PLANTILLA ESTUDIO PREVIO
PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA LA CONTRATACIÒN DE INSTRUCTORES

OBJETO:	*Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor(a) para la ejecución de actividades 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 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 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, artículo 2.8.4.4.5 y subsiguientes del Decreto 1068 de 2015 y artículo 3º del Decreto 444 de 2023, el **Centro de Materiales y Ensayos,** del SENA, requiere contratar los servicios personales para atender la necesidad que a continuación se describe:

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.

A partir del Decreto 249 del 2004 las Regionales deben "**ARTÍCULO 24.** *Funciones de las Direcciones Regionales y de la Dirección del Distrito Capital*: Son funciones de las Direcciones Regionales y de la Dirección del Distrito Capital, las siguientes: 1. Asegurar que las políticas, objetivos, estrategias, planes, programas, normas y procedimientos adoptados por la entidad se cumplan, para garantizar el cumplimiento de la misión del SENA. 14. Garantizar que en los Centros de Formación a su cargo, la selección y contratación de personal se adelante de acuerdo con los criterios académicos y técnicos establecidos por la institución. 15. Controlar el cumplimiento de la jornada de los instructores de cuarenta y dos y media (42.5) horas semanales, dedicadas en su totalidad a la ejecución de las funciones propias de su cargo y que la entidad les programe, y el cumplimiento de la dedicación por parte de cada instructor de treinta y dos (32) horas semanales en actividades directas de Formación Profesional Integral.

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.

Así mismo, los Centros de Formación y en particular, El Centro de Materiales y Ensayos – SENA - Regional Distrito Capital, tiene necesidades del orden administrativo, de formación y de gestión en la Entidad; las cuales exigen ser satisfechas a fin de generar el cumplimiento eficaz y oportuno de las tareas administrativas y de formación impuestas por el Art. 209 de la Constitución Política de Colombia de 1991; y estructural y funcionalmente por la Dirección General de la Entidad. Este es el

objetivo a satisfacer con la presente contratación.

De conformidad con lo previsto en el artículo 32 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2.8.4.4.5 y siguientes del Decreto número 1068 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Hacienda y Crédito Público, solo se celebrarán los contratos que sean estrictamente necesarios para coadyuvar al cumplimiento de las funciones y fines de cada entidad, cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimientos especializados. ”

El Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital - SENA define las necesidades de contratación de instructores que atenderán los grupos de formación titulada virtual y presencial, complementaria, población vulnerable y del programa de articulación con la media técnica, teniendo en cuenta las metas asignadas para el centro de Formación y que la disponibilidad de instructores de planta es de treinta y nueve (39) y esta no es suficiente para cubrir las necesidades del servicio.

META 2024		
NIVELES / ESPECIALIDADES DE FORMACION	Metas Plan Acción 2024	
	Cupos	**Aprendices**
Tecnóloga Centro Presencial	168	168
Tecnólogo Centro Virtual	4053	4053
Subtotal Tecnólogos	**4221**	**4221**
Técnico Laboral Centro Presencial	2039	2039
Técnico Laboral Virtual	678	678
Técnico Laboral Articulación Educación Media	1100	1100
Técnico laboral campe Sena	30	30
Subtotal Educación Técnica Laboral	**3847**	**3847**
Profundización Técnica	50	50
Operarios	89	89
Operarios campe Sena	15	15
Operarios Economía Popular	15	15
Total, Titulada	**8237**	**8237**
Bilingüismo Virtual	6400	5120
Complementaria Virtual	36480	30720
Mipymes	0	0
Bilingüismo Centro Presencial	660	330
Complementaria Presencial	4860	373
Complementaria campe Sena	120	120
Complementaria Economía Popular	240	120

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.

De manera que, se contrataran instructores técnicos y transversales que atenderán los programas de formación para la vigencia 2024 por un periodo que oscilaran en los rangos de : Diez (10) meses

y Veinticinco (25) días; (10) meses y Seis (6) días; ocho (8) meses; ocho (8) meses y dieciséis (16) días; seis (6) meses.

De otra parte, estos contratos se proyectaron por tiempos especifico, teniendo en cuenta el presupuesto asignado y atendiendo el calendario académico para esta vigencia 2024, de esta manera se logrará contribuir con el cumplimiento del Plan de Acción 2024 de la mano con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, garantizando la atención a la formación integral dentro de movilidad educativa.

- Numero de consecutivo del PAA utilizado para la presente contratación. Insertar la siguiente tabla:

11_9215_43	11_9215_44	11_9215_45	11_9215_46	11_9215_47
11_9215_48	11_9215_49	11_9215_50	11_9215_51	11_9215_52
11_9215_53	11_9215_54	11_9215_55	11_9215_56	11_9215_57
11_9215_58	11_9215_59	11_9215_60	11_9215_61	11_9215_62
11_9215_63	11_9215_64	11_9215_65	11_9215_66	11_9215_67
11_9215_68	11_9215_69	11_9215_70	11_9215_71	11_9215_72
11_9215_73	11_9215_74	11_9215_75	11_9215_76	11_9215_77
11_9215_78	11_9215_79	11_9215_80	11_9215_81	11_9215_82
11_9215_83	11_9215_84	11_9215_85	11_9215_86	11_9215_87
11_9215_88	11_9215_89	11_9215_90	11_9215_91	11_9215_92
11_9215_93	11_9215_94	11_9215_95	11_9215_96	11_9215_97
11_9215_98	11_9215_99	11_9215_100	11_9215_101	11_9215_102
11_9215_103	11_9215_104	11_9215_105	11_9215_106	11_9215_107
11_9215_108	11_9215_109	11_9215_110	11_9215_111	11_9215_112
11_9215_113	11_9215_114	11_9215_115	11_9215_116	11_9215_117
11_9215_118	11_9215_119	11_9215_120	11_9215_121	11_9215_122
11_9215_123	11_9215_124	11_9215_125	11_9215_126	11_9215_127
11_9215_128	11_9215_129	11_9215_130	11_9215_131	11_9215_132
11_9215_133	11_9215_134	11_9215_135	11_9215_136	11_9215_137
11_9215_138	11_9215_139	11_9215_140	11_9215_141	11_9215_142
11_9215_143	11_9215_144	11_9215_145	11_9215_146	11_9215_147
11_9215_148	11_9215_149	11_9215_145	11_9215_150	11_9215_151
11_9215_152	11_9215_153	11_9215_154	11_9215_155	11_9215_156
11_9215_157	11_9215_158	11_9215_159	11_9215_160	11_9215_161
11_9215_162	11_9215_163	11_9215_164	11_9215_165	11_9215_166
11_9215_167	11_9215_168	11_9215_169	XXXXXXX	XXXXXX

De acuerdo con lo anterior y una vez realizado lo determinado en el Decreto 444 del 29 de marzo de 2022 en su artículo *3 "Las entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación deben realizar una revisión previa y rigurosa de las razones que justifiquen la contratación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión"* y la Circular 01-03-2023-000212, firmada por el Director General en la cual se menciona que la contratación de prestación de servicios debe realizarse únicamente con relación al personal indispensable para suplir actividades donde la planta de personal es insuficiente, por lo tanto, resulta necesaria la contratación puesto que surge en razón a que el Centro no cuenta en su planta con el personal suficiente, por lo que se requiere contratar ciento treinta y seis instructores así:

No de instructores a contratar	Tiempo en meses	Tiempo en días
98	10	25
10	10	6
10	6	0
9	8	0
1	8	16

Tratándose de actividades en las que prima el intelecto y requiriendo personal con un grado de conocimiento especializado o no existiendo o siendo insuficiente la planta de personal adoptada por el Gobierno Nacional y asignada al **Centro de Materiales y Ensayos** 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 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 en este documento, lo anterior 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*".

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. Orientar de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado 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. Demostrar que para los instructores orientados a proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico 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 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. Apoyar y acompañar 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 contratista deberá cumplir con los lineamientos de programación establecidas por la coordinación académica del centro de formación.
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. Realizar lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014: “Cumpliendo con 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. Realizar las demás que tengan relación con la buena ejecución del contrato.
30. Aplicar los procesos y procedimientos establecidos por la entidad, para la gestión documental relacionada con el objeto contractual.
31. Presentar las pólizas exigidas para el inicio de la ejecución del contrato.
32. Presentar las cuentas de cobro con la respectiva documentación solicitada en los términos establecidos por el SENA.

3. Identificación del Contrato a Celebrar:

El contrato a suscribir es de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión teniendo en cuenta 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.

POBLACION VULNERABLE

Para la formación de población vulnerable se contratarán tres (3) instructores técnicos ytransversales para atender formación, en los siguientes programas:

RED DE CONOCIMIENTO EN ARTESANÍAS	**OPERARIO EN BISUTERIA ARTESANAL Còd: programa 526600 v:1**	**cód. comp: 220601501** profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión o educación ambientales. 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	**cód. comp: 220601501** 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.

		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. **cód. comp: 250701115** 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. (ver anexo c.n.o) alternativa 1 técnico en elaboración de objetos artesanales, maestro artes plásticas, técnico en diseño de modas, tecnólogo en diseño de modas, técnico en joyería, tecnólogo en producción de joyería, diseñador industrial, especialización técnica en elementos de diseño, gestión, creatividad e innovación o 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. Ver anexos: (n.b.c.), (titulos sena) alternativa 3 profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines. (ver anexo n.b.c). Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.	**cód. comp: 250701115** 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

		cód. comp: 240201524 Formación En Ciencias De La Comunicación, Periodismo, Lingüística, Filología, Lenguas Clásicas O Modernas, Español Y Literatura **cód. comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA).	**cód. comp: 240201524** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente de mínima de 12 meses. **cód. comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2

		Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **cód. comp: 240201526** Alternativa 1 título de tecnólogo, en una de las disciplinas de los núcleos básicos de conocimiento indicados en los requisitos de formación académica, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. Alternativa 2 título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: diseño, o artes plásticas, visuales y afines; o ingeniería industrial y afines. Estas profesiones deben estar asociadas a los programas de formación que impartirá en su desempeño. **cód. comp: 230101507** 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.	Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **cód. comp: 240201526** Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veintiocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia. Alternativa 2

		cód. comp: 240201529 Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O Afines Profesional En	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 **cód. comp: 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **cód. comp: 240201529** veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la
		Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines	formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.

		cód. comp: 240201528 Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **cód. comp: 220501046** Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación	**cód. comp: 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **cód. comp: 220501046** 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.
RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**TÈCNICO EN SISTEMAS Còd. Prog. 233101 V: 1**	**cód. comp: 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **cód. comp: 220601501** Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión o educación ambientales 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. **cód. comp: 260102011** El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, Electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad	**cód. comp: 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente de mínima de 12 meses **cód. comp: 220601501** veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **cód. comp: 260102011** Dieciocho (18) meses de experiencia: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio

		objeto de formación **cód. comp: 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **cód. comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel	objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. **cód. comp: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **cód. comp: 210201501** cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así:

		ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **cód. comp: 240201526** Opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o	treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1. cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así:treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 2 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 3 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 4 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:

		sociología o afines. Opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo **cód. comp: 230101507** 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.	doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **cód. comp: 240201526** 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. **cód. comp: 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses

		cód. comp: 240201529 Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O Afines Profesional En Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines **cód. comp: 220501103** El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. **cód. comp: 240202501** 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. **cód. comp: 220501001**	**cód. comp: 240201529** 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 **cód. comp: 220501103** 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. **cód. comp: 240202501** mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial **cód. comp: 220501001** Dieciocho (18) meses de

		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) **cód. comp: 240201528** Título Profesional Universitario En Disciplina Académica Del Núcleo Básico De Conocimiento En: Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación	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. **cód. comp: 240201528** Doce (12) Meses De Experiencia: De Los Cuales Seis (6) Meses Mínimos En Labores De Docencia

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicaciòn	**cód. comp: 220501046** 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.
EMPRENDIMIENTO	**EMPRENDIMIENTO SOCIAL Y COMUNITARIO Cód: 22310072 V: 1**	**Còd comp 260602022 Profesional universitario en áreas administrativas, financieras y económicas, como: Ingeniero Industrial, Administrador de Empresas, Administrador Público, Economista, Contador**	**Còd comp 260602022 mínimo un (1) año de experiencia en Capacitación y asesoría en proyectos comunitarios y (6) meses de experiencia docente.**

PROGRAMAS DE FORMACION MODALIDAD PRESENCIAL

Para la formación regular presencia se contratará veinte (27) instructores técnicos y transversales para atender la formación titulada y complementaria, en los siguientes programas:

ESPECIALIDAD	PROGRAMA	EDUCACIÓN	EXPERIENCIA RELACIONADA

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TECNÓLOGO EN SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.Cod. 922702** **Versión 1**	**cód. comp: 220201501** profesional en química, ingeniería química, licenciado en química. **cód comp: 220601501** profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión o educación ambientales. 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. **cód comp: 220601045** título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines. **cód comp: 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura	**CÓD. COMP: 220201501** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del desempeño. Experiencia Docente Mínima De 12 Meses **CÓD COMP:** 220601501 Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **CÓD COMP: 220601045** 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. **CÓD COMP: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **CÓD COMP: 210201501**

		cód comp: 210201501 certificado de aptitud profesional SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de	Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y

		la cno y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 1. certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la con y en el nivel ocupacional 3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 2 título de técnico profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos: (n.b.c.), (titulos X). alternativa 3 título de tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos:(n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 4 título profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP240201526** 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. **CÓD. COMP230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de	fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD. COMP240201526**

		conocimiento. **CÓD. COMP240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines	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. **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP240201529** 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

