

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS**

**ANEXO 2**

**PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2025**

**Regional: Distrito Capital**

**Periodo: año 2025**

**Acta No.001**

Nombre del Programa (Operario, Trabajador Calificado, Tecnico Profesional, TECNÓLOGO, Especialización)	Código del Programa	Competencia a desarrollar	No. de contratos a realizar	No. de meses a contratar	No. de días a contratar	Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)	Costo Hora o Costo Honorarios mes (Pesos)	Costo Total (Pesos)	PERFIL DEL INSTRUCTOR DE ACUERDO AL DISEÑO CURRICULAR
TECNOLOGO	Cod 124100 versión 1 - desarrollo publicitario	240201529 - gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos: profesional en ciencias económicas o afines-profesional en administración de empresas o afines-profesional en mercadeo o afines-profesional en ingeniería industrial o afines -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.  Experiencia laboral: 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.
TECNOLOGO	Cod 124100 versión 1 - desarrollo publicitario	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	Requisitos académicos: alternativa 1 tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena) alternativa 2 profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o ingeniería de sistemas, telemática y afines; o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o administración. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley  Experiencia laboral: alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de educación en la formación profesional 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 educación en la formación profesional y doce (12) meses en docencia.

TECNOLOGO	Cod 124100 versión 1 - desarrollo publicitario	220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el Trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.	3	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 98,889,487	<p>Requisitos académicos profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia</p>
TECNOLOGO	Cod 124100 versión 1 - desarrollo publicitario	260101052 - estructuración de la campaña publicitaria	3	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 98,889,487	<p>Requisitos académicos: título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: artes plásticas, visuales y afines, diseño, publicidad y afines administración, economía o ingeniería industrial y afines. estas profesiones deben estar asociadas a los programas de formación que impartirá en su desempeño y se citan los títulos obtenidos, núcleos básicos de conocimiento y áreas de conocimiento: publicista, diseñador gráfico, diseñador industrial, ingeniero de mercados, ingeniero industrial, administración de empresas, mercadólogo, profesional en mercadeo y publicidad.</p> <p>Experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el área de publicidad, diseño gráfico, mercadeo, ventas y comercialización, en desarrollo del objeto de la formación profesional a la que se dedica el cargo y doce (12) meses en labores de docencia</p>

TECNOLOGO	cod 124100 versión 1 - desarrollo publicitario	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	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567 toefl cbt (mínimo 227)  toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades).</p> <p>Experiencia laboral:  * mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial.  demostrar altas competencias administrativas y 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.  <b>creativo y proactivo.</b></p>
-----------	--	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------------	---------------	---

TECNICO	Cod 133100 Versión 2 - Contabilización De Operaciones Comerciales Y Financieras	210303022 - reconocimiento de recursos financieros	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  alternativa 1: el programa requiere de un equipo de instructores para orientar la competencia conformado por profesionales de las siguientes áreas: título profesional universitario en el núcleo básico de conocimiento de: a. contaduría pública: preferiblemente con: o especialización en tributaria, finanzas, costos, auditoria, tesorería y estándares internacionales (niif-nic) o diplomado en estándares internacionales (niif-nic) y manejo de paquete ofimática, excel, software contable, financiero y de nómina. o certificación de competencias laborales en normas técnicas y pedagógicas. o tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley b. economista y administrador de empresas: preferiblemente con: o actualización en niif y nic, (normas internaciones de información financiera y de contabilidad), o diplomado en estándares internacionales (niif-nic) y manejo de excel, software contable, financiero y de nómina. o tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley alternativa 2: a. título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de contaduría pública; tecnólogo en contabilidad y finanzas o cuatro años de estudio aprobados en contaduría pública. o preferiblemente con actualización en niif y nic, (normas internaciones de información financiera y de contabilidad), o diplomado en estándares internacionales (niif-nic) y manejo de excel, software contable, financiero y de nómina</p> <p>Experiencia laboral:  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 o certificación de estudios: de los cuales dieciocho (18) meses, estarán <b>relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación</b></p>
	Cod 133100 Versión 2 - Contabilización De Operaciones Comerciales Y Financieras	220601501 - aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental.  ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo.  profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Experiencia laboral:  veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p>

