PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá. Mayo de 2026

Señor
Andres Camilo Quintero Santos
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.9045809**
Coordinador Académico
Coordinación de Electrónica
Bogotá D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mayo de 2026

Referencia: No **CO1.PCCNTR.9045809** de 2026

Nelson Gabriel Diaz Herrera, identificado con la cédula de ciudadanía No. 14701120 de Palmira (Valle del Cauca), 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	Ejecutar formación profesional integral en las fichas 3315745_TMEB, 3206419 TIMSICPI y 3388452_TDSEI	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Orientar la formación de acuerdo a los proyectos formativos en las fichas 3315745_TMEB, 3206419 TIMSICPI y 3388452_TDSEI.	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Realizar y actualizar guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación en las fichas 3315745_TMEB, 3206419 TIMSICPI y 3388452_TDSEI.	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
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	Ejecutar formación profesional integral en las fichas 3315745_TMEB, 3206419 TIMSICPI y 3388452_TDSEI.	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
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	Ejecutar formación profesional integral en las fichas 3315745_TMEB, 3206419 TIMSICPI y 3388452_TDSEI.	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing

	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		
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 evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, registro de inasistencias, entre otros	Realizar evaluación en plataforma SENA SOFIA Plus del resultado de los planes de mejoramiento asignados por la coordinación académica.	Consultas y reportes realizados en la plataforma SOFIA Plus, ver ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
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	Participar en reunión de equipo ejecutor de las fichas 3315745_TMEB, 3206419 TIMSICPI y 3388452_TDSEI.	actas de reunión equipo ejecutor, disponible en https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
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 Ia Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos	Promover y hace cumplir la normas aplicables en el SENA CEET	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Participar en reuniones de coordinación académica	Lista de asistencia
10	Asistir a las reuniones presenciales y/o virtuales convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Participar en reuniones de coordinación académica	Lista de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los productos, informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o	Presentar el informe de actividades mensuales y gestión financiera	El presente informe

	inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes		
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	Apoyar el protocolo de ruta de atención para la prevención de deserción de aprendices	Mensajes de correo electrónico
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 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	Cuidar los equipos y materiales de formación dispuestos a los ambientes 137, 135 y 129	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
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	Utilizar formatos estandarizados de acuerdo a la plataforma CompromISO SIGA	Portafolio del instructor, ver https://drive.google.com/drive/folders/1Db92sICcqIwReT0arITA8dLG8ae4oFwH?usp=sharing
16	Atender oportunamente las comunicaciones a través de los canales institucionales. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados	No se requirió la actividad	No se requirió la actividad

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. 6013616299 de la planilla SOI referente al mes de abril de 2026.

Cordialmente,



Firma
Nelson Gabriel Diaz Herrera
Contratista
C.C. No. 14.701.120



Andres Camilo Quintero Santos
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.9045809 de 2026