		CÓD. COMP290202075 título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. **CÓD. COMP290202074** título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines**.** **CÓD. COMP240202501** profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado	**CÓD. COMP290202075** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP290202074** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o

		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 **CÓD. COMP290202080** título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	formación en la lenguaVExtranjera en modalidad presencial **CÓD. COMP290202080** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados

		CÓD. COMP 240201064 profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines N/A ***** Se toma concepto dado por la dirección general (correo del 25 de Enero de 2023) donde se indica que es discrecionalidad del Subdirector el perfil según el programa. **CÓD. COMP 220601048** título profesional en disciplina Académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines **CÓD. COMP 240201528** Licenciado En Matemáticas Ingeniero Afín Al Programa de formación	con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP 240201064** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **CÓD. COMP 220601048** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia

		CÓD. COMP 290202072 Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería Mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento En: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	**CÓD. COMP 290202072** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional
		CÓD. COMP 290202072 Título profesional en disciplina	**CÓD. COMP 290202072** Seis (6) meses en labores de

		académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería Mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento En: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	docencia.Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia
		CÓD. COMP 220601035 Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería Mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento En: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	**CÓD. COMP 220601035** 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia.
		CÓD. COMP 220501046 Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la Información y la comunicación	**CÓD. COMP 220501046** 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
		CÓD. COMP 280501008	**CÓD. COMP 280501008**

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TECNÓLOGO EN SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS Cod. 922711 V: 100**	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. **CÓD. COMP 240201501** 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. **CÓD. COMP 240201502** Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional	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 **CÓD. COMP 240201501** Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. **CÓD. COMP 240201502** Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución

		acreditado, un nivel mínimo de c1, de acuerdo al MCER. **CÓD. COMP 290201002** 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. **CÓD. COMP 290201019** 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. **CÓD. COMP 290201032** 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. **CÓD. COMP 290201046** El programa requiere de un equipo de	educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. **CÓD. COMP 290201002** 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. **CÓD. COMP 290201019** 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. **CÓD. COMP 290201032** 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. **CÓD. COMP 290201046**

		instructores Técnicos, conformado por: Ingeniero metalúrgico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Industrial y/o Diseñador industrial. Psicólogo. Formador de docentes. Administrador **CÓD. COMP 290202001** 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	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. **CÓD. COMP 290202001** 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.

		CÓD. COMP 290202002 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 **CÓD. COMP 290202003** 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 **CÓD. COMP 290202004** 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	**CÓD. COMP 290202002** 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. **CÓD. COMP 290202003** 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. **CÓD. COMP 290202004** 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.
		CÓD. COMP 220201501 Título profesional en: química, licenciatura en química, química industrial. **CÓD. COMP 220601501**	**CÓD. COMP 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínima de 12 meses. **CÓD. COMP 220601501**

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TÉCNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA. Cód 834258 V. 1**	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. **CÓD. COMP 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura.	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.. **CÓD. COMP 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente

		CÓD. COMP 210201501 Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O)Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA).Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos:(N.B.C.), (TITULOS SENA)Alternativa 4Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Veranexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley	**CÓD. COMP 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así:Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa

		CÓD. COMP 240201526 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	4Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP 240201526** 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.

		CÓD. COMP 230101507 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. **CÓD. COMP 240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines **CÓD. COMP 240202501** 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) **CÓD. COMP 290202080** Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y	**CÓD. COMP 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **CÓD. COMP 240201529** 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. **CÓD. COMP 240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. **CÓD. COMP 290202080** 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

		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.), (titulos 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.), (titulos 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)	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) 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 seránrelacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada.

		CÓD. COMP 240201528 Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **CÓD. COMP 290202072** TÉCNICO EN EL ÁREA OCUPACIONAL 83: OF INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO GRUP ESTRUCTURAS METÁLICAS SUBGRUPO 834 TÉCNICO PROFESIONAL NÚCLEOS BÁSICO ANEXOS: (N.B.C.), (TITULOS SENA) ALTER CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA MECÁNIC INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; O ADMIN 3: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO MECÁNICA Y AFINES; O INGENIERÍA DE MIN N.B.C). **CÓD. COMP 290202070** 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	**CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **CÓD. COMP 290202072** 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) 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. **CÓD. COMP 290202070** 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

		y afines; ver anexos: (n.b.c.), (titulos 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.), (titulos 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) **CÓD. COMP 220501046** Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la Información y la comunicación	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) 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 seránrelacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 220501046** 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.
RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TÉCNICO EN INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS Cód: 226107 V. 1**	**CÓD. COMP 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **CÓD. COMP 220601501** 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**.** **CÓD. COMP 290201190** Opción 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines, ingeniería de minas, metalurgia y afines, o ingeniería industrial y afines; o diseño; ver anexos:(n.b.c.).opción 2: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines, ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines;	**CÓD. COMP 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente de mínima de 12 meses **CÓD. COMP 220601501** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **CÓD. COMP 290201190** Opción 1: Treinta (30) Meses De Experiencia Relacionada Distribuida Así:Dieciocho (18) Meses De Experiencia Relacionada Con El Ejercicio De Diseño Mecánico Y Doce(12) Meses En Docencia.Opción 2:Veinticuatro (24) Meses De Experiencia Relacionada Distribuida Así:Doce (12) Meses De Experiencia Relacionada Con El Ejercicio De Diseño Mecánico Y Doce (12)Meses

		(ver anexo **CÓD. COMP 210201501** 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	En Docenia **CÓD. COMP 210201501** 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:

		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 **CÓD. COMP240201526** 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. **CÓD. COMP 240201533** 1. título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), 2.título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) 3. título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o	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. **CÓD. COMP240201526** 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 **CÓD. COMP 240201533** 1. treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida 2. treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de

		administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y economía. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP230101507** 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. **CÓD. COMP 290202075** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo	experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. 3. veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia. **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP 290202075** Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección de líquidos penetrantes y ensayos no destructivos y doce (12) meses en

		básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP 290202074** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP 290202023** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.	docencia. Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de líquidos penetrantes y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 290202074** Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección visual y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección visual y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada **CÓD. COMP 290202023** alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección de partículas magnéticas y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de partículas magnéticas y ensayos

		CÓD. COMP 290202022 Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP 290202021** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y	no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 290202022** Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección de ultrasonido y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de ultrasonido y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 290202021** alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de

		metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP240202501** 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 **CÓD. COMP 220401007** opción 1:título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica, ingeniería de minas, metalurgia y afines y afines o ingeniería industrial y afines, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. opción 2 título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de	inspección de radiografía y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de radiografía y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada **CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lenguaVExtranjera en modalidad presencial **CÓD. COMP 220401007** opción 1: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de metrología y doce (12) meses en docencia y/o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. opción 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de metrología y doce (12) meses en docencia y/o instrucción

		conocimiento en: ingeniería mecánica, ingeniería de minas, metalurgia y afines y afines o ingeniería industrial y afines, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. opción 3 título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines, ingeniería de minas, metalurgia y afines y afines o ingeniería industrial y afines en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño	certificada por entidad legalmente reconocida. opción 3 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de metrología y doce (12) meses en docencia y/o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TÉCNICO EN CARPINTERÍA METÁLICA Cód: 834401 V2**	**CÓD. COM 240201501** 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 **CÓD. COM 290202006** 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 **CÓD. COM 280301004** 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 **CÓD. COM 290201046** 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	**CÓD. COM 240201501** Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. **CÓD. COM 290202006** 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 **CÓD. COM 280301004** 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 **CÓD. COM 290201046** 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 **CÓD. COM 280301014** Mínimo veinticuatro (24) meses de

		metrología industrial. y/o técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW **CÓD. COM 280301014** 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 **CÓD. COM 290202007** 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	experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. Además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia **CÓD. COM 290202007** 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

		CÓD. COM 290202008 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	**CÓD. COM 290202008** 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
RED MECÀNICA INDUSTRIAL	**PROFUNDIZACI ÒN TÈCNICA EN SOLDADURA DE TUBERIAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESO GTAW Y SMAW** **Còd Progr. 834250** **v:1**	**CÓD. COM 290202014** requisitos académicos: ingeniero en áreas afines a la soldadura con experiencia en soldadura de tuberías tecnólogo en construcciones soldadas técnico profesional en soldadura	**CÓD. COM 290202014** Experiencia laboral: 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

RED MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**TÉCNICO EN ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA Cód : 231200 v: 1**	**CÓD. COM 291201080** 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 **CÓD. COM 291201082** 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,	**CÓD. COM 291201080** 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. **CÓD. COM 291201082** 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

		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 **CÓD. COMP 220601501** 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 **cód comp: 240201524**	relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. **CÓD. COMP 220601501** 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 **CÓD COMP: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente

		formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **cód comp: 210201501** certificado de aptitud profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la cno y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 1. certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la con y en el nivel ocupacional 3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 2 título de técnico profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA). alternativa 3 título de tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos:(n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 4 título profesional universitario en cualquiera de	**CÓD COMP: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada

		los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP240201526** 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. **CÓD. COMP230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de	distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD. COMP240201526** 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 **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del

		conocimiento. **CÓD. COMP240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines **CÓD. COMP240202501** 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	Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP240201529** 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 **CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lenguaVExtranjera en modalidad presencial

		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 **CÓD. COMP 220401006** 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 **CÓD. COMP 240201528**	**CÓD. COMP 220401006** 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. **CÓD. COMP 240201528**

		Licenciado En Matemáticas Ingeniero Afín Al Programa de formación	Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia
RED MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**TÉCNICO MODELADO 3D PARA LA INDUSTRIA Cód: 225221 v:1**	**CÓD. COMP 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero en áreas afines, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **CÓD. COMP 220601501** 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	**CÓD. COMP 220201501** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño.experiencia docente de mínima de 12 meses **CÓD. COMP 220601501** 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

		salud en el trabajo con formación en gestión ambiental **cód comp: 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **CÓD COMP: 220101012** alternativa 1: título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura.alternativa 3: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. **CÓD. COMP 220101013** alternativa 1: título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o	**CÓD COMP: 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **CÓD COMP: 220101012** alternativa 1:veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos 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 diseño de productos y doce (12) meses en docencia. alternativa 3:treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD. COMP 220101013** alternativa 1:veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. alternativa

		ingeniería industrial y afines, arquitectura.alternativa 3: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. **cód comp: 210201501** certificado de aptitud profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la cno y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 1. certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la con y en el nivel ocupacional 3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 2 título de	2:treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. alternativa 3:treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD COMP: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia

		técnico profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA). alternativa 3 título de tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos:(n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 4 título profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP240201526** 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.	relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP240201526** 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

		CÓD. COMP230101507 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. **CÓD. COMP240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines **CÓD. COMP 220101014** Título de Técnico Profesional en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o Diseño: o Ingeniería Industrial y afines; Ver anexos: (N.B.C.),	labores de docencia y/o trabajo comunitario. **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP240201529** 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 **CÓD. COMP 220101014** Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 1: Treinta

		(TITULOS SENA), Alternativa 1: Titulo de Tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Ingeniería Industrial y y afines ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA); Alternativa 2: Titulo Profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines: o Diseño; o Ingeniería Industrial y Afines; (Ver anexo N:B:C) Tarjeta Profesional en los caos exigidos por la ley. * Se realiza la modificación según la respuesta dada por la Dirección General del Manual de Funciones en el área de diseño de productos. (correo 25 de Enero de 2023) **CÓD. COMP 240202501** 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) además debe cumplir con: mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la	(30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 2, Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. * Se realiza la modificación según la respuesta dada por la Dirección General del Manual de Funciones en el área de diseño de productos. (correo 25 de Enero de 2023) **CÓD. COMP 240202501** mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial

		lengua extranjera en modalidad presencial. demostrar altas competencias administrativas y técnicas del sistema de gestión académica y dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital. competencias metodológicas para la orientación de programas de formación para el trabajo y el desarrollo humano. habilidades en comunicación escrita, solución de problemas, pensamiento crítico, entendimiento interpersonal, trabajo en equipo y comprensión lectora. creativo y proactivo.preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA. **CÓD. COMP 240201528** Licenciado En Matemáticas Ingeniero Afín Al Programa de formación	**CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 meses de experiencia en docencia

		CÓD. COMP 220501046 Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la Información y la comunicación	**CÓD. COMP 220501046** 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
RED MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**TÉCNICO EN RECUPERACION DE RESIDUOS SOLIDOS PLASTICOS Cód 932223 v:1**	**CÓD COMP. 220201501** título profesional en: química, licenciatura en química, química industrial **CÓD. COMP 220601501** 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 **cód comp: 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **cód comp: 210201501**	**CÓD COMP. 220201501** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño.- experiencia docente mínima de 12 meses. **CÓD. COMP 220601501** 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 **CÓD COMP: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **cód comp: 210201501**

		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 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
		CÓD. COMP240201526 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. **CÓD. COMP 240201533** título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) (titulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y Economía. (veranexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD COMP 230101507** 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	**CÓD. COMP240201526** 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 **CÓD. COMP 240201533** treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia Relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia. **CÓD COMP 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses

		CÓD. COMP240202501 los establecidos en las orientaciones para la formación en lenguas del año en vigencia. además, debe cumplir con:- dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital.- preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. - preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA. **CÓD COMP. 291101065** título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA)	**CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 Meses En La Orientación De Procesos De Capacitación O Formación En La Lengua Extranjera En Modalidad Presencial **CÓD COMP. 291101065** doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida treinta y seis (36) meses de

		alternativa 1 título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP 240201528** Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **CÓD. COMP 220201080** título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA) alternativa 1 título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley	experiencia relacionada distribuida así:veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de plásticos y doce (12)meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así:dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de plásticos y doce (12) meses en docencia.alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de plásticos y doce (12) meses en docencia **CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **CÓD. COMP 220201080** doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la gestión ambiental sectorial y urbana.alternativa 1 dieciocho (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana. doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de docencia en plásticos. alternativa 2 diez y ocho (18) meses relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de docencia en plásticos. alternativa 3

			doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana.

RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**Tèc. PROGRAMACION DE SOFTWARE.Còd programa 233104 v2**	**Còd. Comp: 220501113 (1)** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de	**Còd. Comp: 220501113** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia.

		competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **Còd. Comp: 220601501** 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 **Còd. Comp: 220501096** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa	**Còd. Comp: 220601501** 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 **Còd. Comp: 220501096** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral:

		1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en	Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia. perfil tecnico del instructor formación virtual experiencia laboral: alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) como instructor de formación virtual. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: doce (12) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) meses como instructor de formación virtual. Experiencia en el campo de acción según los títulos acreditados

		los casos exigidos por la ley. **Còd. Comp: 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **Còd. Comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver	**Còd. Comp: 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd. Comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad

		anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **CÓD. COMP 240201526** 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. **CÓD. COMP 220501092** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de	legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP 240201526** 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. **CÓD. COMP 220501092** Perfil tecnico del instructor

		conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional:	formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia. perfil tecnico del instructor formación virtual experiencia laboral: alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) como instructor de formación virtual. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: doce (12) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) meses como instructor de formación virtual. Experiencia en el campo de acción según los títulos acreditados

		titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **cód. comp: 240201533** título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA)alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) (titulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y economía. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **cód. comp: 230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o	**cód. comp: 240201533** treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia. **cód. comp: 230101507** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente mínimo de 12 meses

		entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de conocimiento. **cód. comp: 240202501** 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) **cód. comp: 240201528**	**cód. comp: 240202501** Mínimo 12 Meses En La Orientación De Procesos De Capacitación O Formación En La Lengua Extranjera En Modalidad Presencial
		Licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación.	**cód. comp: 240201528**

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La comunicación	Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **cód. comp: 220501046** 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
RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**TÈCNICO EN SISTEMAS Còd. Prog. 233101 V: 1**	**cód. comp: 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **cód. comp: 220601501** Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestiónambientalo 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. **cód. comp: 260102011** El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, Electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación **cód. comp: 240201524**	**cód. comp: 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente de mínima de 12 meses **cód. comp: 220601501** veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **cód. comp: 260102011** 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. **cód. comp: 240201524**

		Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **cód. comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver	Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **cód. comp: 210201501** cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1. cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así:treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12)

		anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **cód. comp: 240201526** 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 **cód. comp: 230101507**	meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 2 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 3 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 4 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **cód. comp: 240201526** 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

		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. **cód. comp: 240201529** Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O Afines Profesional En Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines **cód. comp: 220501103** El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación.	trabajo comunitario. **cód. comp: 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **cód. comp: 240201529** 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 **cód. comp: 220501103** 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.

		cód. comp: 240202501 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 **cód. comp: 220501001** 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) **cód. comp: 240201528** Título Profesional Universitario En Disciplina Académica Del Núcleo Básico De Conocimiento En: Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación	**cód. comp: 240202501** mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial **cód. comp: 220501001** 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. **cód. comp: 240201528** Doce (12) Meses De Experiencia: De Los Cuales Seis (6) Meses Mínimos En Labores De Docencia **cód. comp: 220501046** Mínimo, dieciocho (18) meses de

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicaciòn	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.

RED DE CONOCIMIENTO EN ARTESANÍAS	**OPERARIO EN BISUTERIA ARTESANAL Còd: programa 526600 v:1**	**cód. comp: 220601501** 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	**cód. comp: 220601501** 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.

		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. **cód. comp: 250701115** 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. (ver anexo c.n.o) alternativa 1 técnico en elaboración de objetos artesanales, maestro artes plásticas, técnico en diseño de modas, tecnólogo en diseño de modas, técnico en joyería, tecnólogo en producción de joyería, diseñador industrial, especialización técnica en elementos de diseño, gestión, creatividad e innovación o 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. Ver anexos: (n.b.c.), (titulos sena) alternativa 3 profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines. (ver anexo n.b.c). Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **cód. comp: 240201524** Formación En Ciencias De La Comunicación, Periodismo, Lingüística, Filología, Lenguas Clásicas O Modernas, Español Y	**cód. comp: 250701115** 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 **cód. comp: 240201524** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del

		Literatura **cód. comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver	desempeño. experiencia docente de mínima de 12 meses. **cód. comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o

		anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **cód. comp: 240201526** Alternativa 1 título de tecnólogo, en una de las disciplinas de los núcleos básicos de conocimiento indicados en los requisitos de formación académica, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. Alternativa 2 título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: diseño, o artes plásticas, visuales y afines; o ingeniería industrial y afines. Estas profesiones deben estar asociadas a los programas de formación que impartirá en su desempeño. **cód. comp: 230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de	instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **cód. comp: 240201526** Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veintiocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia. Alternativa 2 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 **cód. comp: 230101507**

		conocimiento. **cód. comp: 240201529** Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O Afines Profesional En Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines **cód. comp: 240201528** Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación	Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **cód. comp: 240201529** 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. **cód. comp: 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación	**cód. comp: 220501046** 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.

INTEGRACION CON LA MEDIA TECNICA

Para el programa de articulación con la media se contratarán diez (10) instructores técnicos, en los siguientes programas:

RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**Tèc. PROGRAMACION DE SOFTWARE.Còd programa 233104 v2**	**Còd. Comp: 220501113** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes	**Còd. Comp: 220501113** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia.

		virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.	

		tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **Còd. Comp: 220601501** 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 **Còd. Comp: 220501096** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos:	**Còd. Comp: 220601501** 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 **Còd. Comp: 220501096** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia. perfil tecnico del instructor formación virtual experiencia laboral: alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular

		alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.	en el que se impartirá la formación y doce (12) como instructor de formación virtual. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: doce (12) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) meses como instructor de formación virtual. Experiencia en el campo de acción según los títulos acreditados

		Còd. Comp: 240201524 Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **Còd. Comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley	**Còd. Comp: 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd. Comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente

		CÓD. COMP 240201526 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. **CÓD. COMP 220501092** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de	reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP 240201526** 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. **CÓD. COMP 220501092** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia

		conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.	relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia. perfil tecnico del instructor formación virtual experiencia laboral: alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) como instructor de formación virtual. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: doce (12) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) meses como instructor de formación virtual. Experiencia en el campo de acción según los títulos acreditados

		cód. comp: 240201533 título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA)alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) (titulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y economía. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.	**cód. comp: 240201533** treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia.
		cód. comp: 230101507	**cód. comp: 230101507**

		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.	mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente mínimo de 12 meses
		cód. comp: 240202501 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)	**cód. comp: 240202501** Mínimo 12 Meses En La Orientación De Procesos De Capacitación O Formación En La Lengua Extranjera En Modalidad Presencial
		cód. comp: 240201528 Licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación. **cód. comp: 220501046** Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La comunicación	**cód. comp: 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **cód. comp: 220501046** 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

PROGRAMAS DE FORMACION MODALIDAD PRESENCIAL

Para la formación regular presencia se contratará veintiséis (26) instructores técnicos y transversales para atender la formación titulada y complementaria, en los siguientes programas:

ESPECIALIDAD	PROGRAMA	EDUCACIÓN	EXPERIENCIA RELACIONADA
RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TECNÓLOGO EN SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.Cod . 922702** **Versión 1**	**cód. comp: 220201501** profesional en química, ingeniería química, licenciado en química. **cód comp: 220601501** profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión o educación ambientales. 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. **cód comp: 220601045** título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines. **cód comp: 240201524** formación en	**CÓD. COMP: 220201501** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del desempeño. Experiencia Docente Mínima De 12 Meses **CÓD COMP:** 220601501 Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **CÓD COMP: 220601045** 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. **CÓD COMP: 240201524** Dos (2)

		ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **cód comp: 210201501** certificado de aptitud profesional SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de	Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **CÓD COMP: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y

		la cno y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 1. certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la con y en el nivel ocupacional 3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 2 título de técnico profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos: (n.b.c.), (titulos X). alternativa 3 título de tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos:(n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 4 título profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP240201526** 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. **CÓD. COMP230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de	fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD. COMP240201526**

		conocimiento. **CÓD. COMP240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines	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. **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP240201529** 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

		CÓD. COMP290202075 título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. **CÓD. COMP290202074** título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines**.** **CÓD. COMP240202501** profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento. nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado	**CÓD. COMP290202075** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP290202074** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o

		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 **CÓD. COMP290202080** título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	formación en la lenguaVExtranjera en modalidad presencial **CÓD. COMP290202080** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados

		CÓD. COMP 240201064 profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines N/A ***** Se toma concepto dado por la dirección general (correo del 25 de Enero de 2023) donde se indica que es discrecionalidad del Subdirector el perfil según el programa. **CÓD. COMP 220601048** título profesional en disciplina Académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines. alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines, ingeniería de minas y metalurgia y afines o administración de empresas y afines **CÓD. COMP 240201528** Licenciado En Matemáticas Ingeniero Afín Al Programa de formación	con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP 240201064** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **CÓD. COMP 220601048** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional **CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia

		CÓD. COMP 290202072 Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería Mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento En: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	**CÓD. COMP 290202072** Experiencia mínima pedagógica: seis (6) meses en labores de docencia. Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia. Experiencia mínima técnica 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional
		CÓD. COMP 290202072 Título profesional en disciplina	**CÓD. COMP 290202072** Seis (6) meses en labores de

		académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería Mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento En: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	docencia.Alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia
		CÓD. COMP 220601035 Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería Mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento En: ingeniería mecánica y afines, o ingeniería de minas y metalurgia y afines.	**CÓD. COMP 220601035** 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 alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia. alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia.
		CÓD. COMP 220501046 Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la Información y la comunicación	**CÓD. COMP 220501046** 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
		CÓD. COMP 280501008	**CÓD. COMP 280501008**

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TECNÓLOGO EN SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS Cod. 922711 V: 100**	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. **CÓD. COMP 240201501** 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. **CÓD. COMP 240201502** Profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés. Debe tener y demostrar mediante examen internacional	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 **CÓD. COMP 240201501** Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. **CÓD. COMP 240201502** Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución

		acreditado, un nivel mínimo de c1, de acuerdo al MCER. **CÓD. COMP 290201002** 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. **CÓD. COMP 290201019** 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. **CÓD. COMP 290201032** 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. **CÓD. COMP 290201046** El programa requiere de un equipo de	educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. **CÓD. COMP 290201002** 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. **CÓD. COMP 290201019** 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. **CÓD. COMP 290201032** 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. **CÓD. COMP 290201046**

		instructores Técnicos, conformado por: Ingeniero metalúrgico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Industrial y/o Diseñador industrial. Psicólogo. Formador de docentes. Administrador **CÓD. COMP 290202001** 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	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. **CÓD. COMP 290202001** 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.

		CÓD. COMP 290202002 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 **CÓD. COMP 290202003** 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 **CÓD. COMP 290202004** 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	**CÓD. COMP 290202002** 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. **CÓD. COMP 290202003** 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. **CÓD. COMP 290202004** 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.
		CÓD. COMP 220201501 Título profesional en: química, licenciatura en química, química industrial. **CÓD. COMP 220601501**	**CÓD. COMP 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínima de 12 meses. **CÓD. COMP 220601501**

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TÉCNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA. Cód 834258 V. 1**	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. **CÓD. COMP 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura.	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.. **CÓD. COMP 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente

		CÓD. COMP 210201501 Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O)Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA).Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos:(N.B.C.), (TITULOS SENA)Alternativa 4Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Veranexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley	**CÓD. COMP 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así:Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa

		CÓD. COMP 240201526 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	4Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP 240201526** 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.

		CÓD. COMP 230101507 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. **CÓD. COMP 240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines **CÓD. COMP 240202501** 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) **CÓD. COMP 290202080** Técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y	**CÓD. COMP 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **CÓD. COMP 240201529** 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. **CÓD. COMP 240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. **CÓD. COMP 290202080** 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

		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.), (titulos 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.), (titulos 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)	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) 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 seránrelacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada.