TECNICO	Cod 133100 Versión 2 - Contabilización De Operaciones Comerciales Y Financieras	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	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos Académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier  área de  conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las  siguientes pruebas  internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o  higher) ielts (mínimo  5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567 toefl cbt (mínimo  227)  toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe  (certificate of  proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades.</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o  formación en la lengua  extranjera en modalidad presencial.  demostrar altas competencias administrativas y 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.  <b>creativo y proactivo.</b></p>
---------	---	--	---	---	---	-----------	-----------	-----------------	---------------	--

TECNICO	Cod 133303 Versión 1 - Servicios Comerciales Y Financieros	210301089 - Asesoramiento al consumidor financiero	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>requisitos académicos:  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.</p> <p>experiencia laboral:  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.</p>
TECNICO	Cod 133303 Versión 1 - Servicios Comerciales Y Financieros	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los Requerimientos de los contextos productivo y social.	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  profesional en ciencias económicas o afines-profesional en administración de empresas o afines-profesional en mercadeo o afines-profesional en ingeniería industrial o afines -veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.</p> <p>Experiencia laboral:  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.</p>

TECNICO	Cod 133303 Versión 1 - Servicios Comerciales Y Financieros	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	3	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 98,889,487	<p>Requisitos Académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567 toefl cbt (mínimo 227)  toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades).</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial.  demostrar altas competencias administrativas y 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.  <b>creativo y proactivo.</b></p>
COMPLEMENTARIO	Cod 32330007 Versión 2- Acciones Basicas Para La Atencion De Una Persona Con Afectacion De La Salud	230101267 - Asistir personas según protocolos de primer respondiente y normativa de salud.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: profesional o tecnólogo del área de la salud con experiencia en atención de personas en el ambiente prehospitalario.  Experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia operativa en la atención de personas lesionadas doce (12) meses de experiencia como instructor virtual</p>
COMPLEMENTARIO	Cod 33130161 Versión 1 - Sistema De Gestion De La Seguridad Y Salud En El Trabajo Sg-Sst	230101227 - desarrollar las actividades básicas establecidas en el sistema general de seguridad y salud en el trabajo (sgsst) según delegación y lineamientos establecidos	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos: profesional de salud o ingeniería o de ciencias sociales con especialización en seguridad y salud en el trabajo (salud ocupacional).  Experiencia laboral: experiencia mínima de 24 meses en seguridad y salud en el trabajo (salud ocupacional) o riesgos laborales</p>
TECNOLOGO	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	220201501 - Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  biólogo, o licenciado en biología, o ecólogo.</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño.  experiencia docente de mínima de 12 meses.</p>

TECNOLOGO	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>alternativa 1 tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena)</p> <p>alternativa 2 profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o ingeniería de sistemas, telemática y afines; o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o administración. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley</p> <p>Experiencia laboral:</p> <p>alternativa 1 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de educación en la formación profesional y doce (12) meses en docencia</p> <p>alternativa 2 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de educación en la formación profesional y doce (12) meses en docencia.</p>
	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	220501085 - Pos producir la animación de acuerdo con las especificaciones del proyecto y procedimientos técnicos	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	65,926,324	<p>Requisitos académicos:</p> <p>profesional en diseño gráfico, diseñador visual artes plásticas, artes visuales, ing. multimedia, tecnólogo animación digital, animación 3d, ilustración para producciones audiovisuales o carreras afines</p> <p>Experiencia laboral:</p> <p>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 experiencia docente de mínima de 12 meses</p> <p>conocimientos específicos: manejo suite adobe, manejo básico para productos audiovisuales.</p>
TECNOLOGO	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el Trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. Ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Experiencia laboral:</p> <p>veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p>

TECNOLOGO	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	240201526 - Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos Académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567 toefl cbt (mínimo 227)  toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades.</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial.  demostrar altas competencias administrativas y 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.  <b>creativo y proactivo.</b></p>
TECNOLOGO	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los Requerimientos de los contextos productivo y social.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  profesional en ciencias económicas o afines-profesional en administración de empresas o afines-profesional en mercadeo o afines-profesional en ingeniería industrial o afines -veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.</p> <p>Experiencia laboral:  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.</p>

TECNOLOGO	COD 513601 versión 3 - Animación Digital	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	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567 toefl cbt (mínimo 227)  toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades).</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial.  demostrar altas competencias administrativas y 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.  <b>creativo y proactivo.</b></p>
	Cod 524703 V1 - Animacion 3d	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación</p> <p>Experiencia laboral:  doce (12) meses de experiencia: de los cuales seis (6) meses mínimos en labores de docencia.</p>

TECNOLOGO	Cod 524703 V1 - Animacion 3d	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los Requerimientos de los contextos productivo y social.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: profesional en ciencias económicas o afines-profesional en administración de empresas o afines-profesional en mercadeo o afines-profesional en ingeniería industrial o afines -veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.</p> <p>Experiencia laboral: 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.</p>
	Cod 63730741 Versión 1 - Bioseguridad Aplicada A La Estetica Y Belleza	260602002 - Mantener la zona de trabajo y el equipamiento en condiciones bioseguras según la normativa legal vigente en centros de belleza y estética.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: profesional en enfermería, bacteriología profesional en fisioterapia con certificación o especialización en salud laboral, técnico o tecnólogo en cosmetología y estética con certificación en bioseguridad y salud laboral.</p> <p>Experiencia laboral: dos años en servicios de salud y/o salud labora, en los procesos y procedimientos que se desarrollan en el área de la cosmetología y belleza</p>
COMPLEMENTARIO	Cod 83710214 Versión 1 - Gestion Del Mantenimiento Industrial 1: Preliminares Del Mantenimiento Industrial	280501007 - Organizar la logística para la ejecución de las actividades de mantenimiento	3	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 98,889,487	<p>Requisitos académicos: el programa requiere de un ingeniero mecánico, tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines</p> <p>experiencia laboral: 2 años en el área técnica 6 meses como formador en ambientes virtuales de aprendizaje.</p> <p>Experiencia laboral: 2 años en el área técnica. 6 meses como formador en ambientes virtuales de aprendizaje.</p>

TECNOLOGO	Cod. 121523 v2. Coordinacion de procesos logísticos	210101029 -Controlar los procesos de importación y exportación según normativa y acuerdo entre las partes	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	65,926,324	<p>Requisitos Académicos: Alternativa 1: NBC en Ingeniería Industrial con Título Profesional Universitario en: Ingeniería Industrial, Ingeniería Logística, Ingeniería de Productividad y Calidad, Ingeniería de Producción, Ingeniería de Procesos, Economía. NBC en Administración con título universitario en: Administración Logística, Administración en logística y Producción, Administración de negocios internacionales, Negocios internacionales, Administración de Comercio Exterior, Administración de Empresas.</p> <p>Alternativa 2: NBC en Administración con Título de Tecnólogo en: Tecnología en Gestión Logística, Tecnología en Gestión Portuaria, Tecnología en Distribución Física Internacional, Tecnología en Administración de Empresas, Tecnología en Gestión Logística Portuaria. NBC en Economía con Título de Tecnólogo en: Tecnología en Logística. NBC en Ingeniería Industrial con Título de Tecnólogo en: Tecnología en Ingeniería Industrial, Tecnólogo en Logística de Operaciones, Tecnólogo en Logística Portuaria y del Transporte.</p> <p>Formación en: Logística, Logística y Transporte, Operaciones Logística u Operaciones Portuarias.</p> <p>Experiencia Laboral:  - Alternativa 1: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de operaciones logísticas o Transporte y Distribución y doce (12) meses orientando procesos pedagógicos. - Alternativa 2: Treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia operaciones logísticas o Transporte y Distribución y doce (12) meses orientando procesos pedagógicos.</p>
-----------	---	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------------	----	------------	--

