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

Giron, Abril 9 de 2026

Señor(a)
ADRIANA MARCELA MARTINEZ RIVERA
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9233389 de 2026
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Abril 2026

Referencia: **CO1.PCCNTR.9233389** del año **2026**

EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 91.159.510, 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 CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($47.374.970). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a los días ejecutados en el mes de febrero de 2026, b) Nueve (09) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2026, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($4.737.497) cada uno, c) Un pago final proporcional a los días ejecutados en el mes de diciembre de 2026.

Plazo: Será hasta el 31 de Diciembre de 2026.

Objeto: Prestar servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión de carácter temporal en el rol de instructor, para elaborar la planeación y ejecución de la formación, así como la evaluación de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares asignados, para el desarrollo de habilidades y competencias técnicas de los programas de formación titulada, complementaria y virtual programada en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral y su área de influencia en la red de conocimiento electrónica y Automatización - Area Temática: electrónica.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de formación.	Diseño de actividades de aprendizaje para instrucción y evaluacion de analisis de circuitos	Guia desarrollada
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, procesos de registro calificado y autoevaluación, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios.	No realizado	No Aplica
3	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática del objeto contratado.	Formacion en las fichas de desarrollo de sistemas electronicos industriales, técnico en mantenimiento y ensamble de equipos electronicos. Telecomunicaciones y electromecanica,	Formato de horas aplicadas a la formacion
4	Evaluar los aprendizajes y emitir juicios valorativos sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Evaluacion de actividades de aprendizaje de las fichas 2994277, 3410263.	Correo de informe
5	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a) Verificando en el sistema que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el respectivo programa de formación. b) Registrar oportunamente los proyectos y rutas de aprendizaje requeridas para el para el desarrollo de la formación. c). Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias,	No realizado	No Aplica

	novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
6	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz vigente para la ficha de formación.	Verificar el cumplimiento del compromiso semanal de horas de asistencia de aprendices	Registro de asistencias
7	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	No realizado	No Aplica
8	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el cuentadante y el Almacén.	No realizado	No Aplica
9	Utilizar la plataforma Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	No realizado	No Aplica
10	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el aplicativo compromISO – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	No realizado	No Aplica
11	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	No realizado	No Aplica
12	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Presentación de cuenta	Presente cuenta

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.

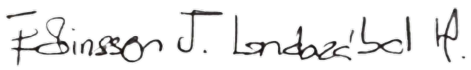
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

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

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. **6011833535** del operador SOI referente al me de Abril de 2026.

Cordialmente,



EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ
Contratista
CC. 91.159.510

ADRIANA MARCELA MARTINEZ RIVERA
Supervisor del contrato **CO1.PCCNTR.9233389** del año **2026**

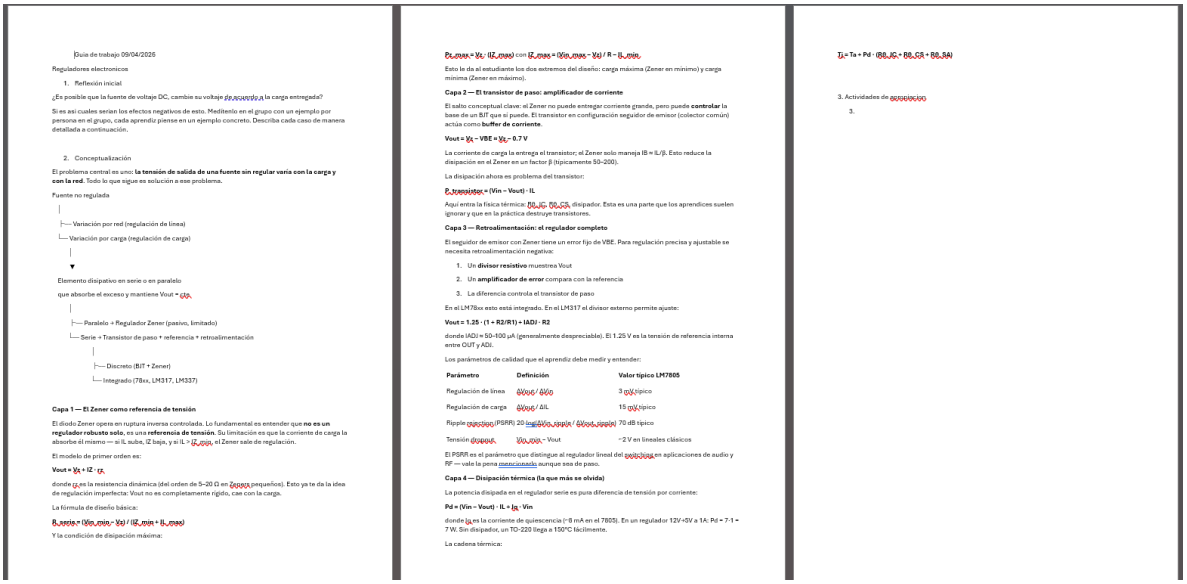
EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES 2026

CONTRATO N. 9233389 – EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ

OBLIGACION 01

Acción realizada: Diseño de actividades de aprendizaje para instrucción y evaluacion de analisis de circuitos

Evidencia: Guia de aprendizaje desarrollada para el analisis de circuitos de regulación. (Avance)



Guia de trabajo 09/04/2026

Reguladores electronicos

1. Reflexión inicial

¿Es posible que la fuente de voltaje DC, cambie su voltaje de acuerdo a la carga entregada?