		CÓD. COMP 240201528 Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **CÓD. COMP 290202072** TÉCNICO EN EL ÁREA OCUPACIONAL 83: OF INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO GRUP ESTRUCTURAS METÁLICAS SUBGRUPO 834 TÉCNICO PROFESIONAL NÚCLEOS BÁSICO ANEXOS: (N.B.C.), (TITULOS SENA) ALTER CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA MECÁNIC INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; O ADMIN 3: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO MECÁNICA Y AFINES; O INGENIERÍA DE MIN N.B.C). **CÓD. COMP 290202070** 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	**CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **CÓD. COMP 290202072** 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) 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. **CÓD. COMP 290202070** 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

		y afines; ver anexos: (n.b.c.), (titulos 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.), (titulos 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) **CÓD. COMP 220501046** Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la Información y la comunicación	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) 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 seránrelacionados con el ejercicio de la soldadura y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 220501046** 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.
RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TÉCNICO EN INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS Cód: 226107 V. 1**	**CÓD. COMP 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **CÓD. COMP 220601501** 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**.** **CÓD. COMP 290201190** Opción 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines, ingeniería de minas, metalurgia y afines, o ingeniería industrial y afines; o diseño; ver anexos:(n.b.c.).opción 2: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines, ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines;	**CÓD. COMP 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente de mínima de 12 meses **CÓD. COMP 220601501** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **CÓD. COMP 290201190** Opción 1: Treinta (30) Meses De Experiencia Relacionada Distribuida Así:Dieciocho (18) Meses De Experiencia Relacionada Con El Ejercicio De Diseño Mecánico Y Doce(12) Meses En Docencia.Opción 2:Veinticuatro (24) Meses De Experiencia Relacionada Distribuida Así:Doce (12) Meses De Experiencia Relacionada Con El Ejercicio De Diseño Mecánico Y Doce (12)Meses

		(ver anexo **CÓD. COMP 210201501** 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	En Docenia **CÓD. COMP 210201501** 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:

		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 **CÓD. COMP240201526** 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. **CÓD. COMP 240201533** 1. título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), 2.título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) 3. título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o	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. **CÓD. COMP240201526** 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 **CÓD. COMP 240201533** 1. treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida 2. treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de

		administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y economía. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP230101507** 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. **CÓD. COMP 290202075** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo	experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. 3. veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia. **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP 290202075** Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección de líquidos penetrantes y ensayos no destructivos y doce (12) meses en

		básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP 290202074** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP 290202023** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.	docencia. Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de líquidos penetrantes y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 290202074** Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección visual y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección visual y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada **CÓD. COMP 290202023** alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección de partículas magnéticas y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de partículas magnéticas y ensayos

		CÓD. COMP 290202022 Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP 290202021** Alternativa 1: título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y	no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 290202022** Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de inspección de ultrasonido y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de ultrasonido y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada. **CÓD. COMP 290202021** alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del método de

		metalurgia y afines. Alternativa 2: título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica y afines, ingeniería industrial y afines o ingeniería de minas y metalurgia y afines. Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD. COMP240202501** 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 **CÓD. COMP 220401007** opción 1:título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería mecánica, ingeniería de minas, metalurgia y afines y afines o ingeniería industrial y afines, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. opción 2 título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de	inspección de radiografía y ensayos no destructivos y doce (12) meses en docencia. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán relacionados con el ejercicio del método de inspección de radiografía y ensayos no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada **CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lenguaVExtranjera en modalidad presencial **CÓD. COMP 220401007** opción 1: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de metrología y doce (12) meses en docencia y/o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. opción 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de metrología y doce (12) meses en docencia y/o instrucción

		conocimiento en: ingeniería mecánica, ingeniería de minas, metalurgia y afines y afines o ingeniería industrial y afines, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. opción 3 título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines, ingeniería de minas, metalurgia y afines y afines o ingeniería industrial y afines en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño	certificada por entidad legalmente reconocida. opción 3 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de metrología y doce (12) meses en docencia y/o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.

RED MECÁNICA INDUSTRIAL	**TÉCNICO EN CARPINTERÍA METÁLICA Cód: 834401 V2**	**CÓD. COM 240201501** 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 **CÓD. COM 290202006** 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 **CÓD. COM 280301004** 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 **CÓD. COM 290201046** 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	**CÓD. COM 240201501** Demostrar vinculación laboral mínimo de dos años, como docente en una institución educativa pública o privada, o en un instituto de enseñanza de lenguas. **CÓD. COM 290202006** 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 **CÓD. COM 280301004** 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 **CÓD. COM 290201046** 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 **CÓD. COM 280301014** Mínimo veinticuatro (24) meses de

		metrología industrial. y/o técnico profesional con conocimientos en soldadura SMAW y GMAW **CÓD. COM 280301014** 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 **CÓD. COM 290202007** 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	experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. Además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia **CÓD. COM 290202007** 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

		CÓD. COM 290202008 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	**CÓD. COM 290202008** 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
RED MECÀNICA INDUSTRIAL	**PROFUNDIZACI ÒN TÈCNICA EN SOLDADURA DE TUBERIAS DE ACERO AL CARBONO CON PROCESO GTAW Y SMAW** **Còd Progr. 834250** **v:1**	**CÓD. COM 290202014** requisitos académicos: ingeniero en áreas afines a la soldadura con experiencia en soldadura de tuberías tecnólogo en construcciones soldadas técnico profesional en soldadura	**CÓD. COM 290202014** Experiencia laboral: 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

RED MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**TÉCNICO EN ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA Cód : 231200 v: 1**	**CÓD. COM 291201080** 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 **CÓD. COM 291201082** 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,	**CÓD. COM 291201080** 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. **CÓD. COM 291201082** 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

		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 **CÓD. COMP 220601501** 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 **cód comp: 240201524**	relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia. **CÓD. COMP 220601501** 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 **CÓD COMP: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente

		formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **cód comp: 210201501** certificado de aptitud profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la cno y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 1. certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la con y en el nivel ocupacional 3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 2 título de técnico profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA). alternativa 3 título de tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos:(n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 4 título profesional universitario en cualquiera de	**CÓD COMP: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada

		los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP240201526** 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. **CÓD. COMP230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de	distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD. COMP240201526** 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 **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del

		conocimiento. **CÓD. COMP240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines **CÓD. COMP240202501** 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	Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP240201529** 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 **CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lenguaVExtranjera en modalidad presencial

		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 **CÓD. COMP 220401006** 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 **CÓD. COMP 240201528**	**CÓD. COMP 220401006** 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. **CÓD. COMP 240201528**

		Licenciado En Matemáticas Ingeniero Afín Al Programa de formación	Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia
RED MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**TÉCNICO MODELADO 3D PARA LA INDUSTRIA Cód: 225221 v:1**	**CÓD. COMP 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero en áreas afines, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **CÓD. COMP 220601501** 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	**CÓD. COMP 220201501** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño.experiencia docente de mínima de 12 meses **CÓD. COMP 220601501** 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

		salud en el trabajo con formación en gestión ambiental **cód comp: 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **CÓD COMP: 220101012** alternativa 1: título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura.alternativa 3: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. **CÓD. COMP 220101013** alternativa 1: título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o	**CÓD COMP: 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **CÓD COMP: 220101012** alternativa 1:veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos 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 diseño de productos y doce (12) meses en docencia. alternativa 3:treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD. COMP 220101013** alternativa 1:veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. alternativa

		ingeniería industrial y afines, arquitectura.alternativa 3: título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura. **cód comp: 210201501** certificado de aptitud profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la cno y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 1. certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la con y en el nivel ocupacional 3 o 4 (ver anexo c. n.o) alternativa 2 título de	2:treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. alternativa 3:treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. **CÓD COMP: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia

		técnico profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA). alternativa 3 título de tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. ver anexos:(n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 4 título profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en null o sin clasificar. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP240201526** 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.	relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP240201526** 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

		CÓD. COMP230101507 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. **CÓD. COMP240201529** profesional en ciencias económicas o afines profesional en administración de empresas o afines profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines **CÓD. COMP 220101014** Título de Técnico Profesional en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o Diseño: o Ingeniería Industrial y afines; Ver anexos: (N.B.C.),	labores de docencia y/o trabajo comunitario. **CÓD. COMP230101507** Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral En El Área Objeto Del Desempeño.Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses **CÓD. COMP240201529** 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 **CÓD. COMP 220101014** Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 1: Treinta

		(TITULOS SENA), Alternativa 1: Titulo de Tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Ingeniería Industrial y y afines ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA); Alternativa 2: Titulo Profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines: o Diseño; o Ingeniería Industrial y Afines; (Ver anexo N:B:C) Tarjeta Profesional en los caos exigidos por la ley. * Se realiza la modificación según la respuesta dada por la Dirección General del Manual de Funciones en el área de diseño de productos. (correo 25 de Enero de 2023) **CÓD. COMP 240202501** 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) además debe cumplir con: mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la	(30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. Alternativa 2, Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño de productos y doce (12) meses en docencia. * Se realiza la modificación según la respuesta dada por la Dirección General del Manual de Funciones en el área de diseño de productos. (correo 25 de Enero de 2023) **CÓD. COMP 240202501** mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial

		lengua extranjera en modalidad presencial. demostrar altas competencias administrativas y técnicas del sistema de gestión académica y dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital. competencias metodológicas para la orientación de programas de formación para el trabajo y el desarrollo humano. habilidades en comunicación escrita, solución de problemas, pensamiento crítico, entendimiento interpersonal, trabajo en equipo y comprensión lectora. creativo y proactivo.preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA. **CÓD. COMP 240201528** Licenciado En Matemáticas Ingeniero Afín Al Programa de formación	**CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 meses de experiencia en docencia

		CÓD. COMP 220501046 Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la Información y la comunicación	**CÓD. COMP 220501046** 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
RED MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	**TÉCNICO EN RECUPERACION DE RESIDUOS SOLIDOS PLASTICOS Cód 932223 v:1**	**CÓD COMP. 220201501** título profesional en: química, licenciatura en química, química industrial **CÓD. COMP 220601501** 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 **cód comp: 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **cód comp: 210201501**	**CÓD COMP. 220201501** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño.- experiencia docente mínima de 12 meses. **CÓD. COMP 220601501** 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 **CÓD COMP: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **cód comp: 210201501**

		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 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
		CÓD. COMP240201526 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. **CÓD. COMP 240201533** título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) (titulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y Economía. (veranexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **CÓD COMP 230101507** 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	**CÓD. COMP240201526** 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 **CÓD. COMP 240201533** treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia Relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia. **CÓD COMP 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses

		CÓD. COMP240202501 los establecidos en las orientaciones para la formación en lenguas del año en vigencia. además, debe cumplir con:- dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital.- preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. - preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA. **CÓD COMP. 291101065** título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA)	**CÓD. COMP240202501** Mínimo 12 Meses En La Orientación De Procesos De Capacitación O Formación En La Lengua Extranjera En Modalidad Presencial **CÓD COMP. 291101065** doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida treinta y seis (36) meses de

		alternativa 1 título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **CÓD. COMP 240201528** Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **CÓD. COMP 220201080** título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento en ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA) alternativa 1 título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería de minas, metalurgia y afines; ingeniería química y afines. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley	experiencia relacionada distribuida así:veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de plásticos y doce (12)meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así:dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de plásticos y doce (12) meses en docencia.alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así:doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de plásticos y doce (12) meses en docencia **CÓD. COMP 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **CÓD. COMP 220201080** doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la gestión ambiental sectorial y urbana.alternativa 1 dieciocho (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana. doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de docencia en plásticos. alternativa 2 diez y ocho (18) meses relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de docencia en plásticos. alternativa 3

			doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana.

RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**Tèc. PROGRAMACION DE SOFTWARE.Còd programa 233104 v2**	**Còd. Comp: 220501113** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de	**Còd. Comp: 220501113** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia.

		competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley **Còd. Comp: 220601501** 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 **Còd. Comp: 220501096** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa	**Còd. Comp: 220601501** 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 **Còd. Comp: 220501096** Perfil tecnico del instructor formación presencial Experiencia laboral:

		1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en	Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia. perfil tecnico del instructor formación virtual experiencia laboral: alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) como instructor de formación virtual. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: doce (12) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) meses como instructor de formación virtual. Experiencia en el campo de acción según los títulos acreditados

		los casos exigidos por la ley. **Còd. Comp: 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **Còd. Comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver	**Còd. Comp: 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd. Comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad

		anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **CÓD. COMP 240201526** 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. **CÓD. COMP 220501092** Perfil tecnico del instructor formación presencial requisitos académicos:alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de	legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **CÓD. COMP 240201526** 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. **CÓD. COMP 220501092** Perfil tecnico del instructor

		conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o educación. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. perfil tecnico del instructor formación virtual requisitos académicos: alternativa 1 nivel tecnólogo: titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas.alternativa 2 nivel profesional:	formación presencial Experiencia laboral: Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) Meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y doce (12) Meses en docencia.Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software y Doce (12) meses en docencia. perfil tecnico del instructor formación virtual experiencia laboral: alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) como instructor de formación virtual. alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: doce (12) meses de experiencia laboral y relacionada con el área temática del diseño curricular en el que se impartirá la formación y doce (12) meses como instructor de formación virtual. Experiencia en el campo de acción según los títulos acreditados

		titulo en el área a orientar de acuerdo con el diseño curricular. certificación de mínimo 40 horas en programas relacionados con ambientes virtuales de aprendizaje para impartir formación virtual. o tener certificación vigente en la norma de competencia pedagógica 240201057 orientar formación a distancia de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas. tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **cód. comp: 240201533** título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA)alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos: (n.b.c.) (titulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y economía. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **cód. comp: 230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o	**cód. comp: 240201533** treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia. **cód. comp: 230101507** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente mínimo de 12 meses

		entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de conocimiento. **cód. comp: 240202501** 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) **cód. comp: 240201528**	**cód. comp: 240202501** Mínimo 12 Meses En La Orientación De Procesos De Capacitación O Formación En La Lengua Extranjera En Modalidad Presencial
		Licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación.	**cód. comp: 240201528**

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La comunicación	Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **cód. comp: 220501046** 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
RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**TÈCNICO EN SISTEMAS Còd. Prog. 233101 V: 1**	**cód. comp: 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. **cód. comp: 220601501** Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestiónambientalo 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. **cód. comp: 260102011** El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, Electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación **cód. comp: 240201524**	**cód. comp: 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente de mínima de 12 meses **cód. comp: 220601501** veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **cód. comp: 260102011** 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. **cód. comp: 240201524**

		Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **cód. comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver	Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **cód. comp: 210201501** cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1. cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así:treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12)

		anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **cód. comp: 240201526** 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 **cód. comp: 230101507**	meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 2 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 3 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida alternativa 4 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **cód. comp: 240201526** 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

		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. **cód. comp: 240201529** Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O Afines Profesional En Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines **cód. comp: 220501103** El programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación.	trabajo comunitario. **cód. comp: 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **cód. comp: 240201529** 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 **cód. comp: 220501103** 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.

		cód. comp: 240202501 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 **cód. comp: 220501001** 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) **cód. comp: 240201528** Título Profesional Universitario En Disciplina Académica Del Núcleo Básico De Conocimiento En: Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación	**cód. comp: 240202501** mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial **cód. comp: 220501001** 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. **cód. comp: 240201528** Doce (12) Meses De Experiencia: De Los Cuales Seis (6) Meses Mínimos En Labores De Docencia **cód. comp: 220501046** Mínimo, dieciocho (18) meses de

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicaciòn	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.