TECNOLOGO	Cod. 121523 v2. Coordinacion de procesos logísticos	210201501. Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos Académicos:  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 anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley</p> <p>Experiencia Laboral:  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 <b>docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.</b></p>
	Cod. 121523 v2. Coordinacion de procesos logísticos	220501046 - utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  alternativa 1  tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines. ver anexos: (n.b.c.), (titulos sena). alternativa 2  profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o ingeniería de sistemas, telemática y afines; o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o administración. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área</p>
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	220201501 - Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	4	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 131,852,649	<p>Requisitos académicos:  licenciado en física, o físico, o ingeniero físico, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación.</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente de mínima de 12 meses</p>

TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:</p> <p>alternativa 1 tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena)</p> <p>alternativa 2 profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: educación; o ingeniería de sistemas, telemática y afines; o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines; o administración. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley</p> <p>Experiencia laboral: mínimo, dieciocho (18) meses de experiencia laboral, de los cuales doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia en el área</p>
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	220501096 - Desarrollar La Solución De Software De Acuerdo Con El Diseño Y Metodologías De Desarrollo	13	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 428,521,108	<p>Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* sistemas de gestión de bases de datos.</li> <li>* lenguajes de programación orientados a objetos (c#, java, javascript, php, python, ruby).</li> </ul> <p>Experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p> <p>plataformas de desarrollo para móviles. conocimientos aplicado al ciclo de vida del software. conocimiento de modelos y disciplinas de calidad de software. conocimiento de metodologías tradicionales y ágiles aplicadas en el desarrollo de software. pruebas de software. frameworks de desarrollo (front-end, back-end). conocimiento de tecnologías emergentes y disruptivas (iot, blockchain, big data, machine learning). preferiblemente con certificaciones internacionales en tecnologías aplicadas.</p>
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	22051096 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos.	3	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 98,889,487	<p>Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines. conocimientos en diseño de software, bases de datos, arquitectura de software, patrones de diseño. conocimientos en diseño de interfaces de usuario, diseño gráfico.</p> <p>Experiencia laboral: 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 en arquitectura de software y en orientación de procesos formativos presenciales y/o virtuales.</p>

TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el Trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.	4	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 131,852,649	Requisitos Académicos: profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental o educación ambiental. ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo.  Experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	230101507 - Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos: 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. Experiencia laboral: mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente mínimo de 12 meses
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	Requisitos académicos: profesional o tecnólogo experto en el área  Experiencia laboral: * dos (2) años de experiencia laboral en el área. * seis (6) meses de experiencia docente.
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	240201526 - Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos: formaciones relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo.  Experiencia laboral: 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.
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos: título profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación  Experiencia laboral: doce (12) meses de experiencia: de los cuales seis (6) meses mínimos en labores de docencia.

TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los Requerimientos de los contextos productivo y social.	4	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 131,852,649	<p>Requisitos académicos:  profesional en ciencias económicas o afines.  profesional en administración de empresas o afines.  profesional en mercadeo o afines.  profesional en ingeniería industrial o afines.</p> <p>Experiencia laboral:  veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.</p>
TECNOLOGO	Cod. 228118 versión 1. Analisis y desarrollo de software.	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	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher) cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567 toefl cbt (mínimo 227)  toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades).</p> <p>Experiencia laboral:  mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial.  demostrar altas competencias administrativas y 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.</p>
COMPLEMENTARIO	Gestion del mantenimiento industrial 1: preliminares del mantenimiento industrial. Cod 83710214 versión 1	280501007-organizar la logística para la ejecución de las actividades de mantenimiento	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: el programa requiere de un ingeniero mecánico, tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines.</p> <p>Experiencia laboral: 2 años en el área técnica  6 meses como formador en ambientes virtuales de aprendizaje</p>

