mercadeo o afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Un año de experiencia en docencia en educación superior. Un año de experiencia en mercadeo electrónico, en agencias de publicidad, inhouse de empresas o freelance.
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES DE MERCADO</p> <p>Cód. 621121</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en: mercadeo, mercadeo y publicidad, administración comercial, administración comercial y de mercadeo, administración de empresas, economista y áreas afines. Con especialización en: mercadeo, gerencia de mercadeo, dirección en marketing, dirección de marketing y gestión comercial, gerencia de mercadeo y logística, investigación de mercados. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo Doce (12) Meses en el área de investigación de mercados.

NOTA: Los Instructores que se contraten para orientar programas de formación titulada virtual o titulada a distancia, deberán acreditar capacitación relacionada con Tutoría Virtual, no inferior a cuarenta (40) horas; tener experiencia certificada de mínimo seis (06) meses como Tutor Virtual, además de cumplir con los requisitos del perfil establecido en los diseños curriculares de cada programa.

FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL

INTERPRETACION DE PLANOS PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL Cód. 22510152 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: Profesional o tecnólogo en ingeniería industrial, diseño industrial o áreas afines con conocimientos sólidos en lectura e interpretación de planos a escala micro y macro de elementos industriales. EXPERIENCIA: Experiencia en docencia o formación en ambientes virtuales de aprendizaje de mínimo 6 meses. Experiencia en lectura de planos y desarrollo de prototipos por medio de software de diseño.
SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN COLOMBIA Cód. 11210045 Versión 3	REQUISITOS ACADÉMICOS Abogado o profesional en otras áreas con especialización en seguridad social, o en áreas de gestión del talento humano o afines. EXPERIENCIA LABORAL 18 meses de experiencia académica y/o profesional en asuntos de la seguridad social y riesgos laborales.
HUMANIZACION EN LA PRESTACION DE SERVICIOS DE SALUD Cód. 33110059 Versión 3	REQUISITOS ACADÉMICOS: Profesional en área de la salud con especialización en bioética o ética. Evaluar el proceso de formación de los aprendices. Planear y orientar procesos de formación virtual. EXPERIENCIA LABORAL: 6 meses como tutor virtual. 12 meses en el área técnica. 6 meses en el área pedagógica.
BIOSEGURIDAD APLICADA A LA ESTETICA Y BELLEZA Cód. 63730739 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: Con título profesional en , enfermería, bacteriología Fisioterapia con certificación o especialización en salud laboral , técnico o tecnólogo en cosmetología y estética con certificación en bioseguridad y salud laboral. EXPERIENCIA LABORAL: Dos años en servicios de salud y/o salud laboral , en los procesos y procedimientos que se desarrollan en el área de la cosmetología y belleza.
ACCIONES BASICAS PARA LA ATENCION DE UNA PERSONA CON AFECTACION DE LA SALUD	REQUISITOS ACADÉMICOS: Profesional o tecnólogo del área de la salud con experiencia en atención de personas en el ambiente prehospitalaria. EXPERIENCIA LABORAL:

<p>Cód. 32330007</p> <p>Versión 2</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia operativa en la atención de personas lesionadas. Doce (12) meses de experiencia como instructor virtual</p>
<p>ADMINISTRATIVO PARA JEFES DE AREA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620449</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. título de técnico, tecnólogo o profesional en salud ocupacional o profesional especialista en salud ocupacional o alguna de sus áreas. 2. licencia en salud ocupacional vigente. 3. certificado de entrenador para trabajo seguro en alturas 4. certificado de competencia laboral vigente en la norma para protección contra caídas en trabajo en alturas. 5. Certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por la autoridad competente. 6. Certificado de persona autorizada o competente para armado de andamios expedido por institución aprobada nacional o internacionalmente. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. experiencia certificada mínima de seis (6) meses en el desarrollo de actividades de higiene, seguridad, medicina del trabajo, diseño y ejecución del programa de salud ocupacional denominado actualmente sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst) empresarial (psoe), con aplicación del programa de protección y prevención contra caídas. 2. experiencia certificada mínima de un año relacionada con trabajo seguro en altura 3. experiencia en procesos de formación y/o capacitación mínima de 12 meses continuos o de 24 meses discontinuos.
<p>HABITOS SALUDABLES A PARTIR DE LA ALIMENTACION Y LA ACTIVIDAD FISICA</p> <p>Cód. 31320003</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Profesional de la salud, ingeniero agroindustrial, técnico – tecnólogo agroindustrial, técnico - tecnólogo en procesamiento de alimentos y áreas</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Seis meses como instructor virtual.</p> <p>Seis meses en el área técnica.</p> <p>Seis meses en el área pedagógica.</p>
<p>CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA</p> <p>Cód. 82110051</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Ingeniero, tecnólogo o técnico con conocimientos teórico práctico en interpretación de códigos y normas de soldadura y ensayos de inspección destructivo y no destructivos.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p>

	<p>2 años en el área técnica.</p> <p>6 meses en el área virtual</p> <p>6 meses en el área pedagógica</p>
<p>GESTION DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 1: PRELIMINARES DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.</p> <p>Cód. 83710214</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>El programa requiere de un ingeniero mecánico, tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>2 años en el área técnica.</p> <p>6 meses como formador en ambientes virtuales de aprendizaje</p>
<p>ELABORACION DE ALIMENTOS SALUDABLES</p> <p>Cod. 33130157</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Profesional de la salud, ingeniero agroindustrial, técnico – tecnólogo agroindustrial, técnico - tecnólogo en procesamiento de alimentos y áreas afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Seis meses como instructor virtual.</p> <p>Seis meses en el área técnica.</p> <p>Seis meses en el área pedagógica</p>
<p>METALURGIA, PROPIEDADES Y CLASIFICACION DE LOS PRINCIPALES METALES</p> <p>Cód. 94160001</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Ingeniero metalúrgico o tecnólogo con conocimientos teórico práctico en metalurgia</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>2 años en el área técnica 6 meses en el área virtual 6 meses en el área pedagógica</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS BEGINNER – INGLÉS</p> <p>Cód. 51250026</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english).</p> <p>bec (business english certificate).</p> <p>cae (certificate in advanced english).</p> <p>cpe (certificate of proficiency).</p>



	<p>ielts (international english language testing system).</p> <p>ise (integrated skills in english).</p> <p>toefl (paper based and internet based).</p> <p>toeic (test of english for international communication).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS 1 (INGLES)</p> <p>Cód. 51250023</p> <p>Versión 3</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english).</p> <p>bec (business english certificate).</p> <p>cae (certificate in advanced english).</p> <p>cpe (certificate of proficiency).</p> <p>ielts (international english language testing system).</p> <p>ise (integrated skills in english).</p> <p>toefl (paper based and internet based).</p> <p>toeic (test of english for international communication).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS 2</p> <p>Cód. 51250025</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english).</p> <p>bec (business english certificate).</p> <p>cae (certificate in advanced english).</p> <p>cpe (certificate of proficiency).</p> <p>ielts (international english language testing system).</p> <p>ise (integrated skills in english).</p>

	<p>toefl (paper based and internet based).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS 3</p> <p>Cód. 51250030</p> <p>Versión 2</p>	<p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english).</p> <p>bec (business english certificate).</p> <p>cae (certificate in advanced english).</p> <p>cpe (certificate of proficiency).</p> <p>ielts (international english language testing system).</p> <p>ise (integrated skills in english).</p> <p>toefl (paper based and internet based).</p> <p>toeic (test of english for international communication).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>

INSTRUCTOR DE BILINGUISMO

Según la circular No. 3-2017 -000237 del 21 de diciembre de 2017, firmada por el Director de Formación Profesional Doctor José Darío Castro Uribe el perfil de los Instructores de Bilingüismo es el siguiente:

Alternativa 1	<ul style="list-style-type: none"> • Título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. • Nivel de lengua mínimo B2 de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC5580-2011 (Icontec-Men) (Tabla 1 según requerimiento de lengua), tener una vigencia de 2 años, corresponder a las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). • Treinta y seis (36) meses de Experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
Alternativa 2	<ul style="list-style-type: none"> • Título tecnológico en cualquier núcleo básico de conocimiento.

	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de lengua mínimo 82 de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC5580-2011 (Icontec-Men) (Tabla 1 según requerimiento de lengua), tener una vigencia de 2 años, corresponder a las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). • Treinta (30) meses de Experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
Alternativa 3	<ul style="list-style-type: none"> • Título Profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. • Nivel de lengua mínimo 82 de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC5580-2011 (Icontec-Men) (Tabla 1 según requerimiento de lengua), tener una vigencia de 2 años, corresponder a las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). • Veinticuatro (24) meses de Experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera

En este perfil también se deberá tener en cuenta el cumplimiento de lo establecido en la Resolución No. 12730 del 28 de junio de 2017 "Por la cual se publica la lista de exámenes estandarizados para la certificación del nivel de dominio lingüístico y se dictan otras disposiciones"

PERFIL DEL INSTRUCTOR DE LA COMPETENCIA PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

Para las estructuras curriculares que no contemplen el perfil del instructor de la competencia "promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social" el Centro de Formación acogerá el perfil establecido en la circular No. 3-2009 -000096 del 13 de abril de 2009, firmada por la Directora de Formación Profesional Mireya López:

PERFIL	
Alternativas	<p>Requisitos ACademico:</p> <p>Opción 1: Certificación en formación basada en competencias laborales y/o en aprendizaje por proyectos o relacionadas.</p> <p>Opción 2: Profesional que tenga competencias humanísticas y formación en Ciencias Humanas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional educación física, recreación y deportes. • Profesional ciencias de la salud ocupacional. <p>Esperincia Laboral:</p> <p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p>

GTH-F-075 V.04



De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 20 del Decreto 1510 de 2013 Decreto compilado por en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, así como lo dispuesto en el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA, requiere contratar los servicios personales:

1. Justificación de la necesidad de la contratación:

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que 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, como lo establece la Ley 119 de 1994

Por su parte y de conformidad con el Art. 25 del Decreto 249 de 2004 "... por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA...", se establece que los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y sectores económicos.