RED DE CONOCIMIENTO EN ARTESANÍAS	**OPERARIO EN BISUTERIA ARTESANAL Còd: programa 526600 v:1**	**cód. comp: 220601501** 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	**cód. comp: 220601501** 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.

		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. **cód. comp: 250701115** 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. (ver anexo c.n.o) alternativa 1 técnico en elaboración de objetos artesanales, maestro artes plásticas, técnico en diseño de modas, tecnólogo en diseño de modas, técnico en joyería, tecnólogo en producción de joyería, diseñador industrial, especialización técnica en elementos de diseño, gestión, creatividad e innovación o 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. Ver anexos: (n.b.c.), (titulos sena) alternativa 3 profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines. (ver anexo n.b.c). Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **cód. comp: 240201524** Formación En Ciencias De La Comunicación, Periodismo, Lingüística, Filología, Lenguas Clásicas O Modernas, Español Y	**cód. comp: 250701115** 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 **cód. comp: 240201524** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del

		Literatura **cód. comp: 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver	desempeño. experiencia docente de mínima de 12 meses. **cód. comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o

		anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **cód. comp: 240201526** Alternativa 1 título de tecnólogo, en una de las disciplinas de los núcleos básicos de conocimiento indicados en los requisitos de formación académica, en la cual están asociados los programas de formación que impartirá en su desempeño. Alternativa 2 título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: diseño, o artes plásticas, visuales y afines; o ingeniería industrial y afines. Estas profesiones deben estar asociadas a los programas de formación que impartirá en su desempeño. **cód. comp: 230101507** licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de	instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **cód. comp: 240201526** Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veintiocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y ocho (8) meses en labores de docencia. Alternativa 2 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 **cód. comp: 230101507**

		conocimiento. **cód. comp: 240201529** Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O Afines Profesional En Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines **cód. comp: 240201528** Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación	Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **cód. comp: 240201529** 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. **cód. comp: 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia

		cód. comp: 220501046 Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación	**cód. comp: 220501046** 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.

PROGRAMAS DE FORMACION VIRTUAL

Para la formación virtual se contratará setenta y seis (76) instructores técnicos y transversales para atender la formación Virtual, en los siguientes programas:

RED DE CONOCIMIENTO	NOMBRE Y CODIGO DEL PROGRAMA	EDUCACION	EXPERIENCIA RELACIONADA
EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA, Y FINANCIERA	SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS Cod de programa 133303	**cód. comp: 220601501** 1.PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON FORMACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL O EDUCACIÓN AMBIENTAL. 2.INGENIERO AMBIENTAL, ECÓLOGO O PROFESIONES AFINES CON FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 3.PROFESIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 4.TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL CON FORMACIÓN DEMOSTRADA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 5.TECNÓLOGO EN SALUD OCUPACIONAL O SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON FORMACIÓN EN GESTIÓN A	**cód. comp: 220601501** 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.

		cód. comp: 210301089 ALTERNATIVA 1 TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: NBC ADMINISTRACIÓN; O NBC CONTADURÍA PÚBLICA; O NBC ECONOMÍA; O NBC EDUCACIÓN (LICENCIATURA EN COMERCIO Y CONTADURÍA); O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; O NBC INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES ALTERNATIVA 2 TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: NBC ADMINISTRACIÓN; O NBC CONTADURÍA PÚBLICA; O NBC ECONOMÍA; O INGENIERÍA INDUSTRIAL; O INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES. ALTERNATIVA 3 TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: NBC - ADMINISTRACIÓN; O NBC - CONTADURÍA PÚBLICA; O NBC - INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES.	**cód. comp: 210301089** ALTERNATIVA 1. VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE SERVICIOS FINANCIEROS 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 SERVICIOS FINANCIEROS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA. ALTERNATIVA 3. TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA.
		cód. comp: 240201524 FORMACIÓN EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN, PERIODISMO, LINGÜÍSTICA, FILOLOGÍA, LENGUAS CLÁSICAS O MODERNAS, ESPAÑOL Y LITERATURA.	**cód. comp: 240201524** 1UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA. 2SEIS (6) MESES DE EXPERIENCIA DOCENTE.

		cód. comp: 210201501 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	**cód. comp: 210201501** ALTERNATIVA 1: CUARENTA Y OCHO (48) MESES DE EXPERIENCIA; DE LOS CUALES CUARENTA (40) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO EN DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO OBJETO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y OCHO (8) MESES EN LABORES DE DOCENCIA. ●ALTERNATIVA 2: TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES VEINTIOCHO (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) MESES 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.
		cód. comp: 240201526 1.OPCIÓN 1: PROFESIONAL EN CARRERAS DE FORMACIÓN RELACIONADAS CON FILOSOFÍA, O ANTROPOLOGÍA, O PSICOLOGÍA, O TRABAJO SOCIAL, O SOCIOLOGÍA O AFINES. 2.OPCIÓN 2: PROFESIONAL CON ESTUDIOS RELACIONADOS EN ÉTICA, O BIOÉTICA, O DEONTOLOGÍA O HUMANISMO.	**cód. comp: 240201526** 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 Y/O TRABAJO COMUNITARIO.
		cód. comp: 240201533 ALTERNATIVA 1 TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: ADMINISTRACIÓN, O CONTADURÍA PÚBLICA; O INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES; O ECONOMÍA. VER ANEXOS: (N.B.C.), (TITULOS SENA) ALTERNATIVA 2 TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA PÚBLICA; O INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES. VER ANEXOS: (N.B.C.) (TITULOS SENA) ALTERNATIVA 3 TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: EDUCACIÓN; O ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA PÚBLICA; O INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES; Y ECONOMÍA. (VER	**cód. comp: 240201533** ALTERNATIVA 1 TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE EMPRENDIMIENTO 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 EMPRENDIMIENTO (12) MESES EN DOCENCIA. ALTERNATIVA 3 VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA

		ANEXO N.B.C) TARJETA PROFESIONAL EN LOS CASOS EXIGIDOS POR LA LEY.	RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE EMPRENDIMIENTO Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA.
		cód. comp: 230101507 1.LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA. 2.PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE. 3.TECNÓLOGO EN ACTIVIDAD FÍSICA O ENTRENAMIENTO DEPORTIVO CON ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA RELACIONADA CON EL ÁREA DE CONOCIMIENTO.	**cód. comp: 230101507** 1.MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO. 2.EXPERIENCIA DOCENTE MÍNIMO DE 12 MESES
		cód. comp: 240202501 1.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: 1.FCE (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH) 2.BEC (VANTAGE O HIGHER) 3.CELS (VANTAGE O HIGHER) 4.IELTS (MÍNIMO 5,5) 5.ISE II (INTEGRATED SKILLS IN ENGLISH) 6.TOEFL PBT (MÍNIMO 567) 7.TOEFL CBT (MÍNIMO 227) 8.TOEFL IBT (MÍNIMO 87) 9.BULATS (B2 EN TODAS LAS HABILIDADES) 10.CAE (CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH) 11.CPE (CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH) 12.APTIS (B2 EN TODAS LAS HABILIDADES) 13.PREFERIBLEMENTE: ESTAR CERTIFICADO EN EL CURSO DE INSTRUCTOR VIRTUAL VIGENTE, ESTABLECIDO POR LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA Y/O CERTIFICADO RELACIONADO CON TUTORÍA	**cód. comp: 240202501** 1.MÍNIMO 12 MESES EN LA ORIENTACIÓN DE PROCESOS DE CAPACITACIÓN O FORMACIÓN EN LA LENGUA EXTRANJERA EN MODALIDAD PRESENCIAL. 2.PREFERIBLEMENTE: CONOCIMIENTO DE LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN DEL SENA.

		VIRTUAL EXPEDIDO EN LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS.	
		cód. comp: 210301086 ALTERNATIVA 1 REQUISITOS ACADÉMICOS: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: NBC ADMINISTRACIÓN; O NBC CONTADURÍA PÚBLICA; O NBC ECONOMÍA; O NBC EDUCACIÓN (LICENCIATURA EN COMERCIO Y CONTADURÍA); O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; O NBC INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES. ALTERNATIVA 2 REQUISITOS ACADÉMICOS: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: NBC ADMINISTRACIÓN; O NBC CONTADURÍA PÚBLICA; O NBC ECONOMÍA; O INGENIERÍA INDUSTRIAL; O INGENIERÍA ADMINISTRATIVA Y AFINES. ALTERNATIVA 3REQUISITOS ACADÉMICOS: TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: NBC - ADMINISTRACIÓN; O NBC -	**cód. comp: 210301086** ALTERNATIVA 1 EXPERIENCIA LABORAL: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA. ALTERNATIVA 2 EXPERIENCIA LABORAL: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA ALTERNATIVA 3 EXPERIENCIA LABORAL: TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O

		CONTADURÍA PÚBLICA; O NBC - INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES.	INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA.
		cód. comp: 240201528 1.LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O 2.INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN.	**cód. comp: 240201528** 1MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA.
		cód. comp: 240201530 PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACIÓN DEL INSTRUCTOR TÉCNICO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN, LOS INSTRUCTORES DE LAS COMPETENCIAS CLAVE Y TRANSVERSALES, EL PROFESIONAL DE DESARROLLO HUMANO, EQUIPO DE BIENESTAR Y LIDERAZGO AL APRENDIZ, RELACIONES CORPORATIVAS, ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, COORDINADORES MISIONALES Y ACADÉMICOS EN COORDINACIÓN CON EL SUBDIRECTOR DE CENTRO	**cód. comp: 240201530** MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO
		cód. comp: 220501114 ALTERNATIVA 1 REQUISITOS ACADÉMICOS: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO (NBC) EN INGENIERÍA DE SISTEMAS O TELEMÁTICA Y AFINES. ALTERNATIVA 2 REQUISITOS ACADÉMICOS: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO (NBC) EN INGENIERÍA DE SISTEMAS O TELEMÁTICA Y AFINES.	**cód. comp: 220501114** ALTERNATIVA 1 EXPERIENCIA LABORAL: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA, Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA. ALTERNATIVA 2 EXPERIENCIA LABORAL: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA, Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA.

		cód. comp: 220501046 1.TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN ÁREAS AFINES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.	**cód. comp: 220501046** 1.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.

RED DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DE PROGRAMA	REQUISITOS ACADEMICOS	EXPERIENCIA LABORAL Y/O ESPECIALIZACION
EN TRANSPORTE	GESTION INTEGRAL DEL TRANSPORTE cod. 121524	**Cód. Comp: 220201501** LICENCIADO EN FÍSICA, O FÍSICO, O INGENIERO FÍSICO, O PROFESIONAL EN ÁREA DE LA INGENIERÍA AFÍN CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN	**Cód. Comp: 220201501** MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO. EXPERIENCIA DOCENTE DE MÍNIMA DE 12 MESES
		Cód. Comp: 220601501 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	**Cód. Comp: 220601501** VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOA 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.

		ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
		Cód. Comp: 210303025 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y	**Cód. Comp: 210303025** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE 4C.O8M.

		DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	

		Cód. Comp: 210101075 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	**Cód. Comp: 210101075** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE

		Cód. Comp: 210101064 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN LAS ÁREAS DE: INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, LOGÍSTICA, PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, PRODUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA, DE EMPRESAS. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE, GESTIÓN LOGÍSTICA, GESTIÓN PORTUARIA, O (3) AÑOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, LOGÍSTICA, PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, PRODUCCIÓN, FINANCIERA, ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA	**Cód. Comp: 210101064** EXPERIENCIA LABORAL: DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS OPERADORAS LOGÍSTICAS, DE TRANSPORTE DE CARGA, OPERADORES DE CARGA, TERMINALES PORTUARIAS. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA ORIENTANDO PROCESOS PEDAGÓGICOS
		Cód. Comp: 240201524 FORMACIÓN EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN, PERIODISMO, LINGÜÍSTICA, FILOLOGÍA, LENGUAS CLÁSICAS O MODERNAS, ESPAÑOL Y LITERATURA.	**Cód. Comp: 240201524** DOS (2) AÑO DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA  SEIS (6) MESES DE EXPERIENCIA DOCENTE

		Cód. Comp: 210201052 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	**Cód. Comp: 210201052** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE.

		Cód. Comp: 210101066 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS)	**Cód. Comp: 210101066** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE.