TECNICO PRESENCIAL	225221 - MODELADO 3D PARA LA INDUSTRIA	220101013- Digitalizar dibujo de acuerdo con técnicas de modelación virtual y manuales técnicos	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>alternativa 1: título profesional universitario el núcleo básico de conocimiento de ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura.</p> <p>alternativa 2: título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines, arquitectura.</p> <p>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.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor</p> <p>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.</p>
TECNICO PRESENCIAL	842407 - FUNDICION A LA CERA PERDIDA EN JOYERIA	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos Académicos:</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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), título Profesional universitario en cualquiera de</p>

TECNICO PRESENCIAL	226107 - INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS DESTRUCTIVAS	290202022 inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de ultrasonido de acuerdo con norma aplicable	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos del instructor: 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.</p> <p>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</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor 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 no destructivos y doce (12) meses serán en docencia relacionada.</p>
TECNICO PRESENCIAL	228117 - PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS.	220501115 integrar datos según técnicas de visualización y metodologías de análisis	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: el programa requiere de un instructor con título ingeniero sistemas o afines; o profesional en administración de empresa o estadística o matemáticas, o tecnólogo relacionado con la especialidad objeto de formación en big data, analítica y modelado de datos, preferiblemente que estén certificados en éstos.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor : veinticuatro (24) meses de experiencia profesional: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio del objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p>

TECNICO PRESENCIAL	231200 - ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA	220401006 - Preparar las condiciones del laboratorio de acuerdo con los procedimientos técnicos.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos del instructor: 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)</p> <p>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 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)</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia.</p>
TECNICO PRESENCIAL	231200 - ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA	291201080 alistar el laboratorio según especificaciones técnicas y normativa legal	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académico del instructor: 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)</p> <p>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.</p>

TECNICO PRESENCIAL	231200 - alistamiento de laboratorios de análisis y ensayos para la industria	291201082 almacenar material químico según normativa y especificaciones técnicas	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos del instructor: 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)</p> <p>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 aplicada a la industria, afines) o nbc ingeniería de minas, metalurgia y afines alternativa 1</p> <p>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)</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor alternativa 1  veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y</p>
COMPLEMENTARIO	23310010 - INICIACION A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	220501114 - Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería electrónica, telecomunicaciones, ingeniería de sistemas, telemática, ingeniería eléctrica e ingeniería mecánica  conocimientos en inteligencia artificial específicamente en el manejo de algoritmos de machine learning de modelos de regresión y/o clasificación con python y sus librerías especializadas en aprendizaje supervisado y no supervisado.  conocimientos en big data y ciencia de datos.  conocimientos aplicados en estadística.  formular, ejecutar y evaluar proyectos.  establecer procesos comunicativos asertivos.  manejo teórico-práctico de la formación profesional integral, en términos de planeación y orientación de procesos de enseñanza aprendizaje evaluación, creativos, innovadores y autotransformadores.  manejo de los procesos administrativos inherentes a la función docente.</p> <p>experiencia laboral:  Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) Meses de experiencia relacionada con el desarrollo, construcción, Validación y aplicación de algoritmos inherentes a la inteligencia artificial.</p>

TECNICO PRESENCIAL	233104 - PROGRAMACION DE SOFTWARE.	220501096 desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	<p>Requisitos Académicos: perfil técnico del instructor formación presencial requisitos académicos: alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; iperfil 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.), (títulos 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.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor perfil técnico 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</p>
--------------------	------------------------------------	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------------	----	---

TECNICO PRESENCIAL	233104 - PROGRAMACION DE SOFTWARE.	220501113 ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	4	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 131,852,649	<p>Requisitos académicos: perfil técnico del instructor formación presencial requisitos académicos: alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; perfil técnico 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.), (títulos 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: título 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: título 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.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor perfil técnico 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</p>
TECNICO PRESENCIAL	233104 - PROGRAMACION DE SOFTWARE.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>núcleos básicos de conocimiento de: administración, o contaduría pública; o ingeniería administrativa y afines; o economía. ver anexos: (n.b.c.), (títulos 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.) (títulos sena). alternativa 2: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: requisitos académicos.</p>
TECNICO PRESENCIAL	233112 - PROCESAMIENTO DE DATOS PARA MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	220501115- Integrar datos según técnicas de visualización y metodologías de análisis	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: Alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines. ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena). alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería de sistemas, telemática y afines; o educación. (ver anexo n.b.c)</p>
TECNICO PRESENCIAL	233112 - PROCESAMIENTO DE DATOS PARA MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	230101507- Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de conocimiento</p>

