



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 004 DEL DÍA 8 DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S) Ajustar el Plan de contratación de acuerdo con las necesidades de formación.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EX T.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Juan Carlos Ruge Osorio	10286847	X			CAI	jcrugeo@sena.edu.co	3006183109	N/A	 <small>Firmado digitalmente por JUAN CARLOS RUGE OSORIO Fecha: 2023.08.09 16:38:18 -05'00'</small>
2	Ingrid Gerardine Wilches Bayona	1094265809	X			CAI	wilchesb@sena.edu.co	3164051061	N/A	INGRID WILCHES
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. 004		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Plan de contratación 2023		
CIUDAD Y FECHA: 8 de agosto de 2023	HORA INICIO: 4:00 p.m.	HORA FIN: 6:00 p.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 presupuesto disponible2. Ajustes al Plan General de Contratación de servicios personales (instructores) 2023		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Ajustar el Plan de contratación de acuerdo con las necesidades de formación.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
Se inicia la reunión con el fin de tratar los temas relacionados en la agenda:		
1. <u>Revisión presupuesto disponible</u>		
Se revisa el presupuesto disponible para la contratación de instructores con el fin de determinar la viabilidad de agregar dos perfiles adicionales al plan de contratación en la línea de Regular.		
Presupuesto disponible al 8 de agosto de 2023		
Línea	Presupuesto disponible	Observación.
Regular	\$ 597,131,482	Según resolución No 1-01372 del 21 de julio de 2023, se asignan recursos para la contratación de instructores para la regular por un valor de \$ 519.679.081 Revisado el presupuesto y las necesidades del centro con relación a la formación y a las nuevas metas de la estrategia de los 90.000 cupos, de los cuales corresponden 166 a cupos adicionales para nuestro centro de formación, se identifica la necesidad y se cuenta con el saldo suficiente para agregar algunos perfiles al plan de contratación los cuales se presentan a continuación.
Articulación	\$ 25,506,248	<ul style="list-style-type: none">• No se realizarán modificaciones al plan en esta línea.
Desplazados	\$ 0	<ul style="list-style-type: none">• No se realizarán modificaciones al plan en esta línea.• Se ejecutó el recurso que fue asignado.
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 de nuestro centro y se definen		



las siguientes modificaciones al plan de contratación a fin de proyectar las contrataciones necesarias para el cumplimiento de las metas 2023, las cuales aumentaron en tecnólogos para la IV oferta presencial:

Para lo cual el plan se ajustará de la siguiente manera:

RUBRO	PROGRAMA DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR	CONTRATOS SOLICITADOS INICIALMENTE	NUMERO DE CONTRATOS ADICIONALES	JUSTIFICACIÓN
REGULAR	PROGRAMACION DE SOFTWARE	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	2	2	Con el fin de dar respuesta a los grupos adicionales que se presentarán en la IV oferta presencial 2023, lo cuales significan para el centro de formación 166 nuevos cupos que no se tenían previstos, se hace necesaria la contratación de talento humano en las áreas mencionadas a fin de garantizar la atención y formación de los aprendices de nuevo ingreso.
REGULAR	PROCESOS DE MANUFACTURA	REGULAR EL FLUJO DE RECURSOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PLAN DE PRODUCCIÓN	0	2	

Se da por terminada la reunión siendo las 6:00 p.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	9 de agosto 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

Tope presupuesto asignado a la fecha	\$ 1.834.347.670,00
Tope global Necesario	\$ 2.710.872.411
Saldo	-\$ 876.524.741,00

Elaborado por:	
Nombre:	INGRID GERARDINE WILCHES BAYONA
Teléfono:	3164051061

RUBRO	PROGRAMA DE FORMACIÓN	competencias a desarrollar	No. De días a contratar	N° de contratos	Tipo Formación	Modalidad de Contratación	Fechas Previstas para la contratación		Costo Honorarios por instructor vigencia	Costo Total (Pesos) SIN INCLUIR 4x1000	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	\$ 4.096.830	\$ 43.699.520	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	\$ 4.096.830	\$ 43.699.520	Requisitos académicos: ingeniero electrónico o electrónico y de telecomunicaciones (opción 1) o tecnólogo en electrónica o en telecomunicaciones (opción 2) o seis semestres o su equivalente en ingeniería electrónica o electrónico y telecomunicaciones. (opción 2) 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
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	\$ 4.096.830	\$ 43.562.959	"Requisitos academicos: REQUISITOS ACADÉMICOS: TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; ADMINISTRACIÓN Y AFINES; VER ANEXOS: (N.B.C.), (TÍTULOS SENA). FORMACIÓN ESPECÍFICA EN INNOVACIÓN CON DESIGN THINKING ALTERNATIVA 1 TÍTULO DE TECNÓLOGO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; ADMINISTRACIÓN Y AFINES; VER ANEXOS: (N.B.C.), (TÍTULOS SENA). ALTERNATIVA 2 TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; ADMINISTRACIÓN Y AFINES; (VER ANEXO N.B.C.) TARJETA PROFESIONAL EN LOS CASOS EXIGIDOS POR LA LEY. Experiencia Laboral: 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. ALTERNATIVA 1 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 2 VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE DISEÑO DE PRODUCTOS Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA."
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	\$ 4.096.830	\$ 311.632.202	"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 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TENIENDO EN CUENTA LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA.	312	2	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 85.214.064	"Requisitos académicos: profesional en ingeniería de sistemas y computación, ingeniería electrónica, tecnólogo o técnico en electrónica y áreas a fines. Experiencia laboral: 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 SEGÚN ESTIPULACIONES DEL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA IDIOMAS.	312	2	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 85.214.064	"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 ¿fce (first certificate in english). ¿bec (business english certificate). ¿cae (certificate in advanced english). ¿cpe (certificate of proficiency). ¿ielts (international english language testing system). ¿ise (integrated skills in english). ¿toefl (paper based and internet based). ¿toeic (test of english for international communication). ¿bulats (business language testing system). Experiencia laboral: mínimo 12 meses en la orientación de procesos de capacitación o formación en lengua extranjera"

REGULAR (complementaria virtual)	FUNDAMENTOS BASICOS EN PROGRAMACIÓN JAVA	DESARROLLAR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA	312	1	Formación para el trabajo – Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 42.607.032	Requisitos académicos: ingeniero de sistemas experiencia laboral: 2 años de experiencia
REGULAR (complementaria virtual)	INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	312	1	Formación para el trabajo – Virtual	Periodo Fijo	6/02/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 42.607.032	"Requisitos académicos: profesional en las áreas de electricidad, electrónica, mecánica, automatización industrial experiencia laboral: 1 año en el área técnica 6 meses en el área pedagógica"
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	\$ 4.096.830	\$ 85.214.064	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. Título Profesional universitario en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: o 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 ÁREA DE CALIDAD.	326	4	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 178.075.544	TÍTULO PROFESIONAL EN: INGENIERÍA INDUSTRIAL, INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN. EXPERIENCIA CERTIFICADA MÍNIMA DE DOS AÑOS ESPECÍFICA EN GESTIÓN DE CALIDAD EN PROCESOS DE MANUFACTURA
REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN	326	2	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 89.037.772	ALTERNATIVA 1 FORMACIÓN ACADÉMICA: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y AFINES; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; O INGENIERÍA ELÉCTRICA Y AFINES; O INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES. ALTERNATIVA 2 FORMACIÓN ACADÉMICA: TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y AFINES; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; O INGENIERÍA ELÉCTRICA Y AFINES; O INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES. TARJETA PROFESIONAL EN LOS CASOS EXIGIDOS POR LA LEY. ALTERNATIVA 1 TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE AUTOMATIZACIÓN 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 AUTOMATIZACIÓN 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	\$ 4.096.830	\$ 44.518.886	<p>Requisitos Académicos: PROFESIONAL EN DISEÑO GRÁFICO, DISEÑADOR VISUAL ARTES PLÁSTICAS, ARTES VISUALES, ING. MULTIMEDIA, TECNÓLOGO ANIMACION DIGITAL, ANIMACION 3D, ILUSTRACIÓN PARA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES O CARRERAS AFINES</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 MESES DE LABORES DE DOCENCIA</p>
REGULAR	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	326	2	Educación formal - virtual	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 89.037.772	<p>Requisitos Académicos: 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). PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIONES INTERNACIONALES EN TECNOLOGÍAS APLICADAS AL</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	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	\$ 4.096.830	\$ 44.518.886	<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. 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 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. 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	\$ 4.096.830	\$ 44.518.886	LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE. TECNÓLOGO EN ACTIVIDAD FÍSICA O ENTRENAMIENTO DEPORTIVO CON ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA RELACIONADA CON EL ÁREA DE CONOCIMIENTO. MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA OBJETO DEL DESEMPEÑO. EXPERIENCIA DOCENTE MÍNIMO DE 12 MESES.
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	\$ 4.096.830	\$ 44.518.886	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 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.
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	\$ 4.096.830	\$ 44.518.886	PROFESIONAL EN CIENCIAS ECONÓMICAS O AFINES PROFESIONAL EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS O AFINES PROFESIONAL EN MERCADERO 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.
REGULAR	AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	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.	326	3	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 133.556.658	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 PREFERIBLEMENTE: ESTAR CERTIFICADO EN EL CURSO DE INSTRUCTOR VIRTUAL VIGENTE, ESTABLECIDO POR LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA Y/O CERTIFICADO RELACIONADO CON TUTORÍA VIRTUAL EXPEDIDO EN LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS. MÍNIMO 12 MESES EN LA ORIENTACIÓN DE PROCESOS DE CAPACITACIÓN O FORMACIÓN EN LA LENGUA EXTRANJERA EN MODALIDAD PRESENCIAL.