En consecuencia, el Centro de Formación de Materiales y Ensayos programa la ejecución de acciones de formación titulada y complementaria presencial en las áreas de soldadura, joyería, informática, materiales y polímeros y química aplicada.

Igualmente, el Centro programara acciones de formación titulada virtual en las áreas de Informática, Mercadeo, Logística, Negocios Internacionales y Laboratorios de Ensayos, así como complementaria virtual en los programas de las familias asignadas al Centro, tales como Mecánica y Materiales, Salud Ocupacional y riesgos profesionales, SG-SST, Salud y el Programa Nacional de Bilingüismo, conforme a las metas de la vigencia 2020 asignadas por la Dirección General del SENA, de acuerdo con el siguiente cuadro de distribución de metas:

Niveles / Especialidades de Formacion	Propuesta Metas Plan Accion 2020	
	Cupos	Aprendices
Tecnologo Centro Presencial	799	799
Tecnologo Centro Virtual	2.990	2.990
Subtotal Tecnologos	3.789	3.789
Subtotal Educacion Superior	3.789	3.789
Tecnico Laboral Centro	1.760	1.760
Tecnico Laboral Articulacion Educacion Media	637	637
Subtotal Educacion Tecnica Laboral	2.397	2.397
Profundizaciones Tecnicas	100	100
Operarios	44	44
Subtotal Tecnica Laboral y Otros	2.541	2.541
Sub Total Titulada Presencial	3.340	3.340
Especializacion Tecnologica Virtual	327	327
Sub Total Titulada Virtual	3.317	3.317
Total Formacion Titulada	6.657	6.657
Bilinguismo Virtual	5.760	4.608
Resto Complementaria Virtual	28.000	22.801
Subtotal Complementaria Virtual	33.760	27.409
TOTAL FORMACION VIRTUAL	37.077	30.726
Bilinguismo Presencial	660	537
Complementaria Presencial	9.888	7.823
Subtotal Complementaria Presencial	10.548	8.360
Total Programa Bilinguismo	6.420	5.145
Total Complementaria	44.308	35.769
TOTAL METAS FORMACION CENTRO	50.965	42.426

Sin embargo, debido a que no existe suficiente personal de planta se requiere contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.

Dicha necesidad se satisface mediante la elaboración de SETENTA Y CINCO (75) contratos de prestación de servicios personales, de acuerdo con lo establecido en el siguiente cuadro:



Item	Tipo de contrato	Numero de Contratos	Tiempo Meses	Tiempo Dias	Justificacion Duracion Contrato
1	Periodo Fijo	25	10	13	Instructores que atenderan acciones de formacion Presencial Titulada y Complementaria
2	Periodo Fijo	6	10	17	Instructores que atenderan acciones de formacion del componente técnico de los programas del Centro, en desarrollo del Programa de Articulacion con la Educacion Media
3	Periodo Fijo	3	5	27	Instructores que atenderan acciones de formacion para atender la poblacion victima del desplazamiento por la violencia
4	Periodo Fijo	29	6	27	Instructores que atenderan acciones de formacion titulada mediante la estrategia virtual
5	Periodo Fijo	3	6	27	Instructores para atender acciones de formacion Complementaria Virtual del Programa de Bilinguismo
6	Periodo Fijo	8	6	27	Instructores para atender acciones de formacion Complementaria Virtual de las Familias de Mecanica y Materiales (2): Salud (2); Salud ocupacional y riesgos profesionales (3); SG-SST (1)
7	Periodo Fijo	1	5	0	Instructor para atender acciones de formacion Complementaria Virtual de la Familia de Mecanica y Materiales
		75			

Es importante mencionar que se presenta un déficit de recursos que nos obliga establecer contratos con una duración menor a la cantidad de meses requeridos para atender la programación y metas establecidas por la Dirección General para la presente vigencia tanto en formación presencial como virtual, esperando adición de recursos que nos permitan cubrir la totalidad de nuestro compromiso misional.

Esta necesidad de contratación quedó también evidenciada y sustentada en la programación de acciones realizada por el Centro en el aplicativo Plan de Acción 2020, teniendo en cuenta la caracterización tecnológica del Centro, asociada a las necesidades del sector productivo que atiende el Centro, el análisis de la insuficiencia de personal de planta o de la especialidad requerida, la disponibilidad presupuestal global, las horas requeridas para atender las acciones de formación programadas y de acuerdo con las metas de formación establecidas en el Plan de Acción Anual.

Tratándose de actividades en las que prima el intelecto y no existiendo en la planta de personal adoptada por el Gobierno Nacional mediante el Decreto 250 de 2004 y asignada (Centro, Dirección General y/o Regional), personal suficiente, la alternativa legal con que cuenta la entidad para suplir la necesidad temporal que tiene, es mediante la celebración de un contrato de prestación de servicios personales, conforme al artículo 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, que establece: *“Son contratos de prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos contratos sólo podrán celebrarse con personas naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimiento especializados.// En ningún caso estos contratos generan relación laboral ni prestaciones sociales y se celebrarán por el término estrictamente indispensable”*.

GTH-F-075 V.04



Por lo anterior, la mejor opción legal con que se cuenta para suplir en este momento la necesidad temporal, es mediante la suscripción de un contrato de prestación de servicios con una persona natural, que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que demuestre la idoneidad y la experiencia directamente relacionada, conforme a las especificaciones que se indican posteriormente en este documento.

2. Obligaciones Específicas:

1. Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados. 2. Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación. 3. Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices. 4. De acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área. 5. Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación. 6. Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías en el desarrollo de la formación de los aprendices. 7. Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral. 8. Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes. 9. Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas. 10. Para los instructores orientados a proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico deberán estar registrados en el GROUP LAC de COLCIENCIAS y en censo SENNOVA 2018. 11. Cumplir con las actividades establecidas para el instructor en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral haciendo entrega en el momento requerido del portafolio de evidencias del instructor al Coordinador además rendir los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro de Materiales y Ensayos para tal efecto. 12. Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros. 13. Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular interdisciplinarios por programa, conjunto de programas o por redes de conocimiento, para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras; haciendo entrega de los productos acordados con la Coordinación Académica del Centro de Materiales y Ensayos dentro de los tiempos estipulados. 14. Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeñe, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible. 15. Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos. 16. Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Materiales y Ensayos. 17. Ejercer la función de gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por redes de conocimiento que garanticen la integridad en la ejecución del proceso de aprendizaje. 18. Apoyar la evaluación de propuestas presentadas en los procesos de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir. 19. Formular, ejecutar y evaluar diagnósticos que conlleven a la actualización y creación de diseños, planes, programas, procesos y productos propios de

GTH-F-075 V.04

las actividades del centro de formación, acordes con su especialidad y área de desempeño, y según las necesidades del entorno, en caso de que el Coordinador lo designe. 20. Adelantar diseño y ejecución de programas de actualización de instructores del SENA y de otras entidades, en aspectos pedagógicos y de la especialidad en que imparte Formación Profesional. 21. Apoyo y acompañamiento para el desarrollo en las competencias laborales. 22. Participar en el grupo de Bienestar de Aprendices para adelantar proyectos y programas tendientes al desarrollo de las capacidades físicas, psicoafectivas, éticas, morales, sociales y los valores que requieren los aprendices para avanzar en su proceso formativo. 23. El (la) CONTRATISTA debe garantizar al Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA una disponibilidad de tiempo para atender y responder con una programación de Cuarenta (40) horas semanales. 24. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual pertenezca y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato. 25. Garantizar el uso adecuado de los ambientes de formación así como el aseo y cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos. 26. Realizar la transferencia de conocimientos de cursos, seminarios, capacitaciones técnicas y/o pedagógicas nacionales e internacionales a instructores y aprendices cuando participen y se requiera. 27. Participar en procesos de promoción y publicidad de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y/o actividades de divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Formación dentro y fuera de las instalaciones del Complejo Sur. 28. En lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014: "Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en el instructivo para orientar el desempeño... del instructor en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por el a Dirección de Formación Profesional". 29. Las demás para la buena ejecución del contrato

3. Identificación del Contrato a Celebrar:

El contrato a suscribir es de Prestación de Servicios Profesionales y de apoyo a la gestión, a que se refiere los artículos 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, 2 – literal h) del numeral 4 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015.

De conformidad con las normas mencionadas, este contrato en ningún caso genera relación laboral ni prestaciones sociales, no tiene subordinación y se celebrará por el término estrictamente indispensable.

4. Competencias Técnicas y Personales

La persona natural deberá ejecutar el objeto del contrato a partir de los conocimientos y experiencia relacionada descritos en el presente estudio previo, además de contar con buenas relaciones interpersonales con clientes internos y/o externos, uso eficaz de las tecnologías de la información y de la comunicación, capacidad de trabajo en equipo y liderazgo.

5. Domicilio Contractual:

El domicilio contractual será la ciudad de Bogotá D.C.

6. Fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección:

El objeto que se requiere contratar corresponde a la prestación de servicios personales, que de conformidad con lo establecido por el artículo 32 - numeral 3 de la Ley 80 de 1993 y el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, se celebrará bajo la modalidad

de Contratación Directa.

7. Valor del contrato y justificación:

El valor de los honorarios se determina de acuerdo con los criterios de selección objetiva establecidos conforme a la necesidad, al objeto, las obligaciones descritas en este documento, la formación académica y la experiencia exigida para la idónea ejecución del contrato, en concordancia con el Plan de Acción de la Entidad, el presupuesto asignado a la dependencia y al Plan Anual de Adquisiciones.