TECNICO PRESENCIAL	233112 - PROCESAMIENTO DE DATOS PARA MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	240201526 Enrique Low Murtra- Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos: opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología
TECNICO PRESENCIAL	233112 - PROCESAMIENTO DE DATOS PARA MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	240201528 razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos Académicos: licenciado en matemáticas o ingeniero afín al programa de formación Experiencia Laboral Y/O especialización del instructor mínimo 12 meses de experiencia en docencia
TECNICO PRESENCIAL	524700 - MODELADO 3D PARA LA JOYERÍA	220101012 dibujar propuesta de acuerdo con técnicas de dibujo y requerimientos de diseño	1	5	23		23-dic-25		\$ -	Requisitos Académicos: 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 título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines. ver anexos: (n.b.c.), (titulos sena) 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 título 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. Experiencia laboral y/o especialización del instructor  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:

OPERARIO PRESENCIAL	526600 - BISUTERIA ARTESANAL.	250701115 configurar pieza artesanal según técnica de ensartado	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	65,926,324	<p>Requisitos académicos: 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)</p> <p>alternativa 1 técnico en elaboración de objetos artesanales, maestro artes plásticos, 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.), (títulos sena)</p> <p>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).</p> <p>Tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 1 treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. Alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia. Alternativa 3 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño y elaboración de joyas y doce (12) meses en docencia.</p>
TÉCNICO PRESENCIAL	834258 - SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	230101507 generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	32,963,162	<p>Requisitos académicos: licenciado en educación física profesional en ciencias del deporte. Tecnólogo en actividad física o entrenamiento deportivo con especialización tecnológica relacionada con el área de conocimiento.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. Experiencia docente mínimo de 12 meses.</p>

TÉCNICO PRESENCIAL	834258 - SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	240201524 - Desarrollar Procesos De Comunicación Eficaces Y Efectivos, Teniendo En Cuenta Situaciones De Orden Social, Personal Y Productivo	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  Certificado de Aptitud Profesional ¿SENA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nueve áreas de 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 anexo N.B.C) Tarjeta profesional en los casos exigidos por la Ley.</p> <p>Experiencia laboral:  Un (1) año de experiencia laboral en el área  <b>Seis (6) meses de experiencia docente</b></p>
TÉCNICO PRESENCIAL	834258 - SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	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	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 65,926,324	<p>Requisitos académicos:  profesional con título en licenciatura en idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento.  nivel mínimo b2 de suficiencia en inglés, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales:  fce (first certificate in english) bec (vantage o higher)  cels (vantage o higher) ielts (mínimo 5,5)  ise ii (integrated skills in english) toefl pbt (mínimo 567)  toefl cbt (mínimo 227) toefl ibt (mínimo 87)  bulats (b2 en todas las habilidades) cae (certificate in advanced english) cpe (certificate of proficiency in english) aptis (b2 en todas las habilidades).</p> <p>Experiencia laboral:  Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua  <b>Extranjera en modalidad presencial.</b></p>
TÉCNICO PRESENCIAL	834258 - SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	290202070. SOLDADURA EN PLATINA DE ACERO AL CARBONO CON PROCESO SMAW	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:  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.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor: seis (6) meses en labores de docencia.  <b>alternativa 1: ocho (8) meses en labores de docencia.</b></p>