Si es así cuales serian los efectos negativos de esto. Medítenlo en el grupo con un ejemplo por persona en el grupo, cada aprendiz piense en un ejemplo concreto. Describa cada caso de manera detallada a continuación.

2. Conceptualización

El problema central es uno: **la tensión de salida de una fuente sin regular varia con la carga y con la red**. Todo lo que sigue es solución a ese problema.

Fuente no regulada
│
├── Variación por red (regulación de línea)
└── Variación por carga (regulación de carga)
│
▼
Elemento disipativo en serie o en paralelo
que absorbe el exceso y mantiene Vout = cte.
│
├── Paralelo + Regulador Zener (pasivo, limitado)
└── Serie + Transistor de paso + referencia + retroalimentación
│
├── Discreto (BJT + Zener)
└── Integrado (78xx, LM317, LM337)

Capa 1 — El Zener como referencia de tensión

El diodo Zener opera en ruptura inversa controlada. Lo fundamental es entender que **no es un regulador robusto solo**, es una **referencia de tensión**. Su limitación es que la corriente de carga la absorbe el mismo — si IL sube, IZ baja, y si IL > IZ_max, el Zener sale de regulación.

El modelo de primer orden es:

Vout = Vz + IZ · rz

donde rz es la resistencia dinámica (del orden de 5–20 Ω en Zeners pequeños). Esto ya te da la idea de regulación imperfecta: Vout no es completamente rígido, cae con la carga.

La fórmula de diseño básica:

R_serie = (Vin_min − Vz) / (IZ_min + IL_max)

Y la condición de disipación máxima:

Pz_max = Vz · (IZ_max) con **IZ_max = (Vin_max − Vz) / R − IL_min**.

Esto le da al estudiante los dos extremos del diseño: carga máxima (Zener en mínimo) y carga mínima (Zener en máximo).

Capa 2 — El transistor de paso: amplificador de corriente

El salto conceptual clave: el Zener no puede entregar corriente grande, pero puede **controlar** la base de un BJT que sí puede. El transistor en configuración seguidor de emisor (colector común) actúa como **buffer de corriente**.

Vout = Vz − VBE = Vz − 0.7 V

La corriente de carga la entrega el transistor; el Zener solo maneja IB = IL/β. Esto reduce la disipación en el Zener en un factor β (típicamente 50–200).

La disipación ahora es problema del transistor:

P_transistor = (Vin − Vout) · IL

Aquí entra la física térmica: θJC, θJA, θCS, disipador. Esta es una parte que los aprendices suelen ignorar y que en la práctica destruye transistores.

Capa 3 — Retroalimentación: el regulador completo

El seguidor de emisor con Zener tiene un error fijo de VBE. Para regulación precisa y ajustable se necesita retroalimentación negativa:

1. Un **divisor resistivo** muestrea Vout
2. Un **amplificador de error** compara con la referencia
3. La diferencia controla el transistor de paso

En el LM78xx esto está integrado. En el LM317 el divisor externo permite ajuste:

Vout = 1.25 · (1 + R2/R1) + IADJ · R2

donde IADJ ≈ 50–100 µA (generalmente despreciable). El 1.25 V es la tensión de referencia interna entre OUT y ADJ.

Los parámetros de calidad que el aprendiz debe medir y entender:

Parámetro	Definición	Valor típico LM7805
Regulación de línea	ΔVout / ΔVin	3 mV típico
Regulación de carga	ΔVout / ΔIL	15 mV típico
Ripple rejection (PSRR)	20 log(ΔVin_ripple / ΔVout_ripple)	70 dB típico
Tensión dropout	Vin_min − Vout	~2 V en lineales clásicos

El PSRR es el parámetro que distingue al regulador lineal del switching en aplicaciones de audio y RF — vale la pena mencionarlo aunque sea de paso.

Capa 4 — Disipación térmica (la que más se olvida)

La potencia disipada en el regulador serie es pura diferencia de tensión por corriente:

Pd = (Vin − Vout) · IL + Iq · Vin

donde Iq es la corriente de quiescencia (~8 mA en el 7805). En un regulador 12V→5V a 1A: Pd = 7·1 + 7 W. Sin disipador, un TO-220 llega a 150°C fácilmente.