De conformidad con lo estipulado por la Dirección General y de acuerdo con la tabla de honorarios establecida para los contratos de Instructor en el documento Lineamientos Operativos Plan de Acción 2020 para la presente vigencia, se fija como valor total para la presente contratación la suma de Dos mil ciento veintiocho millones noventa y cinco mil novecientos noventa y seis pesos (\$2.128.095.996.00) moneda corriente, de acuerdo con los siguientes cuadros de distribución y el plan de pagos correspondiente, sumas que serán pagadas por el SENA al contratista en mensualidades vencidas, según la certificación expedida por quien verifica el cumplimiento del contrato, de acuerdo con el valor pactado en cada uno de los contratos realizados, así:

Para el presupuesto de Atención a Población Desplazada:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	3	3.022.110	5	27	17.830.449	53.491.347	27 días de Febrero(\$2.719.899.00) 5 Pagos iguales de \$3.022.110.00 (\$15.110.550.00)
	TOTALES	3					53.491.347	

Para el presupuesto de Articulación con la Educación Media:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	6	3.365.100	10	17	35.557.890	213.347.340	27 días de Febrero(\$3.028.590.00), 9 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$30.285.900.00) y un pago final (\$2.243.400.00)
	TOTALES	6					213.347.340	

Para el presupuesto de Fondo Industria de la Construcción:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo - Horas)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	2	3.365.100	10	13	35.109.210	70.218.420	27 días de Febrero(\$3.028.590.00) 9 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$30.285.900.00) y un pago final (\$1.794.720.00)
	TOTALES	2					70.218.420	

Para el presupuesto Regular del Centro:

Item	Tipo de contrato (Periodo Fijo)	No. Contratos	Valor Mensual	Tiempo Meses	Tiempo o Dias	Valor de cada contrato	Valor Total de la Contratacion	Descripcion Plan de Pagos
1	Periodo Fijo	4	3.790.170	10	13	39.544.107	158.176.428	27 dias de Febrero(\$3.411.153.00) 9 Pagos iguales de \$3.790.170.00 (\$35.342.892.00) y un pago final (\$2.021.424.00)
2	Periodo Fijo	7	3.790.170	6	27	26.152.173	183.065.211	27 dias de Febrero(\$3.411.153.00) 6 Pagos iguales de \$3.790.170.00 (\$22.741.020.00)
3	Periodo Fijo	19	3.365.100	10	13	35.109.210	667.074.990	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 9 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$30.285.900.00) y un pago final (\$1.794.720.00)
4	Periodo Fijo	33	3.365.100	6	27	23.219.190	766.233.270	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 6 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$20.190.600.00)
5	Periodo Fijo	1	3.365.100	4	27	16.488.990	16.488.990	27 dias de Febrero(\$3.028.590.00) 4 Pagos iguales de \$3.365.100.00 (\$13.460.400.00)
	TOTALES	64					1.791.038.889	

En algunos casos no se aplicó el techo máximo autorizado, por cuanto no se cuenta con los recursos presupuestales suficientes para contratar el número de instructores requeridos para atender las necesidades del Centro y obviamente, al incrementar la tarifa, el número de instructores se reduciría dejando grupos sin instructor asignado. Sin embargo en estos casos, se les aplicó un incremento del 3% con respecto a la tarifa que se les pagó en el 2019.

CDP: Para sufragar el pago de los honorarios de cada contrato, se cuenta con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal, así:

Item	No. CDP	Fecha	Valor	Tipo Presupuesto
1	120	Enero 09 de 2020	\$98.812.500,00	Contratacion de Instructores para impartir procesos de formacion a la poblacion victima del desplazamiento por la violencia
2	220	Enero 09 de 2020	\$214.002.000,00	Contratacion de Instructores para el Programa de Articulacion Media para el Centro de Formacion
3	320	Enero 09 de 2020	\$71.079.000,00	Contratacion de Instructores para el Centro de Formacion
4	420	Enero 09 de 2020	\$1.794.515.000,00	Contratacion de Instructores para el Centro de Formacion
			\$2.178.408.500,00	

Para poder adelantar por parte del SENA los trámites administrativos de pago, el contratista debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos de pago, tales como la certificación expedida por el supervisor del contrato en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo periodo y la cancelación de los aportes a la seguridad social como salud, pensión y riesgos

laborales y demás documentos necesarios para el pago.

En caso de requerirse el desplazamiento del contratista a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del objeto contractual, el SENA pagará los gastos que cause el desplazamiento de conformidad con lo establecido en el acto administrativo vigente.

8. Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos:

Una vez analizada la matriz de riesgos anexa a este estudio previo respecto del cumplimiento del contrato a celebrar, y en aras de salvaguardar el interés patrimonial, la Entidad solicitará al futuro contratista constituir una garantía de cumplimiento del contrato.

9. Garantías que debe asumir el contratista:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento sobre el 10% del valor total del contrato, en los términos señalados en la Sección 3 Subsección 1 del Decreto 1082 de 2015, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: Cumplimiento del contrato. Este amparo cubre a la entidad estatal de los perjuicios derivados de a) incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; b) El incumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista c) Los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y d) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.

10. Supervisión:

La supervisión del contrato estará a cargo de los funcionarios Víctor Guillermo Barrientos S. y/o José Adriano Suesca Sánchez, Coordinadores Académicos del Centro, o el funcionario a quien el Subdirector del Centro delegue por escrito

En caso de ausencia parcial o total del supervisor, la misma será asumida por quien ocupe el cargo, sin necesidad de documento adicional alguno. Si no se da la situación anterior, el ordenador del pago designará uno nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes.

11. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial: SI _____ NO X

12. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones: SI _____ NO _____


13. Criterios para seleccionar la oferta más favorable:

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, *"por tratarse de contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido varias ofertas"*.

14. Recomendación al Ordenador del Gasto:

Que el Coordinador del Grupo de Apoyo del complejo del Sur, revisó y validó la documentación presentada por los contratistas y verificó el cumplimiento de los requisitos de capacidad, idoneidad y/o experiencia requerida para la prestación del servicio y el cubrimiento de la necesidad reportada por su área, por tanto recomienda la contratación al ordenador del gasto, sin que sea necesario haber obtenido previamente varias ofertas y cumple con el perfil definido conforme a la tabla de honorarios establecida por la Dirección de Formación Profesional.

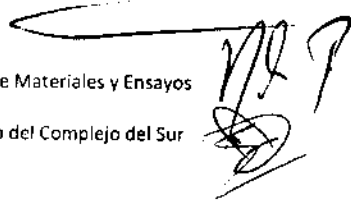
Se expide en Bogotá, D.C. a los Veintitres (23) días del mes de Enero de 2020



Santiago Julio Camacho Peña
Subdirector Centro de Materiales y Ensayos
SENA – Regional Distrito Capital

Proyecto: Nahum Pacheco A., Coordinador Formación Profesional – Centro de Materiales y Ensayos

Reviso: Diego Armando Crisancho, Coordinador Grupo Apoyo Administrativo del Complejo del Sur





FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPS

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia
80111601	80	11

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios
Servicios profesionales

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que las personas a contratar deber ser:

TABLA DETALLE PERFILES INSTRUCTORES

PROGRAMAS DE FORMACION MODALIDAD PRESENCIAL



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

AREA DE SOLDADURA:

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TECNÓLOGO SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS Cod. 922711 Versión 100	REQUISITOS ACADÉMICOS INSTRUCTOR COMPETENCIAS TÉCNICAS <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Ingeniero metalúrgico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Industrial y/o Diseñador industrial. Psicólogo. Formador de docentes. Administrador. EXPERIENCIA LABORAL INSTRUCTOR TÉCNICAS <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión (un tiempo genérico para todos los perfiles requeridos) Especialistas o expertos en soldadura, inspección y ensayos, capacitación, calidad y selección de personal.
TÉCNICO SOLDADURA DE PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) Cód. 834257 Versión 1	Aplicar soldadura a productos metálicos (platinas) de acero al carbono con el proceso GTAW según procedimiento y normativa aplicable. 290202050 REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> Técnico, Técnico Profesional, Tecnólogo o Ingenieros Afines al área de Soldadura: EXPERIENCIA LABORAL <ul style="list-style-type: none"> Dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. Dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501 REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> Mostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500 REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p> <p>Soldar productos metálicos (Platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW). Según procedimiento de fabricación. 290202007</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS; Técnico, técnico profesional, tecnólogo o ingenieros afines al área de soldadura.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. Dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación <p>Soldar productos metálicos (Platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (MIG-MAG) eléctrico según procedimiento de fabricación. 290202008</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS; Técnico, técnico profesional, tecnólogo o ingenieros afines al área de soldadura.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. Dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación
<p>TÉCNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METÁLICOS EN PLATINA</p> <p>Cod. 834258</p> <p>Versión 1</p>	<p>Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. 290202080</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). Alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena) alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena). Alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo N.B.C).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>doce (12) meses en docencia. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada.</p> <p>Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. 220201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título profesional en: química, licenciatura en química, química industrial. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínima de 12 meses. <p>Aplicar Prácticas De Protección Ambiental, Seguridad Y Salud En El Trabajo De Acuerdo Con Las Políticas Organizacionales Y La Normatividad Vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo. 240201524</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) año de experiencia laboral en el área seis (6) meses de experiencia docente <p>EJERCER DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO EN EL MARCO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES. 210201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño
--	---



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Alternativa 3:Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 4:Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 5:Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48) meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia. Alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia Alternativa 3: treinta(30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia Alternativa 4:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5: Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Enrique Low Murtra-Interactuar En El Contexto Productivo Y Social De Acuerdo Con Principios Éticos Para La Construcción De Una Cultura De Paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generación De Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte.Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses
--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines

EXPERIENCIA LABORAL

- Veinticuatro (24) meses de experiencia; de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.

Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades)

EXPERIENCIA LABORAL

- Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial.

RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES. 240201528

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Licenciado En Matemáticas o Ingeniero Afín Al Programa De Formación

EXPERIENCIA LABORAL

- Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia

Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Necesidades De Manejo De Información. 220501046

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación

EXPERIENCIA LABORAL

- Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.

Soldar láminas metálicas según técnica de alambre sólido y normativa. 290202072



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

REQUISITOS ACADÉMICOS

Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). Alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena) alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena). Alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo N.B.C).

EXPERIENCIA LABORAL

- Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada.

Soldar lámina metálicas según técnica de arco manual electrodo revestido y normativa. 290202070

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). Alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena) alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (N.B.C.), (títulos sena). Alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo N.B.C).