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS **C.C.: 14701120** **MES: 20** abril al 13 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
20/4/2026	129	3315745	10 a 14	4	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Ingrid Tapasta
20/4/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Angie
21/4/2026	137	3388452	12 a 18	6	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Sara M.
22/4/2026	127	3315745	10 a 18	8	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Ingrid Tapasta
23/4/2026	137	3388452	10 a 14	4	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Sara M.
23/4/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Angie
24/4/2026	137	3388452	14 a 16	2	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Introducción, definición de actividades, plan concertado, definición de guía de aprendizaje	Sara M.
25/4/2026	137		8 a 16	8	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Desarrollo de actividades de creación de recursos didácticos inmersivos y estrategia WorldSkills	Nelson Daza
27/4/2026	129	3315745	10 a 14	4	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	3.1 Actividades de reflexión inicial - Contextualización, Identificación de sistemas microcontrolados en equipos biomédicos	Sara M.
27/4/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	3.1 Actividades de reflexión inicial - Contextualización, recorrido por todos los elementos / dispositivos que tienen capacidad de comunicación	Angie
28/4/2026	137	3388452	12 a 18	6	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	3.1 Actividades de reflexión inicial - Contextualización electrónica digital	Sara M.
29/4/2026	127	3315745	10 a 18	8	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	3.3.1 Descripción de la actividad: Leer los apuntes acerca de microcontrolador arduino y realizar primer programa	Ingrid Tapasta
30/4/2026	137	3388452	10 a 14	4	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	3.2 Actividad de identificación de saberes previos	Sara M.
30/4/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	3.3 Actividad de contextualización temática Descripción de la actividad: Leer los apuntes acerca de comunicaciones industriales, dispuesto en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/1cHha6qkRlnBxKrHEBs7mHIYGi5dCKeb6/view?usp=drive_link Luego realizar socialización (exposición) apoyándose en los siguientes recursos: https://www.goconqr.com/flowchart/37092760/comunicacion-industrial https://www.goconqr.com/mindmap/32136328/tipos-de-comunicacion-industrial https://www.goconqr.com/mindmap/25286992/redes-de-comunicacion-industrial	Angie
2/5/2026	137		8 a 16	8	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Desarrollo de actividades de creación de recursos didácticos inmersivos y estrategia WorldSkills	Sara M.
2/5/2026	137		8 a 16	8	Desarrollo de actividades de creación de recursos didácticos inmersivos y estrategia WorldSkills	Desarrollo de actividades de creación de recursos didácticos inmersivos y estrategia WorldSkills	Nelson Daza
4/5/2026	129	3315745	10 a 14	4	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	3.3.2 Visualizar números con display 7 segmentos. Descripción de la actividad: De acuerdo a la orientación impartida por el instructor y apoyándose en el video del enlace, generar una cuenta del 0 al 9 y de 9 a 0 segundos en el display.	Ingrid Tapasta
4/5/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	3.4 Actividades de apropiación - IDENTIFICAR HARDWARE REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN	Angie
5/5/2026	137	3388452	12 a 18	6	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Comprender los fundamentos de los sistemas electrónicos digitales. Diferenciar entre magnitudes analógicas y digitales, Comprender para qué sirven los dígitos binarios, niveles lógicos y formas de onda digitales Utilizar circuitos integrados de función fija,	Sara M.
6/5/2026	127	3315745	10 a 18	8	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	3.3.3 Visualizar caracteres en display LCD 16x2. Descripción de la actividad: De acuerdo a la orientación impartida por el instructor y apoyándose en el enlace, generar una secuencia de vocales 3.3.4 Entrada análoga. Descripción de la actividad: De acuerdo a la orientación impartida por el instructor y apoyándose en el enlace, realizar un montaje	Ingrid Tapasta
7/5/2026	137	3388452	10 a 14	4	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Identificar y aplicar operaciones lógicas básicas. Compuerta AND Compuerta OR Compuerta NOT Compuerta XOR Compuerta NOR Compuerta NAND	Sara M.
7/5/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	3.5 Actividades de Transferencia el Conocimiento - ADECUAR HARDWARE DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN	Angie
8/5/2026	137	3388452	14 a 16	2	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Utilizar operaciones lógicas y aritméticas de sistemas en base diez, octal, binario y hexadecimal. Realizar conversiones entre sistemas de numeración decimal a binario y viceversa Realizar operaciones de aritmética binaria Reconocer y utilizar los métodos para la expresión de número negativos binarios y formatos estandarizados Complemento A1 Complemento A2 Formato de números en coma flotante	Nelson Daza
9/5/2026	137		8 a 16	8	Desarrollo de actividades de creación de recursos didácticos inmersivos y estrategia WorldSkills	Desarrollo de actividades de creación de recursos didácticos inmersivos y estrategia WorldSkills	Nelson Daza
11/5/2026	129	3315745	10 a 14	4	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	3.4 Actividades de apropiación - Programación con lenguaje de alto nivel (Arduino) Descripción de la actividad: De acuerdo a la orientación impartida por el instructor y apoyándose en los enlaces, realizar scripts de programación	Ingrid Tapasta
11/5/2026	135	3206419	14 a 18	4	591613 - 280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96 HORAS)	3.5 Actividades de Transferencia el Conocimiento - ADECUAR HARDWARE DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN	Angie
12/5/2026	137	3388452	12 a 18	6	RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Realizar montaje, simulación e informe de circuitos electrónicos, tabla de verdad e identificación de la función de las compuertas lógicas AND, OR y NOT, utilizando interruptores como integrado.	Sara M.
13/5/2026	127	3315745	10 a 18	8	DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD	3.4 Actividades de apropiación - Programación con lenguaje de alto nivel (Arduino) Descripción de la actividad: De acuerdo a la orientación impartida por el instructor y apoyándose en los enlaces, realizar	Ingrid Tapasta / Sara M.
TOTAL HORAS DEL MES				**148**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** Nelson Daza	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: NELSON GABRIEL DIAZ HERRERA

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:	3206419 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
• 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:	Calibrar instrumentos de medición de acuerdo con el protocolo técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Chequear el lazo de control de acuerdo con el procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Conservar el sistema de automatización según el instructivo técnico de mantenimiento preventivo

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• 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 comisionamiento según procedimiento técnico y diseño del sistema de automatización
• 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:	Instalar instrumentos de acuerdo con el diseño
• 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:	PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

280401020-03. APLICAR REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PLANOS DE AUTOMATIZACIÓN. (96

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar el sistema de control de procesos continuos de acuerdo con la metodología
• 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 :	31,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	3388452 - DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES
• 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:	Construir firmware según especificaciones y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA10 (144HORAS): ELABORAR DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica
• 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:	Ensamblar tarjetas electrónicas según especificaciones y normativa técnica

• 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:	Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos
• 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:	Reparar tarjetas electrónicas de acuerdo con técnicas especializadas de diagnóstico
• 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 : 49,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 3315745 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 47,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 129,60

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: NELSON GABRIEL DIAZ HERRERA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES