PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de mayo de 2026.

Señor(a)
ANA YAQUELINE CHAVARRO
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9023584 de 2026
Coordinador
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual de mayo del 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9023584 de 2026

EDWIN ALBEIRO RAMOS VILLAMIL, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 7318924, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de Treinta y Seis Millones Cuatro Mil Novecientos Setenta y Siete pesos ($ 36.004.977). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Siete (7) pagos iguales por los meses de febrero a agosto de 2026 por valor de Cuatro Millones Setecientos Treinta y Siete Mil Cuatrocientos Noventa y Siete pesos ($ 4.737.497) cada uno. b) Un último pago correspondiente al mes de septiembre de 2026 por valor de Dos Millones Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Ocho pesos ($ 2.842.498).

Plazo: Será hasta el 18 de septiembre de 2026.

Objeto: Prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los programas ofertados para formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes y/o ambientes dispuestos en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	**3278645_ADSO_ART_IV** **3388489_ADSO_MXT_II**	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	**3278645_ADSO_ART_IV** • API_REST. Estructura de carpetas y archivos. • API_REST. Base de Datos. • API_REST. Código del producto software. • API_REST. Seguridad de los datos. **3388489_ADSO_MXT_II** • CASOS DE USO. Diagrama de casos de uso. • CASOS DE USO. Documentación de los casos de uso (extendido). • PROPUESTA TÉCNICA. Formatos de Fichas Técnicas. • PROPUESTA TÉCNICA. Referentes Técnicos.	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje.	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de esta.
4	Orientar la formación de acuerdo con el área de desempeño para la cual sea designado, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación, igualmente deberá sujetarse a las guías y/o procedimientos del proceso de la gestión de formación profesional integral de la entidad.	**3278645_ADSO_ART_IV** **ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE** • **220501096** - Desarrollar la solución software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. **3388489_ADSO_MXT_II** **ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**	Registro en Sofía

		• **220501093** - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares. • **220501094** - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa.	
5	Desarrollar el programa de formación en el cual ha sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	**3278645_ADSO_ART_IV** • **220501096_04**. Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. **3388489_ADSO_MXT_II** • **220501093_02**. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos. • **220501093_04**. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos. • **220501094_01**. Definir especificaciones técnicas del software de acuerdo con las características del software a construir. • **220501094_02**. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas. • **220501094_03**. Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.	Planilla control diario de actividades de acuerdo con la planeación pedagógica.
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de ocho (8) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – asociar a los aprendices a las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios	Planear y realizar las actividades que conlleven al desarrollo de las competencias y ejecutar las actividades que fortalecen el conocimiento de los aprendices y con ello demuestran lo aprendido.	Se entrega informe de asistencia y control diario para el mes objeto de cobro.

	evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, registro de inasistencias, entre otros.		
7	Rendir los informes (planillas, reportes, actas de cierre, actas de equipo ejecutor, planes de mejoramiento y demás formatos que apliquen) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de los procesos realizados a los aprendices a quienes orienta Formación Profesional Integral, dentro de los plazos proyectados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Uso de formatos de acuerdo con los lineamientos	Se entrega informe de asistencia y control diario para el mes objeto de cobro.
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Se atiende el Reglamento Interno del Aprendiz y se da alcance a las normas que establece el SIGA del CEET	N/A
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET.	Registrar y publicar Plataforma Sena actividades a evaluar.
10	Asistir a las reuniones presenciales y/o virtuales convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Estar al tanto de los llamados del jefe directo y acatar las órdenes impartidas.	Planilla de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los productos, informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V10, planilla de control diario, Planilla de pago versión ENERO - 2.25 y demás Soportes entregados en la coordinación académica.
12	Activar oportunamente el protocolo ruta de atención para la prevención de la deserción de aprendices, de acuerdo con lo establecido en la plataforma compromiso GFPI-PR-001.	Orientación y acompañamiento a aprendices en situación de vulnerabilidad, canalizando los casos a las áreas de apoyo correspondientes.	Registros de activación del protocolo GFPI-PR-001 en la plataforma Compromiso.
13	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, y que le hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que	Reporte oportuno de novedades presentadas con los bienes al supervisor/interventor del contrato.	Entrega inventario si aplica

	son sujetos de control y vigilancia. En consecuencia, deberán sujetarse a las guías y/o procedimientos aplicables a los bienes fijados en la plataforma Compromiso; adicionalmente deberá reportar las novedades que se presenten con los bienes, dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.		
14	Para la formación virtual en todos los niveles, Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en el instructivo para orientar la formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por el a Dirección de Formación Profesional. De acuerdo con lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
15	El contratista deberá hacer uso de los formatos que se encuentran en la plataforma compromiso en la ejecución de la formación profesional integral.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
16	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

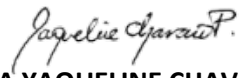
ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. **1081164949**, operador PagoSimple, referente al mes de **abril** del 2026.

Cordialmente,



Edwin Albeiro Ramos Villamil
Contratista
C.C. No. 7.318.924



ANA YAQUELINE CHAVARRO
Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9023584 de 2026

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-05-11, 07:23:14 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1081164949

Periodo Cotización 202604 **Periodo Servicio** 202604

Cliente:

PAGADA 2026-05-11 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EDWIN ALBEIRO RAMOS VILLAMIL				
Documento	CC 7318924	**Dirección**	CL 17D #116 - 60 MOLINOS		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3183888425		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 7318924		Residente		Exonerado	N	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	59	00					RAMOS VILLAMIL EDWIN ALBEIRO	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	0			$ 1.894.999	230201		16 %	$ 1.894.999	$ 303.200	$ 0	$ 0	EPS017		12,5 %	$ 1.894.999	$ 236.900	$ 0	14-23	2	1,044 %	$ 1.894.999	$ 19.800	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 303.200	$ 0	$ 0	$ 236.900	$ 19.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 559.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

INSTRUCTOR: EDWIN ALBEIRO RAMOS VILLAMIL **C.C.:** 7318924 **MES:** 01 AL 31 DE MAYO **AÑO: 2026**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
4/05/2036	Sesión Sincrónica	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Entorno de desarrollo	
5/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Entorno de desarrollo	
5/05/2036	Complejo Sur Amb_302	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Diagrama	
6/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Estructura del proyecto	
6/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Diagrama	
7/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Estructura del proyecto	
7/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Diagrama	
8/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Estructura del proyecto	
8/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Diagrama	
11/05/2036	Sesión Sincrónica	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Base de Datos	
12/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Base de Datos	
12/05/2036	Complejo Sur Amb_302	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
13/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
13/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
14/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
14/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
15/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
15/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
19/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
19/05/2036	Complejo Sur Amb_302	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
20/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
20/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
21/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
21/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
22/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
22/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	CASOS DE USO. Documentación de Casos de Uso (Extendidos)	
25/05/2036	Sesión Sincrónica	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
26/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Código del proyecto	
26/05/2036	Complejo Sur Amb_302	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa.	PROPUESTA TÉCNICA. Formatos fichas técnicas	
27/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Seguridad	
27/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa.	PROPUESTA TÉCNICA. Formatos fichas técnicas	
28/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Seguridad	
28/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa.	PROPUESTA TÉCNICA. Referentes Técnicos	
29/05/2036	Complejo Sur Amb_311	3278645	02:00 p.m. a 06:00 p.m.	4	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	API_REST. Seguridad	
29/05/2036	Complejo Sur Amb_317	3388449	06:00 p.m. a 10:00 p.m.	4	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa.	PROPUESTA TÉCNICA. Referentes Técnicos	
TOTAL HORAS DEL MES				**140**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EDWIN ALBEIRO RAMOS VILLAMIL

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3388489 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A

02 ELABORAR PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS.

03 VALIDAR LAS CONDICIONES DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS INTERESES DE LAS PARTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.

03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.

04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	67,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3278645 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A

02 ELABORAR PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS.

03 VALIDAR LAS CONDICIONES DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS INTERESES DE LAS PARTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.

03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.

04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	83,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	151,30

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: EDWIN ALBEIRO RAMOS VILLAMIL

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES