



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 002 DEL DÍA 12 DEL MES DE ENERO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (s)		Ajustar el Plan de contratación de instructores de acuerdo con los recursos asignados en la resolución de apertura del presupuesto 2023									
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EX T.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN	
1	Alejandro Ramírez Gómez	10260454	X			CAI	aramirezg@sena.edu.co	3105139907	N/A	VIRTUAL 	
2	Ingrid Gerardine Wilches Bayona	1094265809	X			CAI	wilchesb@sena.edu.co	3164051061	N/A		
3	Nini Yorlady Betancur Raigosa	30230364	X			CAI	nbetancurr@sena.edu.co	3105934606	N/A		
4	Gelmer Restrepo Hernández	10269616	X			CAI	grestrepoh@sena.edu.co	3104202406	N/A		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



ACTA No. 002														
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Plan de contratación 2023														
CIUDAD Y FECHA: 12 de enero de 2023	HORA INICIO: 8:00 a.m.	HORA FIN: 10:00 a.m.												
LUGAR Y/O ENLACE: Subdirección de Centro	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL													
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <ol style="list-style-type: none">1. Revisión resolución de apertura presupuestal2. Ajustes al Plan General de Contratación de servicios personales (instructores) 2023														
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Ajustar el Plan de contratación de instructores de acuerdo con los recursos asignados en la resolución de apertura del presupuesto 2023														
DESARROLLO DE LA REUNIÓN														
Se inicia la reunión con el fin de tratar los temas relacionados en la agenda:														
1. <u>Revisión resolución de apertura presupuestal</u>														
El subdirector Alejandro Ramírez Gómez informa el presupuesto asignado a cada uno de los rubros presentes en el centro de formación de acuerdo con la Resolución 1-02663 de 2022 Apertura Presupuestal 2023.														
<table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>Rubros</th><th>Presupuesto Asignado</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Regular</td><td>\$ 396.705.000</td></tr><tr><td>2</td><td>Desplazados</td><td>\$ 117.491.000</td></tr><tr><td>3</td><td>Articulación con la media</td><td>\$ 685.369.000</td></tr></tbody></table>	N°	Rubros	Presupuesto Asignado	1	Regular	\$ 396.705.000	2	Desplazados	\$ 117.491.000	3	Articulación con la media	\$ 685.369.000		
N°	Rubros	Presupuesto Asignado												
1	Regular	\$ 396.705.000												
2	Desplazados	\$ 117.491.000												
3	Articulación con la media	\$ 685.369.000												
Con base en lo anterior y en los lineamientos emitidos por la Dirección General del SENA, se revisa la proyección de contratación inicial y se proyectan ajustes a las contrataciones de la siguiente manera:														
Contratación de 27 instructores para la atención de la formación regular del primer trimestre de las fichas de aprendices que pasan activas al 2023 y los nuevos matriculados para el primer trimestre 2023, así como para la atención de la formación complementaria del primer semestre de 2023, en cuanto a la formación de articulación con la media se proyecta en su mayoría la contratación para aproximadamente 10 meses.														
Con relación a los honorarios se realiza un aumento del 3% según indicaciones para el plan de acción 2023, fijando así el valor mensual de honorarios para la contratación de instructores en \$ 4.117.425														
Se queda a la espera de recursos adicionales para contratar instructores por los meses que se han proyectado para ejecutar de manera correcta y satisfactoria las formaciones para los próximos meses del 2023.														
2. <u>Ajustes al Plan General de Contratación de servicios personales (instructores) 2023</u>														
Se analizan las necesidades desde las perspectivas de la formación regular y de articulación con la media de nuestro centro y se definen las siguientes modificaciones al plan de contratación a fin de ajustarlo con las metas 2023, teniendo en cuenta los datos actualizados de dichas metas a la fecha.														
Para lo cual el plan se ajustará de la siguiente manera:														



RUBRO	PROGRAMA DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR	CONTRATOS PROYECTADO EN EL ACTA 001 DE 2022	AJUSTE AL N° CONTRATOS PROYECTADOS	JUSTIFICACIÓN
REGULAR	SISTEMAS	Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios	6	Se agrega 1 para un total de 7	De acuerdo a la distribución de metas, los programas que inician en el área tic y la proyección de formación virtual para el primer semestre del año, se hace necesario involucrar un mayor número de instructores en esta área; esto unido a la disponibilidad de presupuesto asignado en dicha área tanto en la formación regular como en el rubro de articulación, teniendo en cuenta el incremento en metas que presenta la vigencia 2023.
ARTICULACIÓN	SISTEMAS	Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico	9	Se agregan dos para un total de 11	

Se da por terminada la reunión siendo las 10:00 a.m.