TÉCNICO PRESENCIAL	834258 - SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	290202080 manejar soldadura de electrodos tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o).  alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena)  alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena).  alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo n.b.c).</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor :  cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así:  treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.  alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así:  veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida.  <b>alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así:</b></p>
TÉCNICO PRESENCIAL	842404 - TALLA DE GEMAS PARA JOYERIA	250702013 alistar la piedra en bruto de acuerdo con sus características gemológicas	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: técnico en las áreas de gemología y talla de piedras y/o certificado en las normas de competencia laboral de las titulaciones talla de piedras y gemología.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor mínimo 2 años como tallador de piedras preciosas. Mínimo 2 años como docente en el área de formación</p>
TÉCNICO PRESENCIAL	842405 - JOYERIA ARMADA	250702022 conformar metales según procedimientos técnicos y normativa	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos: perfil académico: • 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. • tecnólogo en control ambiental con formación demostrada en seguridad y salud en el trabajo. • tecnólogo en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión ambiental.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p>

TÉCNICO PRESENCIAL	842405 - JOYERIA ARMADA	250702022 conformar metales según procedimientos técnicos y normativa	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos del instructor:  certificado de técnico en el área ocupacional 52 ocupaciones técnicas y especializadas en arte, cultura, esparcimiento y deporte. Grupo 526 artesanos subgrupo 5265 artesanos trabajos en metal.  Alternativa 1  título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines.  Alternativa 2  título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: artes plásticas, visuales y afines; o diseño; o ingeniería industrial y afines; otros programas asociados a bellas artes.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización:  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</p>
--------------------	-------------------------	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------------	---------------	--

TÉCNICO PRESENCIAL	842405 - JOYERIA ARMADA	250702024 ENSAMBLAR JOYAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos del instructor:</p> <p>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.</p> <p>alternativa 1 título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: diseño; o ingeniería industrial y afines.</p> <p>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.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
TÉCNICO PRESENCIAL	842408 - ENGASTE DE GEMAS EN JOYERIA	250702026 - Engastar piezas de acuerdo con especificaciones técnicas	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>alternativa 1. 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.p.o.)</p>
PROFUNDIZACIÓN TÉCNICA PRESENCIAL	842601 - MANTENIMIENTO Y RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS METÁLICAS PARA ALMACENAMIENTO BÁSICO DE INFANTERÍA	280501069 -Operar Torno Paralelo Según Especificaciones Del Elemento Mecánico A Fabricar.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>para el desarrollo de este programa se requiere un grupo de instructores conformado por: ingenieros metalúrgicos, o industriales o mecánicos o tecnólogos en mecanizado, materiales metálicos, procesos de mantenimiento, control de calidad.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor: demostrar mínimo dos años de experiencia laboral en el campo de las competencias. Experiencia docente mínimo de 12 mes es formación pedagógica.</p>
TECNÓLOGO PRESENCIAL	922702 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.	220601035 SUPERVISIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS SOLDADOS	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	<p>Requisitos Académicos</p> <p>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</p>

TECNÓLOGO PRESENCIAL	922702 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.	220601048 PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN MÉTODOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos del instructor: 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. Experiencia laboral y/o especialización del instructor: 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.
TECNÓLOGO PRESENCIAL	922702 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.	220601501 - Aplicar Prácticas De Protección Ambiental, Seguridad Y Salud En El Trabajo De Acuerdo Con Las Políticas Organizacionales Y La Normatividad	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos del instructor: 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. <del>certificado de técnico o certificado por autoridad competente en</del>
TECNÓLOGO PRESENCIAL	922702 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.	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	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 32,963,162	Requisitos académicos del instructor 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. requisito laboral: mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua extranjera en modalidad presencial. Experiencia laboral y/o especialización del instructor Mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en la lengua Extranjera en modalidad presencial

TECNÓLOGO PRESENCIAL	922702 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.	290202072 - Soldar Láminas Metálicas Según Técnica De Alambre Sólido Y Normativa.	1	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	32,963,162	<p>Requisitos académicos:</p> <p>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.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor : 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.</p>
TECNÓLOGO PRESENCIAL	922702 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.	Resultados de aprendizaje etapa practica - 999999999	2	7	5	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$	65,926,324	<p>Requisitos académicos: 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..</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor: 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.</p>