REGULAR	ANALISIS 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	\$ 4.096.830	\$ 89.037.772	<p>TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SISTEMAS Y AFINES, CON CONOCIMIENTOS EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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). <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>
REGULAR	MANEJO DE EQUIPO BIOMEDICO	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	\$ 4.096.830	\$ 89.037.772	<p>TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO, O INGENIERO BIOMÉDICO, O INGENIERO CLÍNICO, O INGENIERO HOSPITALARIO O INGENIEROS CAPACITADOS EN ESTA ÁREA DE CONOCIMIENTO</p> <p>- 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 ESTA INSCRITO ANTE EL INVIMA, PARA INTERACTUAR CON LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS).</p>
REGULAR	DIBUJO MECANICO	Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas	326	2	Educación Formal - Presencial	Periodo Fijo	23/01/2023	15/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 89.037.772	<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	AUTOMATIZACION 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	\$ 4.096.830	\$ 44.518.886	<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	\$ 4.096.830	\$ 465.673.010	"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: ensamble y mantenimiento de equipos de cómputo y servidores comptaia, a+ o server+ microsoft office specialist (mos) experiencia laboral: dieciocho (18) meses de experienciadoce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional seis (6) meses en labores de docencia"
ARTICULACIÓN	PROGRAMACION 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	\$ 4.096.830	\$ 42.333.910	<p>Alternativa 1: título de tecnólogo 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 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 SEGÚN MANUALES Y NORMATIVA TELECOMUNICACIONES	302	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	30/11/2023	\$ 4.096.830	\$ 41.241.422	<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 1 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 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	3	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	8/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 127.001.730	<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>

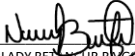
ARTICULACIÓN	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	302	3	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	1/02/2023	30/11/2023	\$ 4.096.830	\$ 123.724.266	"Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, 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"
REGULAR	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.	ANIMAR EL CONTENIDO DE ACUERDO CON TÉCNICAS Y PROYECTO AUDIOVISUAL	262	1	Formación para el trabajo - Presencial	Periodo Fijo	13/03/2023	30/11/2023	\$ 4.096.830	\$ 35.778.982	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.
REGULAR	PROCESOS DE MANUFACTURA	Regular el flujo de recursos de acuerdo con procedimientos técnicos y plan de producción	124	2	Formación para el trabajo - Virtual	Periodo Fijo	14/08/2023	16/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 33.867.128	TÍTULO PROFESIONAL EN: INGENIERÍA INDUSTRIAL, INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN. EXPERIENCIA CERTIFICADA MÍNIMA DE DOS AÑOS ESPECÍFICA EN GESTIÓN LOGÍSTICA DE PROCESOS DE MANUFACTURA.
REGULAR	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	124	2	Educación formal - virtual	Periodo Fijo	14/08/2023	16/12/2023	\$ 4.096.830	\$ 33.867.128	Requisitos Académicos: 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). PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIONES INTERNACIONALES EN TECNOLOGÍAS APLICADAS AL

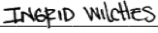
65

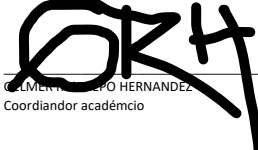
\$ 2.710.872.411

 Firmado digitalmente por
JUAN CARLOS RUGE OSORIO
Fecha: 2023.08.09 16:39:14
-05'00'

JUAN CARLOS RUGE OSORIO
Subdirector de Centro


NINI YORLADY BETANCUR ROLDOSA
Coordinador académico


INGRID GERARDINE WILCHES BAYONA
Coordinador Misional


ALMERINDO ROLDOSA
Coordinador académico