		Cód. Comp: 210201501 CERTIFICADO DE APTITUD PROFESIONAL ¿ SENA, O CERTIFICADO POR AUTORIDAD COMPETENTE EN CUALQUIERA DE LAS NUEVE ÁREAS DE DESEMPEÑO DE LA CNO Y EN EL NIVEL OCUPACIONAL 2,3 O 4 (VER ANEXO C. N.O) ALTERNATIVA 1. CERTIFICADO DE TÉCNICO, O CERTIFICADO POR AUTORIDAD COMPETENTE EN CUALQUIERA DE LAS NUEVE ÁREAS DE DESEMPEÑO DE LA CNO Y EN EL NIVEL OCUPACIONAL 3 O 4 (VER ANEXO C. N.O) ALTERNATIVA 2 TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN CUALQUIERA DE LOS 55 NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO, O EN NULL O SIN CLASIFICAR. VER ANEXOS: (N.B.C.), (TITULOS SENA). ALTERNATIVA 3 TÍTULO DE TECNÓLOGO EN CUALQUIERA DE LOS 55 NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO, O EN NULL O SIN CLASIFICAR. VER ANEXOS:	**Cód. Comp: 210201501** CUARENTA Y OCHO (48) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA. ALTERNATIVA 1. CUARENTA Y DOS (42) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA. ALTERNATIVA 2 TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA ALTERNATIVA 3 TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO Y

		(N.B.C.), (TITULOS SENA) ALTERNATIVA 4 TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN CUALQUIERA DE LOS 55 NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO, O EN NULL O SIN CLASIFICAR. (VER ANEXO N.B.C) TARJETA PROFESIONAL EN LOS CASOS EXIGIDOS POR LA LEY	DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA ALTERNATIVA 4 VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCIÓN CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA

		Cód. Comp: 210101065 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN LAS ÁREAS DE: INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, LOGÍSTICA, ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA, INGENIERÍA DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, PRODUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. CON ESPECIALIZACIÓN EN LOGÍSTICA. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE, GESTIÓN LOGÍSTICA, GESTIÓN PORTUARIA, O (3) AÑOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, LOGÍSTICA, PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, PRODUCCIÓN, FINANCIERA, ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA, DE	**Cód. Comp: 210101065** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS OPERADORAS LOGÍSTICAS, DE TRANSPORTE DE CARGA, OPERADORES DE CARGA, TERMINALES PORTUARIAS, CENTROS DE DISTRIBUCIÓN. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA ORIENTANDO PROCESOS PEDAGÓGICOS

		Cód. Comp: 210303026 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, LOGÍSTICO, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	**Cód. Comp: 210303026** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE

		Cód. Comp: 240201526 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	**Cód. Comp: 240201526** 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.
		Cód. Comp: 230101507 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	**Cód. Comp: 240201526** MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO. EXPERIENCIA DOCENTE MÍNIMO DE 12 MESES
		Cód. Comp: 240201529 PROFESIONAL EN CIENCIAS ECONÓMICAS O AFINES PROFESIONAL EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS O AFINES PROFESIONAL EN MERCADEO O AFINES PROFESIONAL EN	**Cód. Comp: 240201529** 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) DE DOCENTE

		INGENIERÍA INDUSTRIAL O AFINES	
		Cód. Comp: 240202501 PROFESIONAL CON TÍTULO EN LICENCIATURA EN IDIOMASO PROFESIONAL EN 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 (VANTAGEO HIGHER) IELTS(MÍNIMO 5,5)ISE II (INTEGRATED SKILLSIN ENGLISH) TOEFL PBT (MÍNIMO 567TOEFLCBT(MÍNIMO227) TOEFL IBT (MÍNIMO 87) BULATS (B2EN TODASLAS HABILIDADES)CAE (CERTIFICATEIN ADVANCED ENGLISH)CPE(CERTIFICATEOF PROFICIENCY INENGLISH)APTIS(B2	**Cód. Comp: 240201529** MÍNIMO 12MESES EN LA ORIENTACIÓNDE PROCESOS DE CAPACITACIÓN O FORMACIÓN EN LA LENGUA EXTRANJERA EN MODALIDAD PRESENCIAL.

		ENTODASLASHABILIDADES	

		Cód. Comp: 260102027 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. CERTIFICACION EN LA NORMA ORIENTAR PROCESOS PEDAGÓGICOS. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. CERTIFICACION EN LA NORMA ORIENTAR PROCESOS PEDAGÓGICOS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	**Cód. Comp: 260102027** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE

		Cód. Comp: 240201064 PROFESIONAL EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO RELACIONADO CON EL PROGRAMA DE FORMACIÓN ACREDITAR CERTIFICACIÓN EN INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA.	**Cód. Comp: 240201064** DOS (2) AÑO DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA SEIS (6) MESES DE EXPERIENCIA DOCENTE
		Cód. Comp: 260101067 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. CERTIFICACION EN LA NORMA ORIENTAR PROCESOS PEDAGÓGICOS. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. CERTIFICACION EN LA NORMA ORIENTAR	**Cód. Comp: 260101067** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE

		PROCESOS PEDAGÓGICOS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	

		Cód. Comp: 210101051 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS)	**Cód. Comp: 210101051** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O LOGÍSTICA DE TRANSPORTE
		Cód. Comp: 240201528 LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O INGENIERO AFÍN AL PROGRAMA DE FORMACIÓN	**Cód. Comp: 240201528** MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA

		Cód. Comp: 240201530 PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERELA PARTICIPACIÓN DEL NSTRUCTOR TÉCNICO DEL PROGRAMADE FORMACIÓN, LOS INSTRUCTORESDE LASCOMPETENCIASCLAVE Y TRANSVERSALES,EL PROFESIONALDEDESARROLLO	**Cód. Comp: 240201530** MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL ENEL ÁREAOBJETO DEL DESEMPEÑO
		Cód. Comp: 220601037 ALTERNATIVA 1: NIVEL ACADÉMICO PROFESIONAL EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD. ALTERNATIVA 2: NIVEL ACADÉMICO TECNÓLOGO O (6) SEMESTRES EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE, LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y 3 AÑOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. ADICIONAL: - DEMOSTRAR FORMACIÓN EN OPERACIONES TRANSPORTE (PREPARACIÓN DE	**Cód. Comp: 220601037** DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA DESEMPEÑÁNDOSE EN EMPRESAS DE TRANSPORTE Y/O OPERADORES LOGÍSTICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRANSPORTE. UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA IMPARTIENDO FORMACIÓN EN GESTIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA O DE TRANSPORTE

		PEDIDOS, RECIBO Y DESPACHO DE MERCANCÍAS, PROGRAMACIÓN DE VEHÍCULOS).	
		Cód. Comp:220501046 TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN ÁREAS AFINES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	**Cód. Comp: 220501046** 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.

ESPECIALIDAD	PROGRAMA	EDUCACIÓN	EXPERIENCIA RELACIONADA
RED TECNOLÓGICA VENTAS Y COMERCIALIZACIÓN	**TECNÓLOGO EN NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL Còd: 122702 V: 100**	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 delmercadeo, 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.	- Con experiencia laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con gestión logística, mínimo de veinticuatro (24) meses.

RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍASDE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**ANALISIS Y DESARROLLODE SISTEMAS DE INFORMACIONCòd: 228106 V: 102**	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 (VisualStudio o SQL Server) u Oracle (Administración oDesarrollo sobre PL/SQL)	Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de loscuales 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.
RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍASDE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	**PRODUCCION DE MULTIMEDIA Còd: 228101 V: 102**	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	Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de loscuales 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.

RED DE CONOCIMIEN TO: RED DE CONOCIMIEN TO EN INFORMÁTICA , DISEÑO Y DESARROLLODE SOFTWARE	**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. Còd 228118 V: 1**	**Còd. Comp: 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con elprograma de formación. **Còd. Comp: 220601501** 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. **Còd. Comp: 220501098** Título de tecnólogo o profesional en sistemas o afines, con conocimientos en: estándares de calidad de software modelos de calidad disciplinas de calidad de software (psp, tsp) metodologías para el desarrollo de software. Preferiblemente con certificación psp. **Còd. Comp: 220501096** tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en: sistemas de gestión de bases de datos. lenguajes de programación orientados a objetos (c#, java, javascript, php, python, ruby). plataformas de desarrollo para móviles. conocimiento de modelos y Disciplinasde calidad de software. conocimiento de metodologías tradicionales y ágiles aplicadas enel desarrollo de software. pruebas de software. frameworks de	**Còd. Comp: 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experienciadocente de mínima de 12 meses **Còd. Comp: 220601501** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loacuales 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. **Còd. Comp: 220501098** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loscuales 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. **Còd. Comp: 220501096** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loscuales 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.

		desarrollo (front-end, back-end). conocimiento de tecnologías emergentes y disruptivas (iot, blockchain, big data, machine learning). preferiblemente con certificaciones internacionales en tecnologías aplicadas al desarrollo de software **Còd Comp 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **Còd Comp. 220501095** Tecnólogo o profesional en sistemas y afines. Conocimientos en diseño de software, bases dedatos, arquitectura de software, patrones de diseño. Conocimientos en diseño de interfacesde usuario, diseño gráfico	**Còd Comp 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd Comp. 220501095** Veinticuatro (24) meses de experiencia, de los cuales dieciocho (18) meses relacionados con el área de diseño de software y seis (6) meses en labores de docencia en el área. Certificación preferiblemente con certificación

		Còd Comp. 210201501 Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño dela CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley	en arquitectura de software y en orientación deprocesos formativos presenciales y/ovirtuales. **Còd Comp. 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia oinstrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada Distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocidaAlternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de

		Còd Comp. 240201526 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. **Còd Comp. 220501092** Tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en ingeniería de requisitos,	experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad Legalmente reconocida **Còd Comp. 240201526** 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. **Còd Comp. 220501092** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u

		elaboración y aplicación de instrumentos para recolección de información, trabajo por procesos, estadística descriptiva y elaboración de informes. **Còd Comp. 220501094** Tecnólogo o profesional en sistemas o afines con conocimientos en: negociación de tecnología y/o gestión de proyectos de ti, gestióncomercial. **Còd Comp. 220501093** Tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en la fase de requisitos y análisis del ciclo de vida del software, interpretación y elaboración de informes, uml, metodologías tradicionales y ágiles para el desarrollo de software, modelos y disciplinas de calidad de software **Còd Comp. 230101507** 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 **Còd Comp. 240201529** Profesional en ciencias económicas o afines. Profesional en administración de empresas o afines. Profesional en	oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. **Còd Comp. 220501094** 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 (6) meses en labores de docencia. **Còd Comp. 220501093** 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. **Còd Comp. 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **Còd Comp. 240201529** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio

		mercadeo o afines. Profesional en ingeniería industrial o afines. **Còd Comp. 220501097** tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en: configuración de servidores. computación en la nube. móviles. lenguajes de programación. redes. Distribución de aplicaciones. capacitación de usuarios. pruebas de software. documentación. **Còd Comp. 240202501** Profesional con título en licenciatura en idiomaso profesional en cualquier área de Conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia eninglés, 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	objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. **Còd Comp. 220501097** veinticuatro (24) meses de experiencia: de loscuales 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. **Còd Comp. 240202501** * Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. Demostrar altas competencias administrativasy técnicas del sistema de gestión académica y lms. Dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital. Competencias

		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. **Còd Comp. 240201064** Profesional que realice y participe en las áreas de proyectos de investigación y afines. **Còd Comp. 240201528** Título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación. **Còd Comp. 220501046** Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicación	metodológicas para la orientación de programas de formación para el trabajo y el desarrollo humano. * habilidades en comunicación escrita, solución de problemas,pensamiento crítico, entendimiento interpersonal, trabajo en equipo y comprensión lectora. Creativo y proactivo. Preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. Preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA. **Còd Comp. 240201064** Dos (2) años de experiencia laboral en el área. Seis (6) meses de experiencia docente. **Còd Comp. 240201528** Doce (12) meses de experiencia: de los cuales seis (6) meses mínimos en labores de docencia. **Còd Comp. 220501046** 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

RED DE CONOCIMIEN TO: RED DE CONOCIMIEN TO EN INFORMÁTICA , DISEÑO Y DESARROLLODE SOFTWARE	**TECNÒLOGO ANIMACION DIGITAL Còd prog. 511501 V: 3**	**Còd Comp. 220501084** Profesional en diseño gráfico, diseñador visual artes plásticas, artes visuales, ing. Multimedia, tecnólogo animacion digital, animacion 3d, ilustración para producciones audiovisuales o carreras afines **Còd Comp. 220201501** Biólogo, o licenciado en biología, o ecólogo. **Còd Comp. 220601501** 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 **Còd Comp. 210303025** Tecnologo profesional en producción de cine y televisión, profesional en producción audiovisual, ingeniero industrial, contador público o áreas afines, con conocimiento en producciones audiovisuales y convocatorias. **Còd Comp. 250201022** Profesional en diseño gráfico,	**Còd Comp. 220501084** 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 Meses De Labores De Docencia **Còd Comp. 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente de mínima de 12 meses. **Còd Comp. 220601501** Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Loa 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 **Còd Comp. 210303025** 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 Meses De Labores De Docencia **Còd Comp. 250201022** Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados

		diseñador visual artes plásticas, artes visuales, ing. Multimedia, tecnólogo animacion digital, animacion 3d, ilustración para producciones audiovisuales o carreras afines **Còd Comp. 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura **Còd Comp. 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño dela CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O)Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad Competente	Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional Y Seis Meses De Labores De Docencia **Còd Comp. 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd Comp. 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1.

		en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **Còd Comp. 250201021** Profesional en diseño gráfico, diseñador visual artes plásticas, artes visuales, ing. Multimedia, tecnólogo animacion digital, animacion 3d, ilustración para producciones audiovisuales o carreras afines **Còd Comp. 240201526**	Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) mesesde experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia oinstrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada Distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocidaAlternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos yfundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida **Còd Comp. 250201021** 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

		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 **Còd Comp. 230101507** 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. **Còd Comp. 240201529** Profesional En Ciencias Económicas O Afines Profesional En Administración De Empresas O	Profesional Y Seis Meses De Labores De Docencia **Còd Comp. 240201526** 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. **Còd Comp. 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **Còd Comp. 240201529** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u

		Afines Profesional En Mercadeo O Afines Profesional En Ingeniería Industrial O Afines **Còd Comp. 240202501** Profesional con título en licenciatura en idiomaso profesional en cualquier área de Conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia eninglés, 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 567toefl 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. **Còd Comp. 240201064** Profesional o tecnologo experto en el area. **Còd Comp. 220501085** Profesional en diseño gráfico, diseñador visual artes plásticas, artes visuales, ing. Multimedia, tecnólogo	oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia. **Còd Comp. 240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. Demostrar altas competencias administrativasy técnicas del sistema de gestión académica y lms. Dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital. Competencias metodológicas para la orientación de programas de formación para el trabajo y el desarrollo humano. * habilidades en comunicación escrita, solución de problemas,pensamiento crítico, entendimiento interpersonal, trabajo en equipo y comprensión lectora. Creativo y proactivo. Preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. Preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA. **Còd Comp. 240201064** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd Comp. 220501085**

		animacion digital, animacion 3d, ilustración para producciones audiovisuales o carreras afines **Còd Comp. 240201528** licenciado en matemáticas o Ingeniero afín al programa de formación **Còd Comp. 220501046** Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la información y la comunicación.	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 Meses De Labores De Docencia **Còd Comp. 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **Còd Comp. 220501046** Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estaránrelacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.

RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN ARTES GRÁFICAS	**TECNÒLOGO DESARROLLO DE MEDIOS GRAFICOS VISUALES Còd Progr. 522309 V: 1**	**Còd comp: 220201501** Licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con elprograma de formación. **Còd comp: 220601501** 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. **Còd comp: 240201524** Formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **Còd comp: 291301078** Título profesional, tecnólogo o técnico endisciplina académica en: diseñador gráfico, diseñador comunicador gráfico, diseñador visual, diseñador productor multimedia, diseñador gráfico publicitario, del núcleo básico del conocimiento en diseño. **Còd comp: 291301083**	**Còd comp: 220201501** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experienciadocente de mínima de 12 meses **Còd comp: 220601501** Veinticuatro (24) meses de experiencia: de loa 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. **Còd comp: 240201524** Dos (2) Año De Experiencia Laboral En ElÁrea Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd comp: 291301078** 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 Instructor O Docente **Còd comp: 291301083**

		Título profesional, tecnólogo o técnico endisciplina académica en: diseñador gráfico, diseñador comunicador gráfico, diseñador visual, diseñador productor multimedia, diseñador gráfico publicitario, del núcleo básico del conocimiento en diseño.	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 instructor o docente.
		Còd comp: 210201501 Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño dela CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin	**Còd comp: 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del

		clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos deconocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **Còd comp: 291301077** Título profesional, tecnólogo o técnico endisciplina académica en: diseñador gráfico, diseñador comunicador gráfico, diseñador visual, diseñador productor multimedia, diseñador gráfico publicitario, del núcleo básico del conocimiento en diseño. **Còd comp: 291301081** Título profesional, tecnólogo o técnico en disciplina académica en: diseñador gráfico, diseñador comunicador gráfico, diseñador visual, diseñador productor multimedia, diseñador gráfico publicitario, del núcleo básico	trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada Distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocidaAlternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos yfundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad Legalmente reconocida **Còd comp: 291301077** veinticuatro (24) meses de experiencia: de loscuales 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 instructor o docente. **Còd comp: 291301081**

		del conocimiento en diseño. **Còd Comp. 240201526** 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. **Còd Comp. 230101507** 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	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 instructor o docente. **Còd Comp. 240201526** 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. **Còd Comp. 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses

		Còd Comp. 240201529 Profesional en ciencias económicas o afines. Profesional en administración de empresas o afines. Profesional en mercadeo o afines. Profesional en ingeniería industrial o afines. **Còd Comp. 240202501** Profesional con título en licenciatura en idiomaso profesional en cualquier área de Conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia eninglés, 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 567toefl 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. **Còd Comp. 240201064** Profesional Acorde Según El Núcleo De Formación Modular	**Còd Comp. 240201529** 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. **Còd Comp. 240202501** * Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. Demostrar altas competencias administrativasy técnicas del sistema de gestión académica y lms. Dominio demostrado en ofimática e internet y/o ciudadanía digital. Competencias metodológicas para la orientación de programas de formación para el trabajo y el desarrollo humano. * habilidades en comunicación escrita, solución de problemas,pensamiento crítico, entendimiento interpersonal, trabajo en equipo y comprensión lectora. Creativo y proactivo. Preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido por la dirección de formación profesional del SENA y/o certificado relacionado con tutoría virtual expedido en los tres últimos años. Preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del SENA **Còd Comp. 240201064**

		Còd Comp. 240201528 Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **Còd Comp. 220501046** tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la información y la comunicación.	Dos (2) Año De Experiencia Laboral En El Área Seis (6) Meses De Experiencia Docente **Còd Comp. 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **Còd Comp. 220501046** 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

RED INVESTIGACI ÓN, PLANEACIÓ N Y DESARROLL ODE MERCADOS YMEDIOS DE LA COMUNICA CI ÓN COMERCIAL	**GESTIÓN DE MERCADOS** **Còd:** **621113V:1**	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: 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 enprogramas de formación relacionados con los procesos de gestión logística en la cadena de abastecimiento.	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.
RED LOGÍSTICA Y TRANSPOR TE	**GESTIÓN LOGÍSTICA Còd822202 V:1**	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).	Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación

RED DE CONOCIMIEN TO: RED DE CONOCIMIEN TO EN SALUD	**TÈCNICO EN APOYO ADMINISTRATIVO EN SALUD. Còd prog: 134507 V. 2**	**CÒD COMP: 230101280** 1. opción: título profesional en áreas de la salud con postgrado en administración en salud o gerencia en salud u hospitalaria o auditoría en salud. 2. opción: título profesional en administración de empresas o administración pública, o administración en salud, o contaduría pública o economía con postgrado en áreas administrativas en salud, gerenciales en salud ode auditoría en salud. **CÒD COMP: 220601501** 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 enseguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental	**CÒD COMP: 230101280** mínimo 24 meses de experiencia certificada en procesos de facturación de servicios de salud, o en procesos de admisión y afiliación de usuarios en la red de servicios de salud. mínimo 6 meses de experiencia docente. **CÒD COMP: 220601501** minimo 18 meses relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional - minimo 6 meses en labores de docencia

		CÒD COMP: 230101003 1. opción: título profesional en áreas de la salud con postgrado en administración en salud ogerencia en salud u hospitalaria o auditoría en salud. 2. opción: título profesional en administración de empresas o administración pública, o administración en salud, o contaduría pública o economía con postgrado en áreas administrativas en salud, gerenciales en salud ode auditoría en salud. **Còd Comp. 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño dela CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa 4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la	**CÒD COMP: 230101003** mínimo 24 meses de experiencia certificada en procesos de facturación de servicios de salud, o en procesos de admisión y afiliación de usuarios en la red de servicios de salud. mínimo 6 meses de experiencia docente. **Còd Comp. 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada Distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocidaAlternativa 3 Treinta (30)

		Ley **Còd Comp. 240201526** 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.	meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad Legalmente reconocida **Còd Comp. 240201526** 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.

		Còd Comp. 230101507 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 **Còd Comp. 240202501** Profesional con título en licenciatura en idiomaso profesional en cualquier área de Conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia eninglés, 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 567toefl 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. **Còd Comp. 230101266** 1. opción: título profesional en áreas de la salud con postgrado en administración en salud o gerencia en salud u hospitalaria o auditoría en salud. 2. opción: título profesional en administración de empresas o administración pública, o administración en salud, o contaduría pública o economía con postgrado en áreas administrativas en salud, gerenciales en salud ode auditoría en salud.	**Còd Comp. 230101507** Mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses **Còd Comp. 240202501** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua Extranjera en modalidad presencial **Còd Comp. 230101266** mínimo 24 meses de experiencia certificada en procesos de facturación de servicios de salud, o en procesos de admisión y afiliación de usuarios en la red de servicios de salud. mínimo 6 meses de experiencia docente **Còd Comp. 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **Còd Comp. 210601027**

		Còd Comp. 240201528 - Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **Còd Comp. 210601027** 1. opción: título profesional en áreas de la salud con postgrado en administración en salud o gerencia en salud u hospitalaria o auditoría en salud. 2. opción: título profesional en administración de empresas o administración pública, o administración en salud, o contaduría pública o economía con postgrado en áreas administrativas en salud, gerenciales en salud ode auditoría en salud. **Còd Comp. 220501046** Tecnólogo O Profesional En Áreas Afines Con Tecnologías De La Información Y La Comunicaciòn	mínimo 24 meses de experiencia certificada en procesos de facturación de servicios de salud, o en procesos de admisión y afiliación de usuarios en la red de servicios de salud. mínimo 6 meses de experiencia docente **Còd Comp. 220501046** Mínimo 12 Meses Relacionados Con ElEjercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional - Minimo 6 Meses En Labores De Docencia En El Área

RED DE CONOCIMIEN TO: RED DE CONOCIMIEN TO EN GESTIÓN ADMINISTRAT IVA, Y FINANCIERA	**CONTABILIZACION DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS. Còd. Prog 133100 v: 2**	**Còd Comp. 220601501** 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 enseguridad y salud en el trabajo. Tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental **Còd Comp. 210601020** alternativa 1: título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: administración de empresas. comunicación social. mercadeo y publicidad. ingenieros. alternativa 2: tecnólogo o cuatro años de formación universitaria asociada a los programas de formación profesional que impartirá en su desempeño y de acuerdo al núcleo básico de conocimiento definido para el área temática: tecnólogo en gestión empresarial, tecnólogo en gestión bancaria y de entidades financieras, tecnólogo en gestión integral del riesgo en seguros, tecnólogo en gestión integral en fondos de pensiones y cesantías, tecnólogo en gestión de negocios, tecnólogo en gestión de negocios fiduciarios, tecnólogo en gestión financiera y de tesorería y tecnologo en gestiòn	**CÒD COMP: 220601501** minimo 18 meses relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional - minimo 6 meses en labores de docencia **Còd Comp. 210601020** alternativa 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 las áreas objeto de la formación. alternativa 2: treinta y seis (36) meses deexperiencia: de los cuales veinticuatro (24) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia objeto de la formación **Còd Comp. 240201524** Un (1) Año De Experiencia Laboral En El ÁreaSeis (6) Meses

		financiera y contable **Còd Comp. 240201524** formación en ciencias de la comunicación, periodismo, lingüística, filología, lenguas clásicas o modernas, español y literatura. **Còd Comp. 210201501** Certificado de Aptitud Profesional ¿ SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño dela CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de desempeño de la CON y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O) Alternativa 2 Título de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Alternativa 3 Título de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA) Alternativa	De Experiencia Docente **Còd Comp. 210201501** Cuarenta y ocho (48) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y Doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada Distribuida

		4 Título Profesional universitario en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. (Ver anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley **Còd Comp. 240201526** 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. **Còd Comp. 240201533** título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (titulos SENA) alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines. ver anexos:	así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 3 Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida Alternativa 4 Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad Legalmente reconocida **Còd Comp. 240201526** 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. **Còd Comp. 240201533** treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12)

		(n.b.c.) (titulos SENA) alternativa 2 título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o administración, contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; y economía. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. **Còd Comp. 230101507** 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.	meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento (12) meses en docencia. alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de emprendimiento y doce (12) meses en docencia **Còd Comp. 230101507** mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño experiencia docente mínimo de 12 meses

		Còd Comp. 240202501 Profesional con título en licenciatura en idiomaso profesional en cualquier área de Conocimiento. Nivel mínimo b2 de suficiencia eninglés, 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 567toefl 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. Preferiblemente: estar certificado en el curso de instructor virtual vigente, establecido Por la dirección de formaciónprofesional del sena y/o certificado relacionado con tutoría Virtual expedido en los tres últimos años. **Còd Comp. 240201528** Licenciado En Matemáticas O Ingeniero Afín Al Programa De Formación **Còd Comp. 210303022** alternativa 1: el programa requiere de un equipode instructores para orientar la competenciaconformado por profesionales de las siguientes áreas: título profesional universitario en elnúcleo básico de conocimiento de: a.contaduría pública: preferiblemente con: o especialización en tributaria,	**Còd Comp. 240202501** mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. preferiblemente: conocimiento de la metodología de formación del sena. **Còd Comp. 240201528** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Docencia **Còd Comp. 210303022** alternativa 1: veinticuatro (24) meses de experiencia después de obtener título profesional: de los cuales doce (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 y con el programa de formación. alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia después de obtener el título ocertificación de estudios: de los cuales dieciocho (18) meses,

		finanzas,costos, auditoria, tesorería y estándaresinternacionales (niif-nic) o diplomado enestándares internacionales (niif-nic) y manejo de paquete ofimática, excel, software contable,financiero y de nómina. O certificación decompetencias laborales en normas técnicas y pedagógicas. o tarjeta profesional en loscasos exigidos por la ley b.economista yadministrador de empresas: preferiblementecon: o actualización en niif y nic, (normasinternaciones de información financiera y decontabilidad), o diplomado en estándares internacionales (niif-nic) y manejo deexcel,software contable, financiero y de nómina.o tarjeta profesional en los casosexigidos por la ley alternativa 2: a. título detecnólogo en el núcleo básico de conocimientode contaduría pública; tecnólogo en contabilidady finanzas o cuatro años de estudio aprobadosen contaduría pública. o preferiblemente con actualización en niif y nic, (normas internaciones de información financiera y de	estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objetode la formación profesional y doce (12) mesesen labores de docencia y con el trabajo en equipo. procesos comunicativos asertivos. manejo de estrategias didácticas. manejo de tecnologías de la información y la comunicación

		contabilidad), o diplomado en estándares internacionales (niif-nic) y manejo de excel, software contable, financiero y de nómina **Còd Comp. 220501046** Tecnólogo o profesional en áreas afines con tecnologías de la información y la comunicación.	**Còd Comp. 220501046** Mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estaránrelacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área.