CONCLUSIONES

Se realizan ajustes al plan de contratación con el fin de cubrir las necesidades de formación del centro para la vigencia 2023.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Entregar la presente acta y sus anexos al equipo de contratación para que se realicen los procesos correspondientes	Coordinación Misional	Enero de 2023

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

ANEXO 2
PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2023

Regional: Caldas
Centro: Automatización Industrial
Periodo: Enero a diciembre de 2023

Topes presupuesto asignado a la fecha \$ 1.199.565.605,00
Topes global Necesario \$ 2.579.532.000
Saldo \$ 1.379.966.395,00

RUBRO	PROGRAMA DE FORMACIÓN	competencias a desarrollar	No. De días a contratar	N° de contratos	Tipo Formación	Movilidad de Contratación	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor- vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 44.000	OBSERVACIONES (PERFIL DEL INSTRUCTOR)
							Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DESPLAZADOS	DISEÑO PÁGINAS WEB USANDO PHP Y MYSQL	FORMULAR PROYECTOS DE COMUNICACIÓN WEB DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE.	320	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	18/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 43.946.667	Requisitos académicos: técnico/tecnólogo e ingeniero de sistemas o ingeniero electrónico. Experiencia laboral: 2 años de docencia en el área
DESPLAZADOS	MANEJO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS TICS	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.	320	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	18/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 43.946.667	Requisitos académicos: ingeniero electrónico o electrónico y de telecomunicaciones (opción 1) o su equivalente en ingeniería electrónica o electrónico y telecomunicaciones. (opción 2) experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional
DESPLAZADOS	GENERACION DE IDEAS INNOVADORAS CON DESIGN THINKING	Formular soluciones de diseño según requerimientos y documentación del proyecto	319	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	8/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 43.809.333	"Requisitos académicos: TITULO DE TECNICO PROFESIONAL EN EL NUCLEO BASICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERIA MECANICA Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERIA INDUSTRIAL Y AFINES; ADMINISTRACION Y AFINES; VER ANEXOS: (N.B.C.), (TITULOS SENAL) FORMACION ESPECIFICA EN INNOVACION CON DESIGN THINKING ALTERNATIVA TITULO DE TECNICO EN EL NUCLEO BASICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERIA MECANICA Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERIA INDUSTRIAL Y AFINES; ADMINISTRACION Y AFINES; VER ANEXOS: (N.B.C.), (TITULOS SENAL) ALTERNATIVA TITULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EL NUCLEO BASICO DE CONOCIMIENTO DE INGENIERIA MECANICA Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERIA INDUSTRIAL Y AFINES; ADMINISTRACION Y AFINES; (VER ANEXO N.B.C.) TARJETA PROFESIONAL EN LOS CASOS EXIGIDOS POR LA LEY. Experiencia Laboral: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASI: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE DISEÑO DE PRODUCTOS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O INSTRUCCION CERTIFICADA POR ENTIDAD LEGALMENTE RECONOCIDA ALTERNATIVA TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASI: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE DISEÑO DE PRODUCTOS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA ALTERNATIVA VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASI: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE DISEÑO DE PRODUCTOS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA."
REGULAR	SISTEMAS	Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios	326	7	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 313.394.667	"Requisitos académicos: el programa requiere de un instructor con título de tecnólogo o profesional en sistemas, electrónica o profesiones relacionadas con la especialidad objeto de formación. Experiencia laboral: 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"
REGULAR (complementaria virtual)	MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL	APLICAR TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION TENIENDO EN CUENTA LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA.	312	2	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 85.696.000	"Requisitos académicos: profesional en ingeniería de sistemas y computación, ingeniería electrónica, tecnólogo o técnico en electrónica y áreas afines. Experiencia laboral: 2 seis meses en manejo de herramientas ofimáticas seis meses en el área pedagógica seis meses como instructor virtual"
REGULAR (complementaria virtual)	ENGLISH DOT WORKS BEGINNER - INGLÉS	INTERACTUAR CON OTROS EN IDIOMA EXTRANJERO SEGUN ESTRIBULACIONES DEL MARCO COMUN EUROPEO DE REFERENCIA PARA IDIOMAS.	312	2	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 85.696.000	"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 / (cei (first certificate in english), / bec (business english certificate), / cae (certificate in advanced english), / cpe (certificate of proficiency), / ielts (international english language testing system), / ise (integrated skills in english), / toefl (paper based and internet based), / toefl ietp (test of english for international communication), / bulats (business language testing system)). Experiencia laboral: mínimo 12 meses en la orientación de processor de capacitación o formación en lengua extranjera"
REGULAR (complementaria virtual)	FUNDAMENTOS BASICOS EN PROGRAMACION JAVA	DESARROLLAR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCION INFORMATICA	312	1	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 42.848.000	Requisitos académicos: Ingeniero de sistemas experiencia laboral: 2 años de experiencia
REGULAR (complementaria virtual)	INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION	GESTIONAR LA AUTOMATIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	312	1	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 42.848.000	"Requisitos académicos: profesional en las áreas de electricidad, electrónica, mecánica, automatización industrial experiencia laboral: 1 año en el área técnica meses en el área pedagógica"

14


REGULAR (complementaria virtual)	FOTOGRAFIA BASICA DE PRODUCTOS PARA REDES SOCIALES.	Producir imágenes fotográficas de acuerdo con la intención comunicativa y las especificaciones técnicas	312	2	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023 - 15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 85.696.000	Requisitos Académicos: - Título de técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento: artes plásticas, visuales y afines; o diseño. - título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en diseño. Experiencia laboral y/o especialización: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de diseño gráfico y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: diez y ocho (18) meses relacionados con el ejercicio de diseño gráfico y doce (12) meses en docencia veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de diseño gráfico
REGULAR	PROCESOS DE MANUFACTURA	IMPLEMENTAR EL PLAN DE CALIDAD EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR EL AREA DE CALIDAD.	326	4	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023 - 15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 179.082.667	TÍTULO PROFESIONAL EN: INGENIERIA INDUSTRIAL, INGENIERIA DE PRODUCCIÓN. EXPERIENCIA CERTIFICADA MINIMA DE DOS AÑOS ESPECIFICA EN GESTION DE CALIDAD EN PROCESOS DE MANUFACTURA. ALTERNATIVA 1 FORMACION ACADÉMICA: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERIA ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y AFINES; O INGENIERIA INDUSTRIAL Y AFINES; O INGENIERIA ELÉCTRICA Y AFINES; O INGENIERIA MECÁNICA Y AFINES. ALTERNATIVA 2 FORMACION ACADÉMICA: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERIA ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y AFINES; O INGENIERIA INDUSTRIAL Y AFINES; O INGENIERIA ELÉCTRICA Y AFINES; O INGENIERIA MECÁNICA Y AFINES. TARJETA PROFESIONAL EN LOS CASOS EXIGIDOS POR LA LEY.
REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACION	326	2	Educación formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023 - 15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 89.541.333	ALTERNATIVA 1 TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 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 AUTOMATIZACION INDUSTRIAL Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA.
REGULAR	ANIMACION DIGITAL	Pos producir la animación de acuerdo con las especificaciones del proyecto y procedimientos técnicos	326	1	Educación formal - virtual	Periodo Fijo	23/01/2023 - 15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 44.770.667	Requisitos Académicos: PROFESIONAL EN DISEÑO GRÁFICO, DISEÑADOR VISUAL ARTES PLÁSTICAS, ARTES VISUALES, ING. MULTIMEDIA, TECNÓLOGO ANIMACION DIGITAL, ANIMACION 3D, ILUSTRACION PARA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES O CARRERAS AFINES Experiencia laboral y/o especialización: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA-DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESION U OFICIO OBJETO DE LA FORMACION PROFESIONAL Y SEIS MESES DE LABORES DE DOCENCIA
REGULAR	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	DESARROLLAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGIAS DE DESARROLLO	326	2	Educación formal - virtual	Periodo Fijo	23/01/2023 - 15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 89.541.333	Requisitos Académicos: TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SISTEMAS Y AFINES; CON CONOCIMIENTOS EN: • SISTEMAS DE GESTION DE BASES DE DATOS. • LENGUAJES DE PROGRAMACION ORIENTADOS A OBJETOS (C#, JAVA, JAVASCRIPT, PHP, PYTHON, RUBY). • PLATAFORMAS DE DESARROLLO PARA MÓVILES. • CONOCIMIENTOS APLICADO AL CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE. • CONOCIMIENTO DE MODELOS Y DISCIPLINAS DE CALIDAD DE SOFTWARE. • CONOCIMIENTO DE METODOLOGIAS TRADICIONALES Y AGILES APLICADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE. • PRUEBAS DE SOFTWARE. • FRAMEWORKS DE DESARROLLO (FRONT-END, BACK-END). • CONOCIMIENTO DE TECNOLOGIAS EMERGENTES Y DISRUPTIVAS (IOT, BLOCKCHAIN, BIG DATA, MACHINE LEARNING). PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIONES INTERNACIONALES EN TECNOLOGIAS APLICADAS AL
										Experiencia laboral y/o especialización: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA- DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESION U OFICIO OBJETO DE LA FORMACION PROFESIONAL Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.


REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	326	1	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 44.770.667	<p>Certificado de Aptitud Profesional L. SENIA, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nuevas áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 2,3 o 4 (Ver anexo C. N.O)</p> <p>Alternativa 1. Certificado de técnico, o certificado por autoridad competente en cualquiera de las nuevas áreas de desempeño de la CNO y en el nivel ocupacional 3 o 4 (Ver anexo C. N.O)</p> <p>Alternativa 2. Titulo de Técnico Profesional en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TTULOS-SENA).</p> <p>Alternativa 3 Titulo de Tecnólogo en cualquiera de los 55 núcleos básicos de conocimiento, o en NULL o Sin clasificar. Ver anexos: (N.B.C.), (TTULOS-SENA)</p> <p>Alternativa 4 Titulo 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 y/o especialización: 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.</p> <p>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</p>
REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.	326	1	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 44.770.667	<p>LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA- PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE. TECNOLOGO EN ACTIVIDAD FÍSICA O ENTRENAMIENTO DEPORTIVO CON ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA. RELACIONADA CON EL ÁREA DE CONOCIMIENTO.</p> <p>MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO. EXPERIENCIA DOCENTE MÍNIMO DE 12 MESES.</p> <p>Requisitos Académicos: PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON FORMACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL O EDUCACIÓN AMBIENTAL.</p> <p>INGENIERO AMBIENTAL, ECÓLOGO O PROFESIONES AFINES CON FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p>PROFESIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización: 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>
REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL- SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE	326	1	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 44.770.667	<p>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>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>
REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.	326	1	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 44.770.667	<p>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>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>


REGULAR	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRONICOS	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGUN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.	326	3	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 134.312.000	PROFESIONAL CON TÍTULO EN LICENCIATURA EN IDIOMAS O PROFESIONAL EN CUALQUIER ÁREA DE CONOCIMIENTO. B2/B2+ 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) APTS (B2 EN TODAS LAS HABILIDADES) PREFERIBLEMENTE: ESTAR CERTIFICADO EN EL CURSO DE INSTRUCTOR VIRTUAL VIGENTE, ESTABLECIDO POR LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SEMA Y/O CERTIFICADO RELACIONADO CON TUTORIA VIRTUAL EXPEDIDO EN LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS. MÍNIMO 12 MESES EN LA ORIENTACIÓN DE PROCESOS DE CAPACITACIÓN O FORMACIÓN EN LA LENGUA EXTRANJERA EN MODALIDAD PRESENCIAL.
REGULAR	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	326	2	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 89.541.333	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. * 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).
REGULAR	MANEJO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Operar equipos biomédicos de acuerdo con manual técnico y especificaciones del fabricante	326	2	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 89.541.333	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 TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO, O INGENIERO BIOMÉDICO, O INGENIERO CLÍNICO, O INGENIERO HOSPITALARIO O INGENIEROS CAPACITADOS EN ESTA ÁREA DE CONOCIMIENTO -24 MESES DE EXPERIENCIA EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO - REGISTRO ANTE EL INVIMA Y CUMPLIR CON EL DECRETO 4725 DEL MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN POR EL CUAL SE REGLAMENTA EL RÉGIMEN DE REGISTROS SANITARIOS, PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN Y VIGILANCIA SANITARIA DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA USO HUMANO. (DEBE INDICAR QUE EL INSTRUCTOR ESTÁ INSCRITO ANTE EL INVIMA, PARA INTERACTUAR CON LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS).