EXPERIENCIA LABORAL

- Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>TECNICO CARPINTERÍA METÁLICA</p> <p>Cód. 834401</p> <p>Versión 2</p>	<p>Conformar y armar láminas, perfiles y tubos en productos metálicos conforme a especificaciones de fabricación. 290202006</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia 	
	<p>Construir estructura liviana e instalar láminas para sistema constructivo en seco, de acuerdo con normas, planos y especificaciones. 280301004</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia 	
	<p>Efectuar en productos o procesos metalmecánicos mediciones cumpliendo parámetros de efectividad operativa. 290201046</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia 	
	<p>Replantear los diseño de acuerdo con normas, planos y especificaciones. 280301014</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. 	



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Soldar productos metálicos (planita) por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW). Según procedimiento de fabricación. 290202007</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Soldar productos metálicos (Platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (MIG-MAG) eléctrico según procedimiento de fabricación. 290202008</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/o Tecnólogo en Arquitectura o Diseñador Industrial con conocimientos en diseño arquitectónico. y/o Técnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/o Técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia <p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O
--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
<p>TECNICO CARPINTERÍA DE ALUMINIO</p> <p>Cód. 841102 Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores conformado por tecnólogos, arquitecto o ingenieros en áreas afines a la carpintería metálica o de construcción <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Experiencia Laboral Mínima: 18 meses Experiencia Docente Mínima: 06 meses
<p>PROFUNDIZACION TECNICA EN SOLDADURA DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS SMAW</p> <p>Cód. 834248 Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por: Ingeniero en áreas afines a la soldadura con experiencia en soldadura de tuberías Tecnólogo en construcciones soldadas Técnico profesional en soldadura <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos (2) años de vinculación laboral con experiencia en la aplicación de soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw, relacionada en el presente programa especialista o experto en la aplicación de soldadura en tuberías. preferiblemente certificado en la norma de competencia laboral 290202011 doce meses en procesos de capacitación en empresas o de formación en instituciones de educación
<p>PROFUNDIZACION TECNICA EN SOLDADURA DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO CON PROCESOS GTAW Y SMAW</p> <p>Cód. 834250 Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por: Ingeniero en áreas afines a la soldadura con experiencia en soldadura de tuberías Tecnólogo en construcciones soldadas Técnico profesional en soldadura <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos (2) años de vinculación laboral con experiencia en la aplicación de soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw, relacionada en el presente programa. Especialista o experto en la aplicación de soldadura en tuberías. preferiblemente certificado en la norma de competencia laboral 290202011 doce meses en procesos de capacitación en soldadura en la empresa o en instituciones de formación.
<p>TECNICO INSPECCIÓN Y ENSAYOS CON</p>	<p>Efectuar en productos o procesos metalmeccánicos mediciones cumpliendo parámetros de efectividad operativa. 290201046</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

PROCESOS NO DESTRUCTIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente
Cód. 931501	EXPERIENCIA LABORAL:
Versión 101	<ul style="list-style-type: none"> 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión, especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 5 meses en formación pedagógica
	Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de líquidos penetrantes de acuerdo con norma aplicable. Nivel I. 29020204
	REQUISITOS ACADÉMICOS:
	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente
	EXPERIENCIA LABORAL:
	<ul style="list-style-type: none"> 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión y 6 meses en formación pedagógica
	Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de partículas magnéticas de acuerdo con norma aplicable. 29020203
	REQUISITOS ACADÉMICOS:
	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente
	EXPERIENCIA LABORAL:
	<ul style="list-style-type: none"> 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica
	Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de ultrasonido de acuerdo con norma aplicable. 29020202
	REQUISITOS ACADÉMICOS:
	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente
	EXPERIENCIA LABORAL:
	<ul style="list-style-type: none"> 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica
	Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica visual de acuerdo con norma aplicable. Nivel I 29020200
	REQUISITOS ACADÉMICOS:
	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de radiografía industrial de acuerdo con norma aplicable. 290202021</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero metalúrgico, mecánico, industrial y/o tecnólogo o técnico profesional que tenga las competencia en las tecnica de inspección y ensayos o su equivalente <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión , especialista o experto en la técnica de inspección de ensayos y 6 meses en formación pedagógica <p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interaccion idonea consigo mismo, con los demas y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
--	---



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

AREA DE JOYERIA:

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
<p>TECNICO EN JOYERIA ARMADA Cod. 842405 Versión 101</p>	<p>Ensamblar las piezas según diseño definido. 250702006</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, lic. Artes plásticas, maestra en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería metalúrgica, ingeniería Química. Tecnólogo en producción de joyería Tecnólogo en joyería Técnico en armado de piezas de joyería. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> veinticuatro meses (24) de experiencia: de los cuales treinta (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia
	<p>Preparar los materiales cumpliendo los requerimientos de las orden de producción. 250702005</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, lic. Artes plásticas, maestra en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería metalúrgica, ingeniería Química. Tecnólogo en producción de joyería Tecnólogo en joyería Técnico en armado de piezas de joyería. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> veinticuatro meses (24) de experiencia: de los cuales treinta (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia
	<p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas.
	<p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p>
<p>TECNICO EN JOYERIA ARMADA</p> <p>Cod. 842405</p> <p>Versión 102</p>	<p>Conformar metales según procedimientos técnicos y normativa. 2507020022</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificado de técnico en el área ocupacional 52 ocupaciones técnicas y especializadas en arte, cultura, esparcimiento y deporte. Grupo 526 artesanos – subgrupo 5265 artesanos trabajos en metal. Alternativa 1: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines. Alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines; otros programas asociados a bellas artes. Alternativa 3 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. <p>Ensamblar joyas según procedimientos técnicos y normativa. 250702024</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificado de técnico en el área ocupacional 52 ocupaciones técnicas y especializadas en arte, cultura, esparcimiento y deporte. Grupo 526 artesanos – subgrupo 5265 artesanos trabajos en metal. Alternativa 1: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines. Alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines; otros programas asociados a bellas artes. Alternativa 3 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

- Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia.

Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental.

EXPERIENCIA LABORAL

- Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.

Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo. 240201524

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura.

EXPERIENCIA LABORAL

- Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente

Ejercer Derechos Fundamentales Del Trabajo En El Marco De La Constitución Política Y Los Convenios Internacionales. 210201501

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 3: Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 4: Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 5: Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48) meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia Alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia; de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia Alternativa 3: treinta (30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia Alternativa 4: veinticuatro (24) meses de experiencia; de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5: veinticuatro (24) meses de experiencia; de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Enrique low murtra-interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia; de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generación De Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte. Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses <p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p>
--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Necesidades De Manejo De Información. 220501046</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.
<p>TÉCNICO TALLA DE GEMAS PARA JOYERÍA</p> <p>Cód. 842404</p> <p>Versión 102</p>	<p>Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de talla. 250702013</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. Mínimo 2 años como docente en el área de formación.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Grabar piedra según el estilo de glíptica seleccionado. 250702016</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Identificar características gemológicas de las piedras de acuerdo con sistemas internacionales. 250702017</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Tallar piedra con facetas según ficha técnica. 250702014</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Tallar piedra en cabijón según ficha técnica. 250702015</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. • Mínimo 2 años como docente en el área de formación. <p>Comprender Textos En Inglés En Forma Escrita Y Auditiva. 240201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de C1, de acuerdo al MCER.
--	---



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
<p>PROFUNDIZACIÓN TÉCNICA MODELADO 3D PARA JOYERIA</p> <p>Cód. 225217</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, Lic. en artes plásticas, Maestro en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería de sistemas. • Tecnólogo en producción de joyería • Tecnólogo en joyería <p>Experiencia Laboral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro meses (24) de experiencia relacionada: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia
<p>PROFUNDIZACIÓN TÉCNICA EN ENGASTE</p> <p>Cód. 842417</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: diseñador industrial, arquitecto, Lic. en artes plásticas, Maestro en artes plásticas, ingeniería de materiales, ingeniería industrial, ingeniería metalúrgica, ingeniería química. • Tecnólogo en producción de joyería • Tecnólogo en joyería • Técnico en armado de piezas de joyería <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro meses (24) de experiencia relacionada: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y • Seis (6) meses en labores de docencia.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

AREA DE INFORMATICA

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
<p>TÉCNICO EN PROGRAMACION DE SOFTWARE</p> <p>Cód. 228120</p> <p>Versión 102</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL) <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TÉCNICO EN SISTEMAS</p> <p>Cód. 228185</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Administración de Redes de Computadores sobre plataformas Microsoft, Linux, Solaris o CCNA, o Ensamble y Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Servidores CompTIA A+ o Server+. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TÉCNICO EN SISTEMAS</p> <p>Cód. 233101</p> <p>Versión 1</p>	<p>Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios. 260102011</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. <p>Implementar la red física de datos según diseño y estándares técnicos. 220501103</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. <p>Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico. 220501001</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. Preferiblemente con certificación internacional en: ensamble y mantenimiento de equipos de cómputo y servidores COMPTIA, A+ O SERVER+ MICROSOFT OFFICE SPECIALIST (MOS). <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. <p>Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. 220201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente De Mínima De 12 Meses <p>Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.
--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo. 240201524

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura.

EXPERIENCIA LABORAL

- Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente

Ejercer Derechos Fundamentales Del Trabajo En El Marco De La Constitución Política Y Los Convenios Internacionales. 210201501

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 3: Técnico Profesional Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 4: Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Alternativa 5: Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo.

EXPERIENCIA LABORAL

- Alternativa 1: cuarenta y ocho (48) meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia Alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia Alternativa 3: treinta (30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia Alternativa 4: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.

Enrique low murtra-interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. 240201526

REQUISITOS ACADÉMICOS

- Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo.

EXPERIENCIA LABORAL



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generar Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte.Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses <p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. 240201528</p>
--	---



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Título Profesional Universitario En Disciplina Académica Del Núcleo Básico De Conocimiento En: Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afin Al Programa De Formación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Doce (12) meses de experiencia: de los cuales seis (6) meses mínimos en labores de docencia. <p>Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Necesidades De Manejo De Información. 220501046</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.</p>
--	---

AREA DE MATERIALES Y POLIMEROS

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
<p>TÉCNICO EN ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS Y ENSAYOS</p> <p>Cód. 221113</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Químicos Licenciados de las áreas de química, física y biología. Ingenieros áreas química, mecánica, metalurgia. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión
<p>TÉCNICO ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA</p> <p>Cód. 231200</p> <p>Versión 1</p>	<p>Alistar el laboratorio según especificaciones técnicas y normativa legal. 291201080</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1 Título De Profesional Universitario En Núcleos Básicos De Conocimiento De: Química Y Afines (Química Industrial, Química Y Afines) O Ingeniería Química Y Afines (Ingeniería Química, Ingeniería De Plásticos, Afines) ; O Educación (Licenciatura En Química, Licenciatura En Química Y Biología, Licenciatura En Química Y Educación Ambiental, Afines) O Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines (Ingeniería De Materiales, Ingeniería Metalúrgica, Afines) O Ingeniería Mecánica Y Afines (Ingeniería Mecánica, Afines) Alternativa 2 : Título De Tecnólogo En Núcleos Básicos De Conocimiento Nbc De: Nbc Química Y Afines (Tecnología En Química, Tecnología En Química Industrial Y De Laboratorio, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Química Y Afines (Tecnología En Procesos Industriales, Tecnología En Procesos De La Industria Química, Tecnología En Química Industrial, Tecnología En Química, Tecnología En Procesos Químicos Industriales, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. <p>Almacenar material químico según normativa y especificaciones técnicas. 291201082</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 Título De Profesional Universitario En Núcleos Básicos De Conocimiento De: Química Y Afines (Química Industrial, Química Y Afines) O Ingeniería Química Y Afines (Ingeniería Química, Ingeniería De Plásticos, Afines) ; O Educación (Licenciatura En Química, Licenciatura En Química Y Biología, Licenciatura En Química Y Educación Ambiental, Afines) O Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines (Ingeniería De Materiales, Ingeniería Metalúrgica, Afines) O Ingeniería Mecánica Y Afines (Ingeniería Mecánica, Afines) Alternativa 2 : Título De Tecnólogo En Núcleos Básicos De Conocimiento Nbc De: Nbc Química Y Afines (Tecnología En Química, Tecnología En Química Industrial Y De Laboratorio, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería Química Y Afines (Tecnología En Procesos Industriales, Tecnología En Procesos De La Industria Química, Tecnología En Química Industrial, Tecnología En Química, Tecnología En Procesos Químicos Industriales, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. <p>Preparar las condiciones del laboratorio de acuerdo con los procedimientos técnicos. 220401006</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 Título De Profesional Universitario En Núcleos Básicos De Conocimiento De: Química Y Afines (Química Industrial, Química Y Afines) O Ingeniería Química Y Afines (Ingeniería Química, Ingeniería De Plásticos, Afines) ; O Educación (Licenciatura En Química, Licenciatura En Química Y Biología, Licenciatura En Química Y Educación Ambiental, Afines) O Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines (Ingeniería De Materiales, Ingeniería Metalúrgica, Afines) O Ingeniería Mecánica Y Afines (Ingeniería Mecánica, Afines) Alternativa 2 : Título De Tecnólogo En Núcleos Básicos De Conocimiento Nbc De: Nbc Química Y Afines (Tecnología En Química, Tecnología En Química Industrial Y De
--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Laboratorio, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería Química Y Afines (Tecnología En Procesos Industriales, Tecnología En Procesos De La Industria Química, Tecnología En Química Industrial, Tecnología En Química, Tecnología En Procesos Químicos Industriales, Tecnología En Química Aplicada A La Industria, Afines) O Nbc Ingeniería De Minas, Metalurgia Y Afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. <p>Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. Profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente <p>Ejercer Derechos Fundamentales Del Trabajo En El Marco De La Constitución Política Y Los Convenios Internacionales. 210201501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: CAP SENA Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 2: Técnico Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 3: Técnico Profesional Y Experticia En El Área
--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 4:Tecnólogo O Cuatro Años De Formación Universitaria, Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño Alternativa 5:Profesional Universitario Y Experticia En El Área Temática Derechos Humanos Y Fundamentales En El Trabajo Que Impartirá En Su Desempeño.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: cuarenta y ocho (48)meses de experiencia; de los cuales cuarenta (40) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y (8) meses en labores de docencia alternativa 2: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y ocho (8) meses en labores de docencia alternativa 3: treinta(30) meses de experiencia de los cuales veinte (20) estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y diez (10) meses en labores de docencia alternativa 4:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo y seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 5:veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio en derechos humanos y fundamentales en el trabajo objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. <p>Enrique Low Murtra-Interactuar En El Contexto Productivo Y Social De Acuerdo Con Principios Éticos Para La Construcción De Una Cultura De Paz. 240201526</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia y/o trabajo comunitario. <p>Generar Hábitos Saludables De Vida Mediante La Aplicación De Programas De Actividad Física En Los Contextos Productivos Y Sociales. 230101507</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Educación Física Profesional En Ciencias Del Deporte.Tecnólogo En Actividad Física O Entrenamiento Deportivo Con Especialización Tecnológica Relacionada Con El Área De Conocimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses
--	---



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>Gestionar Procesos Propios De La Cultura Emprendedora Y Empresarial De Acuerdo Con El Perfil Personal Y Los Requerimientos De Los Contextos Productivo Y Social. 240201529</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines Profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.</p> <p>Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas. 240202501</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5) ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567) toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87) bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. <p>Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. 240201528</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado En Matemáticas o Ingeniero Afin Al Programa De Formación <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia</p>
<p>OPERARIO LAMINACION MANUAL FIBRA DE VIDRIO</p> <p>Cód. 932217</p> <p>Versión 1</p>	<p>Aplicar recubrimientos poliméricos con equipos de aspersión según especificaciones del cliente y fichas técnicas. 280501085</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título profesional universitario de ingeniería: industrial, mecánica, química, materiales, procesos, producción, metalúrgica ó áreas relacionadas con materiales de ingeniería, a la cual están asociados los programas de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<ul style="list-style-type: none"> Treinta (30) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Doce (12) Meses En Labores De Docencia <p>Laminar pieza de material compuesto de acuerdo con técnica de recubrimiento. 220102001</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Título profesional universitario de ingeniería: industrial, mecánica, química, materiales, procesos, producción, metalúrgica ó áreas relacionadas con materiales de ingeniería, a la cual están asociados los programas de formación. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Treinta (30) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Doce (12) Meses En Labores De Docencia <p>Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. 240201500</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos, así: OPCIÓN 1: Certificación En Formación Basada En Competencias Laborales Y/O En Aprendizaje Por Proyectos O Relacionadas. OPCIÓN 2: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional educación física, recreación y deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.
--	--

PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PRESENCIAL:

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE RECOCIDO Y NORMALIZADO DE ACEROS Cód. 02000031	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> Para el desarrollo de este programa título profesional en disciplina Académica del núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. O título de tecnólogo o técnico Profesional o técnico, con la competencia en materiales metálicos, tratamientos térmicos y nociones en control de calidad o tecnólogo en fundición o soldadura con experiencia en el campo de tratamientos térmicos, o tecnólogo o técnico en fundición que demuestre experiencia en la competencia mínimo de un año.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>Versión 1</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Doce (12) meses de experiencia: el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.
<p>FORTALECIMIENTO DE LA LOGICA Y EL PENSAMIENTO MATEMATICO COMO HERRAMIENTA EN EL CAMPO DE LA TECNOLOGIA</p> <p>Cód. 02000107</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Licenciado en matemáticas y ciencias de la computación o licenciatura en matemáticas o licenciatura en educación básica con énfasis en tecnología e informática o licenciatura en informática o profesionales en el área de ingeniería con formación pedagógica. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> experiencia mínima 12 en su área objeto profesión y 12 meses impartiendo formación.
<p>TRAZADO EN LAMINAS Y PERFILES METALICOS</p> <p>Cód. 03000069</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico profesional en soldadura, tecnólogo en soldadura o su equivalente, profesional del área <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos años en funciones de trazado, corte y conformado de productos o estructuras metálicas. 12 meses en funciones de formación o entrenamiento de personal.
<p>FUNDAMENTACION EN LOS REQUISITOS NORMATIVOS DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD.</p> <p>Cód. 03000107</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional en diferentes Áreas <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un año implementando o auditando sistemas de calidad en las organizaciones, 6 meses de docencia
<p>GESTION DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO CON CERTIFICACION ISO 17025:2005</p> <p>Cód. 11110177</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Profesional de cualquier área. Formación en ISO 9000 y 17025 <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo dos años de experiencia profesional en el área, debidamente certificada. Con conocimientos y/o experiencia en procesos de acreditación.
<p>DIBUJO TECNICO</p> <p>Cód. 22520090</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo técnico profesional con competencia en las áreas ocupacionales relacionadas con el programa. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 año de experiencia certificables en actividades relacionadas.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>Básico operativo para trabajo seguro en alturas</p> <p>Cod. 22620442</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas. certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado. certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. Certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: tecnólogos: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales: doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. alternativa 2: (profesionales o profesionales con postgrado) experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.
<p>AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620414</p> <p>Versión 3</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas. Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado. Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales: doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. Alternativa 2: experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.
<p>REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620440</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas. Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado. Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante. certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Tecnólogos Experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales: doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. <p>Alternativa 2: experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.</p>
<p>ADMINISTRATIVO PARA JEFES DE AREA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>Cód. 22620443</p> <p>Versión 2</p>	<p>áreas afines.requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante.certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Tecnólogos: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales:doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. Alternativa 2:experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas.doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas.experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.
<p>COORDINADOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620444</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título de tecnólogo en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines. Alternativa 2: profesional en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o profesional en cualquier área de conocimiento con posgrado (especialización, maestría y doctorado) en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo o alguna de sus áreas afines.requisitos adicionales para alternativas 1 y 2: licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas. Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas – avanzado vigente. Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas. Certificado de curso de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con intensidad de cincuenta (50) horas. Certificado de persona avalada para inspección de equipos de protección individual emitido por un fabricante.certificado de formación o competencia laboral relacionado con pedagogía <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Tecnólogos: experiencia relacionada certificada de treinta (30) meses de los cuales:doce (12) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>aplicación del programa de protección contra caídas. Doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. Experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses. Alternativa 2: experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales: seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), con aplicación del programa de protección contra caídas. doce (12) meses relacionada con trabajo seguro en alturas. experiencia laboral docente certificada de seis (6) meses.</p>
<p>IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Cód. 22620456</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se requiere un equipo de instructores técnicos, conformado por profesionales en las áreas de: ingenierías administración, sector salud y social. Cualquier perfil requiere especialización en salud ocupacional, higiene y salud ocupacional u similares. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de experiencia laboral específica en el área de salud ocupacional.
<p>INGLES BASICO - NIVEL 1</p> <p>51240078</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
<p>INGLES BASICO - NIVEL 2</p> <p>Cód. 51240080</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
INGLES BASICO - NIVEL 3 Cód. 51240079 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
INGLES BASICO - NIVEL 4 Cód. 51240076 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 2 : título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. Alternativa 3 : título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua mínimo b2 en cada habilidad de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC 5580 - 2011 (ICONTEC-MEN) y tener una vigencia de 2 años. EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera. Alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
METROLOGIA DIMENSIONAL APLICADA A MANTENIMIENTO MECANICO Cód. 83710208 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> • Técnicos, CAP, TP, tecnólogo o profesional idóneo en mantenimiento mecánico industrial y/o afines. EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> • 24 meses de experiencia en labores de mantenimiento mecánico industrial



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

PRUEBAS Y ENSAYOS PARA MATERIALES METALICOS. Cód. 93150023 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> Profesionales de las áreas de ingeniería mecánica o metalurgia. Dominio de los referentes técnico-científicos y normativos, vigentes relacionados con los ensayos de los materiales EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> Experiencia mínima de doce (12) meses en el desarrollo de actividades de capacitación en laboratorio de ciencia de los materiales.
SIMBOLOGIA E INTERPRETACION GRAFICA DE PLANOS DE SOLDADURA Cód. 94150083 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero o tecnólogo o inspector, con conocimientos teórico prácticos en soldadura que demuestre veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. EXPERIENCIA LABORAL: <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero o tecnólogo o inspector, con conocimientos teórico prácticos en soldadura que demuestre veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.

FORMACION TITULADA VIRTUAL

PROGRAMA	PERFIL INSTRUCTOR TÉCNICO
TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION Cod. 228106 Versión 102	REQUISITOS ACADÉMICOS: <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL) EXPERIENCIA LABORAL <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
TECNOLOGO EN GESTION LOGISTICA Cód. 822202 Versión 1	REQUISITOS ACADÉMICOS <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Compras y suministros, tales como: Ingeniero industrial, de alimentos, administradores de empresa y ciencias afines (Opción1). Tecnólogo en Logística o Mercadeo (Opción 2), Seis semestres o su equivalente en Ingeniería industrial. (Opción 3) o profesiones afines, Certificación laboral en normas de competencia laboral relacionadas con la titulación de Dirección de compras (opción 4).



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación
<p>TECNOLOGO EN PRODUCCION DE MULTIMEDIA</p> <p>Cód. 228101</p> <p>Versión 102</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Multimedia sobre Plataformas de diseño <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
<p>TECNÓLOGO EN DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL</p> <p>Cód. 121518</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Profesional en áreas relacionadas con los procesos de Distribución Física Internacional, tales como: Ingeniero industrial, de alimentos, administradores de empresa y ciencias afines (Opción1). Tecnólogo en Logística o Mercadeo, Negocios Internacionales (Opción 2), Seis Semestres o su equivalente en Ingeniería Industrial (Opción 3) <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Con experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con procesos de Distribución Física Internacional, de acuerdo con las siguientes opciones: Opción 1: Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia en gestión logística de la distribución física internacional. Opción 2: Treinta y seis (36) meses de Experiencia: de los cuales Treinta (30) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia en gestión logística de la distribución física internacional.
<p>TECNÓLOGO EN NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL</p> <p>Cód. 122702</p> <p>Versión 100</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El programa requiere de un equipo de instructores técnicos, integrado por: Tecnólogo en Negociación Internacional. Tecnólogos y/o Profesionales en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento, o con énfasis en planeación de las actividades del mercadeo, tales como: Ingeniero industrial, Ingeniería de mercados, logística, o alimentos, administradores de empresas, contabilidad, finanzas y ciencias afines, preferiblemente con especialización en logística o comercio internacional o negocios internacionales y ciencias afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Con experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con gestión logística, mínimo de veinticuatro (24) meses.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>TECNOLOGO EN GESTIÓN DE MERCADOS</p> <p>Cód. 621113</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional universitario o tecnólogo en administración de empresas, Contaduría y/o ciencias afines. • Profesional universitario o tecnólogo en Mercadología; Mercadeo y Publicidad; Mercadeo Publicidad y Ventas; Mercadotecnia. • Profesional o tecnólogo en programas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 24 (meses) con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y un año en labores de docencia en mercadeo
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA GESTION EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION - NORMA ISO/IEC 17025</p> <p>Cód. 221115</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instructores técnicos, conformado por profesionales de las áreas de ciencias básicas, Ingenieros de las áreas de: química, metalúrgica, mecánica, materiales, industrial, eléctrica o profesionales con especialización en sistemas de gestión <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desempeño mínimo de 12 meses en actividades relacionadas con implementación de sistemas de gestión laboratorios de ensayo o calibración. preferiblemente 6 meses de experiencia en desarrollo de actividades relacionadas con procesos de formación
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN GESTION Y SEGURIDAD DE BASES DE DATOS</p> <p>Cód. 217219</p> <p>Versión 1</p>	<p>220501063 ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ingeniería de sistemas o afines, con experiencia en bases de datos e Inteligencia de negocios, preferiblemente con certificación internacional en sistemas. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán Relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto del programa de formación y Seis (6) meses en labores de docencia. <p>220501019 DIAGNÓSTICO DEL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</p> <p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en ingeniería de sistemas o afines, con experiencia en gestión del riesgo y seguridad informática <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán Relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto del programa de formación y Seis (6) meses en labores de docencia.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN MARKETING Y MODELOS DE NEGOCIO ONLINE</p> <p>Cód. 621124</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional comunicación social, publicidad, diseño, administración o áreas afines. Con especialización en mercadeo o afines. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un año de experiencia en docencia en educación superior. • Un año de experiencia en mercadeo electrónico, en agencias de publicidad, inhouse de empresas o freelance.
<p>ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE INVESTIGACIONES DE MERCADO</p> <p>Cód. 621121</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional en: mercadeo, mercadeo y publicidad, administración comercial, administración comercial y de mercadeo, administración de empresas, economista y áreas afines. Con especialización en: mercadeo, gerencia de mercadeo, dirección en marketing, dirección de marketing y gestión comercial, gerencia de mercadeo y logística, investigación de mercados. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo Doce (12) Meses en el área de investigación de mercados.

NOTA: Los Instructores que se contraten para orientar programas de formación titulada virtual o titulada a distancia, deberán acreditar capacitación relacionada con Tutoría Virtual, no inferior a cuarenta (40) horas; tener experiencia certificada de mínimo seis (06) meses como Tutor Virtual, además de cumplir con los requisitos del perfil establecido en los diseños curriculares de cada programa.

FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL

<p>INTERPRETACION DE PLANOS PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL</p> <p>Cód. 22510152</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional o tecnólogo en ingeniería industrial, diseño industrial o áreas afines con conocimientos sólidos en lectura e interpretación de planos a escala micro y macro de elementos industriales.</p> <p>EXPERIENCIA:</p> <p>Experiencia en docencia o formación en ambientes virtuales de aprendizaje de mínimo 6 meses. Experiencia en lectura de planos y desarrollo de prototipos por medio de software de diseño.</p>
<p>SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN COLOMBIA</p> <p>Cód. 11210045</p> <p>Versión 3</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Abogado o profesional en otras áreas con especialización en seguridad social, o en áreas de gestión del talento humano o afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>18 meses de experiencia académica y/o profesional en asuntos de la seguridad social y riesgos laborales.</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>HUMANIZACION EN LA PRESTACION DE SERVICIOS DE SALUD</p> <p>Cód. 33110059</p> <p>Versión 3</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional en área de la salud con especialización en bioética o ética. Evaluar el proceso de formación de los aprendices. Planear y orientar procesos de formación virtual.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>6 meses como tutor virtual. 12 meses en el área técnica.</p> <p>6 meses en el área pedagógica.</p>
<p>BIOSEGURIDAD APLICADA A LA ESTETICA Y BELLEZA</p> <p>Cód. 63730739</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Con título profesional en , enfermería, bacteriología Fisioterapia con certificación o especialización en salud laboral , técnico o tecnólogo en cosmetología y estética con certificación en bioseguridad y salud laboral.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Dos años en servicios de salud y/o salud laboral , en los procesos y procedimientos que se desarrollan en el área de la cosmetología y belleza.</p>
<p>ACCIONES BASICAS PARA LA ATENCION DE UNA PERSONA CON AFECTACION DE LA SALUD</p> <p>Cód. 32330007</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional o tecnólogo del área de la salud con experiencia en atención de personas en el ambiente prehospitalaria.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Veinticuatro (24) meses de experiencia operativa en la atención de personas lesionadas. Doce (12) meses de experiencia como instructor virtual</p>
<p>ADMINISTRATIVO PARA JEFES DE AREA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Cód. 22620449</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. título de técnico, tecnólogo o profesional en salud ocupacional o profesional especialista en salud ocupacional o alguna de sus áreas. 2. licencia en salud ocupacional vigente. 3. certificado de entrenador para trabajo seguro en alturas 4. certificado de competencia laboral vigente en la norma para protección contra caídas en trabajo en alturas. 5. Certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por la autoridad competente. 6. Certificado de persona autorizada o competente para armado de andamios expedido por institución aprobada nacional o internacionalmente. <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. experiencia certificada mínima de seis (6) meses en el desarrollo de actividades de higiene, seguridad, medicina del trabajo, diseño y ejecución del programa de salud ocupacional denominado actualmente sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst) empresarial (psoe), con aplicación del programa de protección y prevención contra caídas.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>2. experiencia certificada mínima de un año relacionada con trabajo seguro en altura</p> <p>3. experiencia en procesos de formación y/o capacitación mínima de 12 meses continuos o de 24 meses discontinuos.</p>
<p>HABITOS SALUDABLES A PARTIR DE LA ALIMENTACION Y LA ACTIVIDAD FISICA</p> <p>Cód. 31320003</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Profesional de la salud, ingeniero agroindustrial, técnico – tecnólogo agroindustrial, técnico - tecnólogo en procesamiento de alimentos y áreas</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Seis meses como instructor virtual.</p> <p>Seis meses en el área técnica.</p> <p>Seis meses en el área pedagógica.</p>
<p>CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA</p> <p>Cód. 82110051</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Ingeniero, tecnólogo o técnico con conocimientos teórico práctico en interpretación de códigos y normas de soldadura y ensayos de inspección destructivo y no destructivos.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>2 años en el área técnica.</p> <p>6 meses en el área virtual</p> <p>6 meses en el área pedagógica</p>
<p>GESTION DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 1: PRELIMINARES DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.</p> <p>Cód. 83710214</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>El programa requiere de un ingeniero mecánico, tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>2 años en el área técnica.</p> <p>6 meses como formador en ambientes virtuales de aprendizaje</p>
<p>ELABORACION DE ALIMENTOS SALUDABLES</p> <p>Cod. 33130157</p> <p>Versión 1</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS</p> <p>Profesional de la salud, ingeniero agroindustrial, técnico – tecnólogo agroindustrial, técnico - tecnólogo en procesamiento de alimentos y áreas afines.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL</p> <p>Seis meses como instructor virtual.</p> <p>Seis meses en el área técnica.</p> <p>Seis meses en el área pedagógica</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>METALURGIA, PROPIEDADES Y CLASIFICACION DE LOS PRINCIPALES METALES</p> <p>Cód. 94160001</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Ingeniero metalúrgico o tecnólogo con conocimientos teórico práctico en metalurgia</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>2 años en el área técnica 6 meses en el área virtual 6 meses en el área pedagógica</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS BEGINNER – INGLÉS</p> <p>Cód. 51250026</p> <p>Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english).</p> <p>bec (business english certificate).</p> <p>cae (certificate in advanced english).</p> <p>cpe (certificate of proficiency).</p> <p>ielts (international english language testing system).</p> <p>ise (integrated skills in english).</p> <p>toefl (paper based and internet based).</p> <p>toeic (test of english for international communication).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS 1 (INGLES)</p> <p>Cód. 51250023</p> <p>Versión 3</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english).</p> <p>bec (business english certificate).</p> <p>cae (certificate in advanced english).</p> <p>cpe (certificate of proficiency).</p> <p>ielts (international english language testing system).</p> <p>ise (integrated skills in english).</p> <p>toefl (paper based and internet based).</p> <p>toeic (test of english for international communication).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>ENGLISH DOT WORKS 2 Cód. 51250025 Versión 2</p>	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas Internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english). bec (business english certificate). cae (certificate in advanced english). cpe (certificate of proficiency). ielts (international english language testing system). ise (integrated skills in english). toefl (paper based and internet based).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>
<p>ENGLISH DOT WORKS 3 Cód. 51250030 Versión 2</p>	<p>Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:</p> <p>fce (first certificate in english). bec (business english certificate). cae (certificate in advanced english). cpe (certificate of proficiency). ielts (international english language testing system). ise (integrated skills in english). toefl (paper based and internet based). toeic (test of english for international communication).</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera</p>

INSTRUCTOR DE BILINGUISMO

Según la circular No. 3-2017 -000237 del 21 de diciembre de 2017, firmada por el Director de Formación Profesional Doctor José Darío Castro Uribe el perfil de los Instructores de Bilingüismo es el siguiente:

Alternativa 1 • Título técnico profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de lengua mínimo 82 de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC5580-2011 (Icontec-Men) (Tabla 1 según requerimiento de lengua), tener una vigencia de 2 años, corresponder a las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). • Treinta y seis (36) meses de Experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
Alternativa 2	<ul style="list-style-type: none"> • Título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. • Nivel de lengua mínimo 82 de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC5580-2011 (Icontec-Men) (Tabla 1 según requerimiento de lengua), tener una vigencia de 2 años, corresponder a las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). • Treinta (30) meses de Experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera.
Alternativa 3	<ul style="list-style-type: none"> • Título Profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. • Nivel de lengua mínimo 82 de acuerdo al MCER. Los exámenes admitidos deben corresponder a la lista de exámenes aprobados por la NTC5580-2011 (Icontec-Men) (Tabla 1 según requerimiento de lengua), tener una vigencia de 2 años, corresponder a las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). • Veinticuatro (24) meses de Experiencia relacionados con la docencia de lengua extranjera

En este perfil también se deberá tener en cuenta el cumplimiento de lo establecido en la Resolución No. 12730 del 28 de junio de 2017 "Por la cual se publica la lista de exámenes estandarizados para la certificación del nivel de dominio lingüístico y se dictan otras disposiciones"

PERFIL DEL INSTRUCTOR DE LA COMPETENCIA PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

Para las estructuras curriculares que no contemplen el perfil del instructor de la competencia "promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social" el Centro de Formación acogerá el perfil establecido en la circular No. 3-2009 - 000096 del 13 de abril de 2009, firmada por la Directora de Formación Profesional Mireya López:

PERFIL	
Alternativas	Requisitos ACadémico:




FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

<p>Opción 1: Certificación en formación basada en competencias laborales y/o en aprendizaje por proyectos o relacionadas.</p> <p>Opción 2: Profesional que tenga competencias humanísticas y formación en Ciencias Humanas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional educación física, recreación y deportes. • Profesional ciencias de la salud ocupacional. <p>Experiencia Laboral:</p> <p>Tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de desarrollo humano con el enfoque basado en competencias laborales.</p>

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad:

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
112998 de 2019	Jenifer Espitia Castañeda	Prestación de servicios personales de carácter temporal como instructor por periodo fijo para la ejecución de acciones de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital del SENA	Cinco (05) meses sin exceder el 18 de diciembre de 2019	\$16.325.500.00 Pagos mensuales mes vencido	Contratacion Directa
111661 de 2019	Daniel Alfonso Ceballos Maldonado		Diez (10) meses y trece (13) días, sin exceder el 18 de diciembre de 2019	\$30.437.348.00 Pagos mensuales mes vencido	Contratacion Directa
111766 de 2019	Anibal Charry Quintero		Nueve (09) meses y veinticinco (25) días, sin exceder el 18 de diciembre de 2019	\$37.490.665.00 Pagos mensuales mes vencido	Contratacion Directa

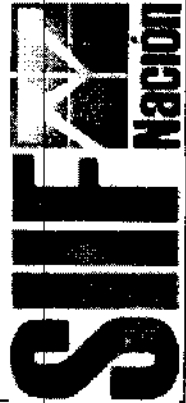

SANTIAGO JULIO CAMACHO PEÑA
 Subdirector Centro de Materiales y Ensayos

Proyectó: Nahum Pacheco Andrade, Coordinador de Formación Profesional, CME
 Revisó: Diego Armando Crispancho, Coordinador G.A.A.I.C.S.



MATRIZ DE RIESGO PARA LOS CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION SENA DIRECCION REGIONAL DISTRITO CAPITAL - CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS																						
No.	Objeto	Clase	Estrato	Ejecucion	Tipo	Descripción de la actividad del contrato	Consecuencia de la ejecución del contrato	Probabilidad	Impacto	Vulnerabilidad del riesgo	¿El riesgo es mitigable?	Impacto después del tratamiento				Medidas y previsiones						
												Probabilidad	Impacto	Vulnerabilidad del riesgo	¿Mitiga el impacto residual del contrato?	¿Cómo se mitiga el riesgo residual?	¿Cómo se previene el riesgo residual?					
1	General	General	Estado	Ejecucion	Regulación	Expedición de normas que impongan nuevas labores, impuestos o cargas parafiscales que pueda afectar el equilibrio económico del contrato	Otros cargos adicionales que provengan de cualquier de las partes del contrato	2	3	4	Bajo	Contracta	Las partes de mutuo acuerdo determinarán la forma de extimar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes	1	2	Bajo	Si	Contracta	Ejecucion	Liquidación	Permanencia a cumplir y actualización operativa	Permanente
2	Específico	Estrato	Estado	Ejecucion	Regulación	Perjuicio que se genere cuando el contratista por la ejecución de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los términos del contrato y de la legislación vigente	Retraso en ejecución contractual	4	4	5	Alto	Contracta SENA	Las partes de mutuo acuerdo acordarán la forma de extimar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes	2	3	Bajo	Si	Contracta SENA y Contracta	Ejecucion	Liquidación	Revisión por parte del Contratista y Supervisor del contrato	Permanente
3	General	General	Estado	Ejecucion	Operacional	Enfermedad General, laboral accidentes de labores que puedan generar incapacidad o discapacidad, muerte del contratista sustituto	Acciones judiciales	3	1	4	Bajo	Contracta	Reducción de la probabilidad de ocurrencia del evento con actividades y programas de prevención de seguridad sustantiva y ocupacional	1	1	Bajo	No	Contracta	Ejecucion	Liquidación	SENA Supervisor Contratista	Permanente
4	Específico	Estrato	Estado	Ejecucion	Contractual	Riesgo por mal uso de la información de carácter confidencial en cumplimiento de sus obligaciones laborales en actividades diferentes al desarrollo de su objeto contractual	Acciones Judiciales	3	4	7	Alto	Contracta	Reducir las probabilidades de ocurrencia por divulgación de políticas sobre la administración de la información de carácter y magnitud. Mantener a las fuentes de información usadas por el contratista	1	2	Bajo	No	Supervisor Contratista	Ejecucion	Liquidación	A través del contrato y seguimiento que realiza el supervisor del contrato y comunicación a las demás partes interesadas que manejan información a fin de canalizar la misma	Permanente
5	Específico	Estrato	Estado	Ejecucion	Operacional	Riesgo por conceptos errados en materia de cuando el proveedor del contrato, al momento de ser adjudicatario no se dio cuenta de las obligaciones que se le asocian por el contrato y por aplicación incorrecta de las mismas	Incumplimiento de las obligaciones del contrato	3	4	7	Alto	Contracta	Utilización de canales para el manejo de la información	1	2	Bajo	No	Supervisor del contrato	Ejecucion	Liquidación	A través de los informes mensuales que genera el supervisor del contrato	Permanente
6	Específico	Estrato	Estado	Ejecucion	Técnico	Riesgo por servicios adicionales, no previstos cuando se requieren servicios complementarios o adicionales de manera subsecuente a la necesidad que se estaba satisfecho con la ejecución del contrato	Presión de servicio sin disponibilidad presupuestal que generan reclamaciones	2	3	5	Medio	SENA	No prestar servicios sin las debidas garantías de pago de honorarios, prórrogas o modificaciones contractuales	1	2	Bajo	Si	Director del Área Supervisor del contrato	Ejecucion	Liquidación	A través de los informes mensuales que genera el supervisor del contrato y comunicación a las demás partes interesadas que manejan información a fin de canalizar la misma	Permanente
7	Específico	Estrato	Estado	Ejecucion	Operacional	Riesgo de no cumplimiento del contrato en sus obligaciones generales, específicas y particulares, cuando se manifiesta al inicio del contrato por omisión de ejecución de las obligaciones del contratista	Omisión de ejecución de algunas de las obligaciones generales, específicas o particulares	3	2	5	Medio	CONTRATISTA	Solicitar de garantía de cumplimiento a favor de la Entidad por el contratista del contrato y con una vigencia hasta por cuatro meses más, luego de la terminación del plazo	1	2	Bajo	No	CONTRATISTA	Asignación del contrato	Ejecucion del registro presupuestal	A través del contrato y seguimiento que realiza el supervisor del contrato y comunicación a las demás partes interesadas que manejan información a fin de canalizar la misma	Posterior a la firma del contrato
8	Específico	Estrato	Estado	Ejecucion	Operacional	Riesgo por la tardanza de la expedición del respectivo registro presupuestal como requisito de ejecución	Omisión en el área de la ejecución del contrato	3	2	4	Medio	SENA	Seguimiento a cada una de las expediciones contractuales que requieren registro presupuestal	1	2	Bajo	No	SENA	Sumisión del contrato	Ejecucion del registro presupuestal	A través de las comunicaciones que se generan entre las dependencias que participan en la ejecución del contrato y la dependencia encargada del registro presupuestal	Posterior a la firma del contrato

* En todo caso, la Oficina y/o Dirección donde nace la necesidad es responsable de analizar los contratos, con riesgo y a su vez, la presente matriz de riesgos de acuerdo a su contexto



Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante.

Usuario Solicitante: **MHeavila** CESAR AUGUSTO AVILA CANON
 Unidad ó Subunidad: **36-02-00-011-** CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C
 Ejecutora Solicitante: **.....**
 Fecha y Hora Sistema: **2020-01-09-2:00 p. m.**

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"

Numero:	120	Fecha Registro:	2020-01-09	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-011-921510 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C		
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno
Valor Inicial:	98.812.500,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	98.812.500,00	Saldo x Comprometer:	98.812.500,00
						Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL


AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

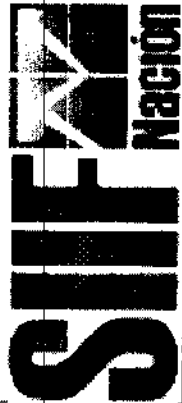
Numero:	120	Fecha Registro:	2020-01-09	Numero:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	-----	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
921510 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D.C.	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACION PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN	Nación	10	CSF		98.812.500,00	0,00	98.812.500,00	98.812.500,00	0,00
Total:										0,00

Objeto: 020202006 CONTRATACION DE INSTRUCTORES PARA IMPARTIR PROCESOS DE FORMACION A LA POBLACION VICTIMA DEL DESPLAZAMIENTO POR LA VIOLENCIA


 Firma Responsable



Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante.

Usuario Solicitante.

MHcavila

CESAR AUGUSTO AVILA CANON

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

36-02-00-011-

CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C

Fecha y Hora Sistema:

2020-01-09-2:07 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"

Número:	220	Fecha Registro:	2020-01-09	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-011-921510 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C		
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Casto	Uso Caja Menor	Ninguno
Valor Inicial:	214.002.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	214.002.000,00	Saldo x Comprometer:	214.002.000,00
						Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	220	Fecha Registro:	2020-01-09	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	-----	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
921511 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS - INTEGRACION CON LA MEDIA	C-3603-1300-140-3603025-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Nación	11	CSF		214.002.000,00	0,00	214.002.000,00	214.002.000,00	0,00
Total:						214.002.000,00	0,00	214.002.000,00	214.002.000,00	0,00

Objeto:

020202009 CONTRATACION DE INSTRUCTORES PARA EL PROGRAMA DE ARTICULACION CON LA MEDIA PARA EL CENTRO DE FORMACION.


Firma Responsable



Certificado de Disponibilidad Presupuestal -- Comprobante.

Usuario Solicitante: Mhcavila
 Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 36-02-00-011-
 Fecha y Hora Sistema: 2020-01-09-2:15 p. m.

CESAR AUGUSTO AVILA CANON
 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número:	320	Fecha Registro:	2020-01-09	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-011-921510 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C		
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno
Valor Inicial:	71 079 000.00	Valor Total Operaciones:	0.00	Valor Actual:	71 079 000.00	Saldo x Comprometer:	71 079 000.00
						Vr. Bloqueado	0.00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	320	Fecha Registro:	2020-01-09	Número:		Modalidad de contratación:	
						Tipo de contrato:	

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
921518 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS - FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Propios	26	CSF		71.079.000,00	0,00	71.079.000,00	71.079.000,00	0,00
Total:						71.079.000,00	0,00	71.079.000,00	71.079.000,00	0,00

Objeto: 020202009 CONTRATACION DE INSTRUCTORES PARA EL CENTRO DE FORMACION

Firma Responsable



0323

Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante.

Usuario Solicitante: MHCavila CESAR AUGUSTO AVILA CANON
 Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 36-02-00-011- CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C
 Fecha y Hora Sistema: 2020-01-09-2:26 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número:	420	Fecha Registro:	2020-01-09	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-011-921510 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto
Valor Inicial:	1.794.515.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	1.794.515.000,00
				Saldo x Comprometer:	1.794.515.000,00
				Uso Caja Menor	Ninguno
				Yr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

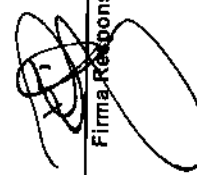
Número:	420	Fecha Registro:	2020-01-09	Número:	
				Modalidad de contratación:	
				Tipo de contrato:	

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
921545 CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Nación	11	CSF		1.794.515.000,00	0,00	1.794.515.000,00	1.794.515.000,00	0,00
Total:						1.794.515.000,00	0,00	1.794.515.000,00	1.794.515.000,00	0,00

Objeto: 020202009 CONTRATACION DE INSTRUCTORES PARA EL CENTRO DE FORMACION


Firma Responsable



0323

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GRUPO DE FORMACIÓN PROFESIONAL
CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2020
LISTA DE CHEQUEO - DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS

Centro de Formación:		CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS		Fecha de Recibido		14 DE ENERO DE 2020	
Tipo Instructor		Número Instructores		Número Instructores		TOTAL INSTRUCTORES	
MARQUE CON X		MARQUE CON X		MARQUE CON X		MARQUE CON X	
Regular	X	54	X	12	X	75	X
Complementaria presencial	X		X	3	X		X
Articulación con la Educación Media	X	5	X		X		X
NUMERAL		REQUISITOS		CUMPLE		OBSERVACIONES	
				SI NO			
Se describen los requisitos de educación y formación según lo establecido en la estructura curricular del programa.		Se describen los requisitos de educación y formación según lo establecido en la estructura curricular del programa.		X		Se deben ajustar los perfiles de los programas resaltados en color rojo y amarillo.	
Se describen los requisitos de experiencia según lo establecido en la estructura curricular del programa.		Se describen los requisitos de experiencia según lo establecido en la estructura curricular del programa.		X		Se deben ajustar los perfiles de los programas resaltados en color rojo y amarillo.	
Se describen los requisitos de educación, formación y experiencia, establecidos a través de la circular que opere para la vigencia (y de bilingüismo).		Instructores virtuales y Bilingüismo Virtual: Capacitación en tutoría virtual no inferior a 40 horas y 6 meses mínimo de experiencia como tutor virtual solo para Titulada Virtual. Número de instructores / familias Bilingüismo - perfil según lineamientos Articulación con la media. Programas corresponden dentro del portafolio del centro Articulación con la media: Número de instructores acorde a simulador		X X X X X			
Perfiles no descritos en diseño curricular deben adjuntar. Soporte de solicitud de ajuste a la Dirección de Formación. Acta de aprobación de Centro de Formación con firma del Subdirector				X		NO APLICA	
Se describe la causa de la necesidad de contratación (metas para la vigencia, inexistencia de personal suficiente, etc.).				X			
Se describe el objetivo de la contratación.				X			
Se describe el plazo de la necesidad de contratación.		Titulada y complementaria / Bilingüismo presencial: Maximo hasta - 16 de diciembre 2020. Calendario académico Articulación: 11 meses Periodo Fijo Complementaria Virtual: Hasta 10 meses Bilingüismo Virtual: Hasta 9 meses		X X X X			
Se describe el número de instructores a Titulada y complementaria / Bilingüismo presencial Se describe el programa de Bilingüismo / Articulación: Según simulador Se describe la modalidad de articulación Se describe la modalidad de bilingüismo Se describe el número de familias que solicita el concurso así como el número de funcionarios que se solicitan		Se describe el número de instructores a Titulada y complementaria / Bilingüismo presencial Se describe el programa de Bilingüismo / Articulación: Según simulador Se describe la modalidad de articulación Se describe la modalidad de bilingüismo Se describe el número de familias que solicita el concurso así como el número de funcionarios que se solicitan		X X X X X			
Se describen los requisitos de los instructores a contratar (E o den).				X			

FECHA DE LA REVISIÓN: 14 DE ENERO DE 2020
COORDINADOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA REVISIÓN: Carolina Buzo