OPERARIO- PRESENCIAL POBLACION VULNERABLE	526600 - BISUTERIA ARTESANAL.	250701115 CONFIGURAR PIEZA ARTESANAL SEGÚN TÉCNICA DE ENSARTADO	1	10	24	03-feb-25	23-dic-25	\$ 4,599,511.00	\$ 49,674,719	requisitos académicos: 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. 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.), (títulos sena). experiencia laboral y/o especialización del instructor cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada
TECNICO PRESENCIAL- POBLACION VULNERABLE	231200 - ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA	291201080 ALISTAR EL LABORATORIO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y NORMATIVAS VIGENTES	1	10	24	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 49,674,719	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 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)  Experiencia laboral y/o especialización del instructor alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce
TECNICO PRESENCIAL- POBLACION VULNERABLE	228117 - PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS.	220501046 UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN	1	10	24	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 49,674,719	Requisitos académicos: el programa requiere de un instructor con título ingeniero sistemas o afines; o profesional en administración de empresa o estadística o matemáticas, o tecnólogo relacionado con la especialidad objeto de formación en big data, analítica y modelado de datos, preferiblemente que estén certificados en éstos.  Experiencia laboral y/o especialización del instructor : veinticuatro (24) meses de experiencia profesional: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio del objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.

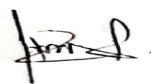
TECNICO PRESENCIAL- ARTICULACION CON LA MEDIA	228117 - PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS.	220501115 integrar datos según técnicas de visualización y metodologías de análisis	10	10	24	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 496,747,188	<p>Requisitos académicos: el programa requiere de un instructor con título ingeniero sistemas o afines; o profesional en administración de empresa o estadística o matemáticas, o tecnólogo relacionado con la especialidad objeto de formación en big data, analítica y modelado de datos, preferiblemente que estén certificados en éstos.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor : veinticuatro (24) meses de experiencia profesional: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio del objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p>
TECNICO PRESENCIAL- CAMPESENA	231200 - ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS Y ENSAYOS PARA LA INDUSTRIA	291201080 alistar el laboratorio según especificaciones técnicas y normativas vigentes	1	8	5	03-feb-25	08-oct-25	\$ 4,599,511.00	\$ 37,562,673	<p>Requisitos académicos del instructor: 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)</p> <p>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 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)</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización del instructor alternativa 1 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: doce (12) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico y doce (12) meses en docencia alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de análisis químico o análisis de materiales y doce (12) meses en docencia.</p>

TECNICO PRESENCIAL- ECONOMIA POPULAR	526600 - BISUTERIA ARTESANAL.	250701115 configurar pieza artesanal según técnica de ensartado	1	10	24	03-feb-25	08-sep-25	\$ 4,599,511.00	\$ 49,674,719	Requisitos académicos: 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 plásticos, 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.), (títulos 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. Experiencia laboral y/o especialización del instructor cuarenta y dos (42)
TECNICO PRESENCIAL- ECONOMIA POPULAR	932223 - RECUPERACION DE RESIDUOS SOLIDOS PLASTICOS	291101065 - preparar materiales poliméricos de acuerdo con procedimientos técnicos	1	2	23	14-jul-25	07-oct-25	\$ 4,599,511.00	\$ 12,725,314	Requisitos académicos: 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. metalurgia y afines; ingeniería química y afines. (ver anexo n.b.c) tarjeta profesional en los casos exigidos por la ley. experiencia laboral y/o especialización: doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida treinta y seis (36) meses de 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.
TOTAL DE INSTRUCTORES A CONTRATAR			<b>141</b>						<b>4,833,166,159</b>	



Ruben Dario Montoya Zapata

Subdirector Centro de Materiales y Ensayos



Jenny Patricia Torres Ramos

Coordinador ade Formacin Profesional



VICTOR G. BARRIENTOS  
CC 98.551.542

Victor Barrientos Sosa

Coordinador Académico



Miguel Angel Vargas Alvarado

Coordinador Académico