REGULAR	DIBUJO MECANICO	Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas	326	2	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 89.541.333	<p>Requisitos Académicos:</p> <p>OPCIÓN 1: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES; INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; INGENIERÍA DE MINAS, METALURGIA Y AFINES</p> <p>OPCIÓN 2: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES; INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; INGENIERÍA DE MINAS, METALURGIA Y AFINES; OTRAS INGENIERÍAS</p> <p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>OPCIÓN 1: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL DESEMPEÑO EN DIBUJO DE ELEMENTOS MECÁNICOS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O EN DOCENCIA EN EL CAMPO DE LA FORMACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO</p> <p>OPCIÓN 2: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL DESEMPEÑO EN DIBUJO DE ELEMENTOS MECÁNICOS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA O EN DOCENCIA EN EL CAMPO DE LA FORMACIÓN PARA EL TRABAJO Y GENERALES (PEDAGÓGICAS Y DIDÁCTICAS)</p>
REGULAR	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRONICOS	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.	326	1	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 44.770.667	<p>FORMACIÓN EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN, PERIODISMO, LINGÜÍSTICA, FILOLOGÍA, LENGUAS CLÁSICAS O MODERNAS, ESPAÑOL Y LITERATURA.</p> <p>DOS (2) AÑO DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA SEIS (6) MESES DE EXPERIENCIA DOCENTE</p>
ARTICULACIÓN	SISTEMAS.	Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico	310	11	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	8/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 468.306.667	<p>"Requisitos académicos: 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: ensamblaje y mantenimiento de equipos de cómputo y servidores computa, ar o server+ microsoft office specialist (mos) experiencia laboral: dieciocho (18) meses de experiencia doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia"</p> <p>Sistemas, telemática y afines, ver anexos: (nbc - red de conocimiento en informática, diseño y desarrollo de software sena).</p>
ARTICULACIÓN	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS PARA LA NUBE	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS	310	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	8/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 42.573.333	<p>Alternativa 2. título profesional universitario en núcleo básico de conocimiento en: nbc ingeniería de sistemas, telemática y afines, ver anexos: (nbc - red de conocimiento en informática, diseño y desarrollo de software sena).</p> <p>Alternativa 1: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: - veinte (20) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software. - diez (10) meses en labores de docencia</p> <p>Alternativa 2: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuida así: - dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio del desarrollo de software. - seis (6) meses en labores de docencia</p> <p>Para instructores virtuales (adicional): - acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual no inferior a 40 horas. - experiencia certificada como mínimo de seis (6) meses como tutor virtual. - cumplimiento de lo establecido en la guía orientación formación ambientes virtuales de</p>

ARTICULACIÓN	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INTERNET DE LAS COSAS	INSTALAR EQUIPOS DE RED INALÁMBRICA SEGUN MANUALES Y NORMATIVA TELECOMUNICACIONES	302	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	30/11/2023	\$ 4.120.000	\$ 41.474.667	<p>Alternativa 1 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines;</p> <p>Alternativa 2 título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines;</p> <p>alternativa 3 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de la convergencia de redes y servicios de telecomunicaciones 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 la convergencia de redes y servicios de telecomunicaciones y doce (12) meses en docencia.</p>
ARTICULACIÓN	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.	ANIMAR EL CONTENIDO DE ACUERDO CON TÉCNICAS Y PROYECTO AUDIOVISUAL	310	2	Formación para el trabajo - Presencial		1/02/2023	8/12/2023	\$ 4.120.000	\$ 85.146.667	<p>Profesional o tecnólogo en producción de multimedia, animación digital, animación 3d, artes visuales, desarrollo multimedia y web, diseño gráfico, diseño visual, comunicación visual, publicidad, artes plásticas con énfasis en medios, ingenieros multimedia, ingenieros de sistemas, animación y/o áreas afines, preferiblemente con certificación internacional en desarrollo de productos sobre plataformas de 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 docencia.</p>
ARTICULACIÓN	PROGRAMACION DE SOFTWARE.	DESARROLLAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGIAS DE DESARROLLO	302	3	Formación para el trabajo - Presencial		1/02/2023	30/11/2023	\$ 4.120.000	\$ 124.424.000	<p>*Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en: (sistemas de gestión de bases de datos relacionales y no relacionales (plataformas de desarrollo web (, Net, java, php, python y javascript) (paradigma de programación orientado a objetos (conocimiento 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 web. (preferiblemente con certificaciones internacionales en tecnologías aplicadas al desarrollo de software. 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>
										\$ 2.579.552.000	


ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ
Subdirector de Centro


NINI YORLADY BETANCUR RAIGOSA
Coordinador académico


INGRID GERARDO WILCHES BAYONA
Coordinador Misional


GEIMER RESTREPO HERNANDEZ
Coordinador académico