PROGRAMAS DE FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL

Para la formación complementaria virtual se contratarán tres (3) instructores para la familia de salud,cinco (5) para la familia SG-SST, dos (2) instructores para la familia de mecánica y materiales, ceropuntos cinco (0.5) para la familia de artesanías y dos puntos cinco (2.5) para la familia de Bilingüismo.

FAMILIA	PROGRAMA	EDUCACIÓN	EXPERIENCIA RELACIONADA	INSTRUCTORES DESTINADOS SEGÚN FAMILIA
SALUD	**ACCIONES BASICAS PARA LA ATENCION DEUNA PERSONA CON AFECTACION DE LA SALUD Còd. Prog 32330007 V: 2**	**Còd comp 230101267** profesional o tecnólogo del área de la salud con experiencia en atención de personas en el ambiente prehospitalario	**Còd comp 230101267** Veinticuatro (24) meses de experiencia operativa en la atención de personas lesionadas. Doce (12) meses de experiencia como instructorvirtual.	3

SALUD	**BIOSEGURIDAD APLICADA A LA COSMETICA ORNAMENTAL, FACIAL Y CORPORAL Còd:63730739 V: 2**	**Còd comp: 230101258** Profesional del área de salud con formación adicional en temas de belleza. Profesional delárea de salud con formación en seguridad y salud en el trabajo	**Còd comp: 230101258** Mínimo 12 Meses De Experiencia En Proceso De Bioseguridad Mínimo 6 Meses De Experiencia Docente	
SG-SST	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST Còd.progr 33130161 V:1**	**Còd comp: 230101227** Profesional De Salud O Ingeniería O De Ciencias Sociales Con Especialización En Seguridad Y Salud En El Trabajo (Salud Ocupacional)	**Còd comp: 230101227** Experiencia Mínima De 24 Meses En Seguridad Y Salud En El Trabajo (Salud Ocupacional) O Riesgos Laborales	5
MECÀNICA Y MATERIALES	**GESTION DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 1: PRELIMINARES DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Còd:83710214 V:1**	**Còd comp: 280501007** El Programa Requiere De Un Ingeniero Mecánico, Tecnólogo En Mantenimiento Mecánico, Electromecánico O Afines	**Còd comp: 280501007** 2 años en el área técnica.6 meses como formador en ambientes virtuales de aprendizaje.	2

ARTESANIAS	**METALES PRECIOSOS Y ALEACIONES PARA JOYERIA** **84240189 v:1**	**Còd comp: 250702022** Alternativa 1 título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en otros a programas asociados a bellas arteso ingeniería industrial afines y diseño. Alternativa 2 título de tecnólogo o técnico profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en otros a programas asociados a bellas artes o ingeniería industrialafines y diseño	**Còd comp: 250702022** Alternativa 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) mesesen labores de docencia. Alternativa 2 treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficioobjeto de la formación profesional y seis (8) meses en labores de docencia.	0.5
BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DOT WORKS 1 (INGLES)** **Cód :51250023 V 3**	**Cód comp: 240201050** Profesional con título en licenciatura deidiomas 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	**Cód comp: 240201050** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera.	
BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DO TWORKS 2 Cód: 51250025 V:2**	**Cód comp 240201050** Requisitos académicos 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	**Cód comp 240201050** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera.	2.5

BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DOT WORKS 5 (INGLES)** **Cód51250028 V:2**	**Cód comp 240201050** Profesional con título en licenciatura deidiomas 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	**Cód comp 240201050** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera.
BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DOT WORKS 6 (INGLES)** **Cód:51250029 V: 2**	**Cód comp 240201050** Profesional con título en licenciatura deidiomas 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	**Cód comp 240201050** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera.

BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DOT WORKS 7 (INGLES)** **Cód :51250033 V: 2**	**Cód comp 240201050** Profesional con título en licenciatura deidiomas 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	**Cód comp 240201050** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera.	
BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DOT WORKS 9 (INGLES)** **Cód :51250032 V. 2**	**Cód comp 240201050** Profesional con título en licenciatura deidiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera de acuerdo con los exámenes establecidos en los lineamientos de la formación en lenguas senavigentes.	**Cód comp 240201050** Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera.	
BILINGUISMO **ENGLISH DOT WORKS (INGLES)**	**ENGLISH DOT WORKS BEGINNER – INGLÉS Cód: 51250026 V:2**	**Cód comp 240201050** Profesional con título en licenciatura deidiomas 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:	**Cód comp 240201050** 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación emínimon lengua extranjera	

Para todas las competencias de Bilingüismo se requiere el cumplimiento del perfil según lasdirectrices impartidas por la Dirección General del SENA

Código CompetenciaLaboral	Competencia Laboral	Perfil	Nivel Educación

240202501	**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.**	"Opción 1: Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir. Opción 2: Título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita,	Profesional universitario

		Producción oral, Producción escrita). Treinta (30) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.Los instructores para programas de formación complementaria virtual, incluyendo bilingüismo, deberán acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual, no inferior a 40 horas, además de cumplir los requisitos del perfil establecido en los diseños curriculares de cada programa como perfiles de instructor (en el caso de bilingüismo, el perfil está definido en el numeral 8 de la presente circular). 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 40 horas; tener experiencia certificadade mínimo seis (6) meses como tutor virtual, además de cumplir los requisitos del perfil establecido en los diseños curriculares de cadaprograma."	

5. Domicilio Contractual:

El domicilio contractual será la ciudad de Bogotá.

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. Plazo: Hasta el 17 de diciembre de 2023, sin exceder calendario académico 2023.

8. Justificación valor del contrato:

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, el Plan Anual de Adquisiciones y la tabla de honorarios vigente.

Se fija como valor total para el contrato la suma de: cinco mil trescientos veinte unos millones quinientos noventa y ocho mil con noventa y seis pesos ($5.321.598.096) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera:

DEPENDENCIA 921510 MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL								
No. Orden	**Tipo de contrato (Período Fijo – Horas)**	**No. Contratos**	**Valor Mensual**	**Tiempo - Meses**	**Tiempo en días**	**Valor de cada contrato**	**Valor Total de La contratación**	**Descripción Plan de Pagos**
1	Período Fijo	2	$3.734.480	10	25	$ 40.348.533	$80.697.066	Diez (10) pago por $3.724.480 y un (1) pago por $ 3.103.733 para un total de $ 40.348.533.
	Período Fijo	1	$4.041.720	10	25	$43.785.300	$43.785.300	Diez (10) pago por $4.041.720 y un (1) pago por $ 3.368.100 para un total de $ 43.785.300
TOTAL		3					**$124.482.366**	

DEPENDENCIA 921511 FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL **ARTICULACION CON LA EDUCACION MEDIA**								
No. Orden	**Tipo de contrato (Período Fijo – Horas)**	**No. Contratos**	**Valor Mensual**	**Tiempo - Meses**	**Tiempo en días**	**Valor de cada contrato**	**Valor Total de La contratación**	**Descripción Plan de Pagos**
1	Período Fijo	10	$ 4.142.763	10	6	$42.256.183	$422.561.826	Diez (10) pago por $4.142.763 y un (1) pago por $828.553 para un total de $ 42.256.183

TOTAL	10					**$422.561.826**	

DEPENDENCIA 921545 FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL REGULAR								
No. Orden	**Tipo de contrato (Período Fijo – Horas)**	**No. Contratos**	**Valor Mensual**	**Tiempo - Meses**	**Tiempo en días**	**Valor de cada contrato**	**Valor Total de La contratación**	**Descripción Plan de Pagos**
1	Período Fijo	1	$ 3.592.640	10	25	$ 38.920.267	$ 38.920.267	Diez (10) pago por $3.592.640 y un (1) pago por $ 2.993.867 para un total de $ 38.920.267
2	Período Fijo	10	$ 4.041.720	6	0	$ 24.250.320	$242.250.320	Seis (6) pagos por $4.041.720 para un total de $24.250.320.
3	Período Fijo	9	$ 4.041.720	8	0	$ 32.333.760	$291.003.840	Ocho (8) pago por $4.041.720 para un total de $ 32.333.760.
4	Período Fijo	1	$ 4.041.720	8	16	$ 34.489.344	$ 34.489.344	Ocho (8) pago por $4.041.720 y un (1) pago por $ 2.155.584 para un total de $ 34.489.344
5	Período Fijo	81	$ 4.041.720	10	25	$ 43.785.300	$3.546.609.300	Diez (10) pago por $4.041.720 y un (1) pago por $ 3.368.100 para un total de $ 43.785.300
6	Período Fijo	5	$ 4.338.360	10	25	$ 46.998.900	$234.994.500	Diez (10) pago por $4.041.720 y un (1) pago por $ 3.615.300 para un total de $ 46.998.900
7	Período Fijo	8	$ 4.457.150	10	25	$ 48.285.792	$386.286.333	Diez (10) pago por $4.457.150 y un (1) pago por $ 3.714.292$4. para un total de $ 48.285.792
TOTAL		115					**$4.774.553.904**	

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.

9. Análisis de riesgos y 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.

10. 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.

11. Supervisión:

La supervisión del contrato estará a cargo de: Coordinadores académicos o quien designe el Ordenador del Pago

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 subdirector(e) de Centro designará nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes mediante el SECOP II.

12. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial: SI _____ NO _X___

13. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones: SI_X_____ NO_____

14. 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*".

15. Análisis del Sector:

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente, el análisis del sector en un contrato de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión, depende del objeto y de las condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural, conforme a lo indicado en la primera parte del presente documento.

14.1 Estudio de la Oferta.

La Corte Constitucional, en Sentencia C-614 del 2009, señaló que el ejercicio de funciones permanentes en la Administración Pública debe hacerse con personal de planta y que todo vínculo contractual para el desempeño de funciones permanentes y propias del objeto de la entidad contratante debe ser retirado de la dinámica laboral administrativa, debido a que desdibuja el concepto de contrato estatal, vulnera derechos laborales y el artículo 125 de la Constitución Política que exige el mérito para el ingreso y permanencia al empleo público.

El uso de la modalidad del contrato de prestación de servicios resulta adecuado si se celebra en total observancia a la normativa que la regula, en el marco de la jurisprudencia de las Altas Cortes, pero también es cierto que, a pesar de las múltiples medidas adoptadas en materia de gestión y normativas, persiste el uso de esta modalidad para cumplir funciones de carácter permanente.

Es por ello, que 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.

De acuerdo con el concepto emitido por la Dirección Jurídica No. 8-2015-027166 de 2015, el SENA está facultado constitucional y legalmente para vincular mediante contrato de prestación de servicios a pensionados, para el desarrollo de proyectos institucionales en cumplimiento de las funciones que le son propias, ajustado a lo expuesto en la Ley 80 de 1993, pues comparte plenamente la argumentación jurídica expresada en los pronunciamientos jurisprudenciales en la cual se podrá adelantar procesos de contratación con personas naturales que hayan adquirido su derecho a pensión y cuando confluyan alguno de los siguiente tres elementos: 1. Un nivel de alta especialización, 2. Unos conocimiento en tecnologías específicas, o 3. Una restricción de la oferta laboral en la región de las calidades requeridas por la entidad.

Sin embargo, una vez analizada la hoja de vida del futuro contratista, frente al objeto contractual, las obligaciones y la necesidad que se pretende satisfacer el subdirector(e) de Centro establece que el futuro contratista cumple con los requisitos señalados anteriormente**.**

14.3 Estudio de la Demanda.

De conformidad con la información suministrada por el Departamento Administrativo de la Función Pública y la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, a 31 de octubre de 2020, las entidades públicas contaban con 392.468 contratistas prestadores de servicios profesionales, de los cuales cerca del 30% estaban vinculados con entidades del orden nacional y 70% con entidades del orden territorial.

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, en los que se desarrollaron objetos y honorarios similares:

DEPENDENCIA	AÑO Y No de CONTRATO	CONTRATISTA	OBJETO CONTRACTUAL	PLAZO	VALOR CONTRATO	MODALIDAD
921510	2023-CO1.PCCNTR.4517091	RAULBELTRAN	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 - sena	6MESES	$33.372.000	CONTRATACION DIRECTA
921511	2023-CO1.PCCNTR.4534750	AMALIACASTRO	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 – sena	9MESES	$38.007.000	CONTRATACION DIRECTA
921545	2023-CO1.PCCNTR.45	INESRODR	prestar servicios personales de carácter temporal como instructor	6M	$$33.372.000	CONTRATACION

	18381	IGUEZ	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 - sena	ESES		DIRECTA

Se expide en la ciudad de Bogotá, 19 de Enero de 2023

RUBEN DARIO MONTOYA ZAPATA
Subdirector(e)
Centro de Materiales y Ensayos

Proyecto: Yamile Pelaez Ferreira Coordinadora de Formación – CME.
Reviso: Alejandro Aldana – Abogado- CME
Aprobó: Andres Mauricio Guerrero – Abogado – GAAICS.