La cadena térmica:

TJ = Ta + Pd · (RθJC + RθCS + RθSA)

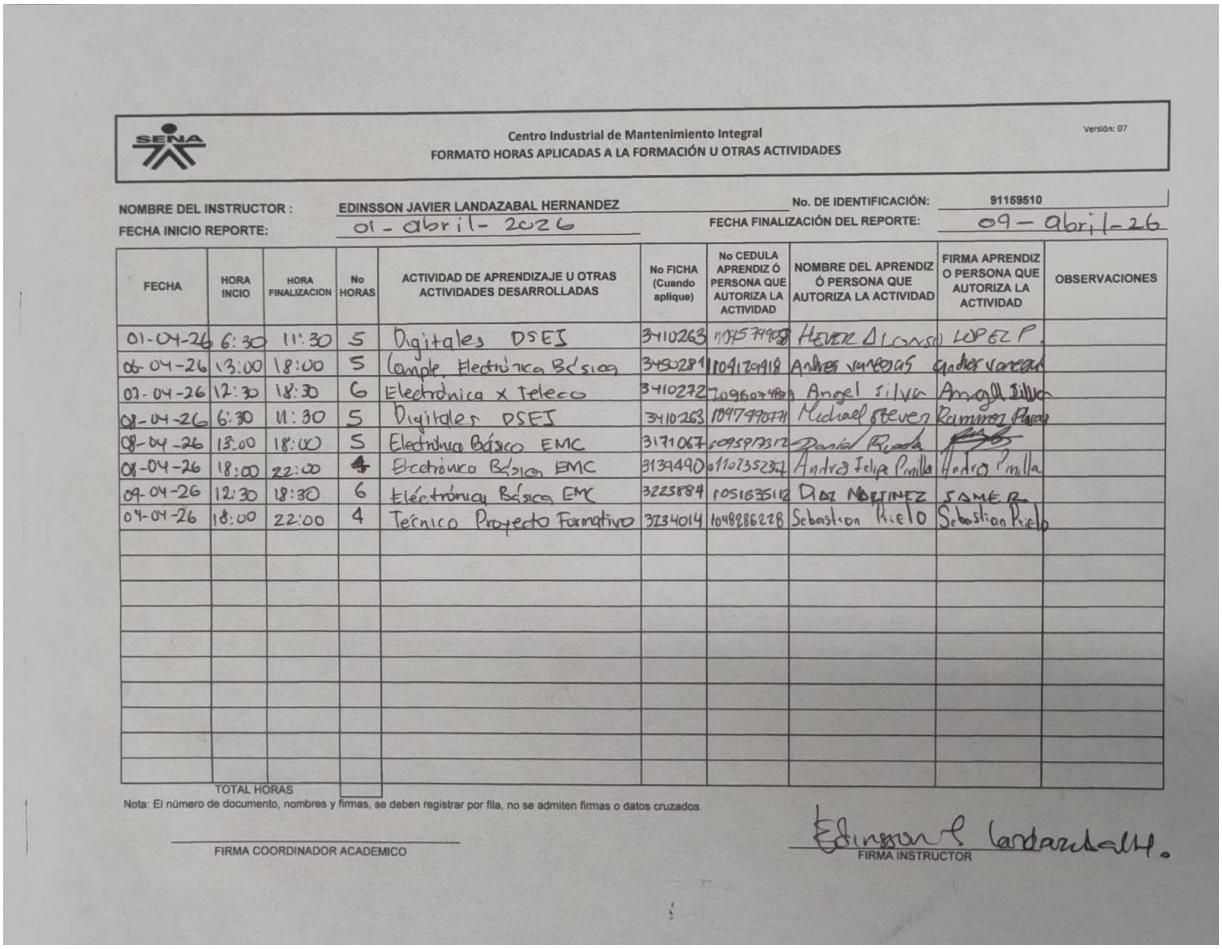
3. Actividades de aprendizaje

3.

OBLIGACION 03

Acción realizada: Formacion en las fichas de desarrollo de sistemas electronicos industriales, técnico en mantenimiento y ensamble de equipos electronicos. Telecomunicaciones y electromecanica.

Evidencia: Horas aplicadas a la formacion e las fichas programadas.



Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR : EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ
No. DE IDENTIFICACIÓN: 91159510
FECHA INICIO REPORTE: 01 - abril - 2026
FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 09 - abril - 26

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
01-04-26	6:30	11:30	5	Digitales DSEJ	3410263	1095749058	Heiver Alonso Lopez P.		
06-04-26	13:00	18:00	5	Comple. Electrónica Básica	3450281	1041204918	Andres vanegas		
07-04-26	12:30	18:30	6	Electrónica x Teleco	3410272	1098607480	Angel Silva		
08-04-26	6:30	11:30	5	Digitales DSEJ	3410263	1097749071	Michael Steven Ramirez		
08-04-26	13:00	18:00	5	Electrónica Básico EMC	3171067	1095873312	Daniel Rueda		
08-04-26	18:00	22:00	4	Electrónica Básica EMC	3139490	1110735247	Andres Felipe Pinilla	Andres Pinilla	
09-04-26	12:30	18:30	6	Electrónica Básica EMC	3225884	1051635118	Diaz Martinez	SAMER	
09-04-26	18:00	22:00	4	Técnico Proyecto Formativo	3234014	1098286228	Sebastian Prieto	Sebastian Prieto	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

Edinsson J. Landazabal H.
FIRMA INSTRUCTOR

OBLIGACION 04

Acción realizada: Evaluacion de actividades de aprendizaje de las fichas 2994277, 3410263.

Evidencia: Correo de evaluacion entregado al gestor de la ficha y pantallazo de informe de resultados de aprendizaje correspondiente.

Outlook

evaluacion ficha 2994277

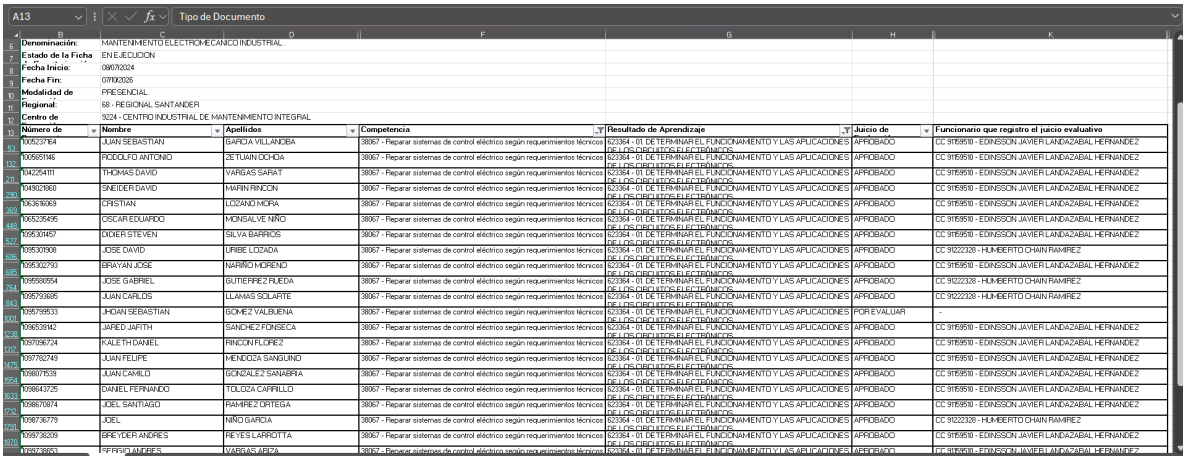
Desde Edinsson Javier Landazabal Hernandez <ejlandazabal@sena.edu.co>
Fecha Mar 7/04/2026 10:55 PM
Para Jefferth Albeyro Valencia Jaimes <javalenciaj@sena.edu.co>

Buenas tardes estimado instructor,

Comparto con ud. las personas que fueron evaluadas en la capacidad de hacer análisis de circuitos por el método de nodos y mallas. Las personas que no aplican no se presentaron y entiendo que ya están evaluadas.

Cordial saludo.

Documento	Apellidos	Nombres	Aprobo
CC 1005651146	ZETUAIN OCHOA	RODOLFO ANTONIO	SI
TI 1042254111	VARGAS SARAT	THOMAS DAVID	SI
TI 1099738653	VARGAS ARIZA	SERGIO ANDRES	SI
CC 1095301908	URIBE LOZADA	JOSE DAVID	NO APLICA
CC 1098643725	TOLOZA CARRILLO	DANIEL FERNANDO	SI
CC 1095301457	SILVA BARRIOS	DIDIER STEVEN	SI
CC 1096539142	SANCHEZ FONSECA	JARED JAFITH	SI
TI 1097096724	RINCON FLOREZ	KALETH DANIEL	SI
TI 1099738209	REYES LARROTTA	BREYDER ANDRES	SI
TI 1098670874	RAMIREZ ORTEGA	JOEL SANTIAGO	SI
CC 1234339176	PEREZ PEÑA	HELER JULIAN	NO APLICA
CC 1098736779	NIÑO GARCIA	JOEL	NO APLICA
TI 1095302793	NARIÑO MORENO	BRAYAN JOSE	SI
TI 1065235495	MONSALVE NIÑO	OSCAR EDUARDO	SI
TI 1097782749	MENDOZA	JUAN FELIPE	SI

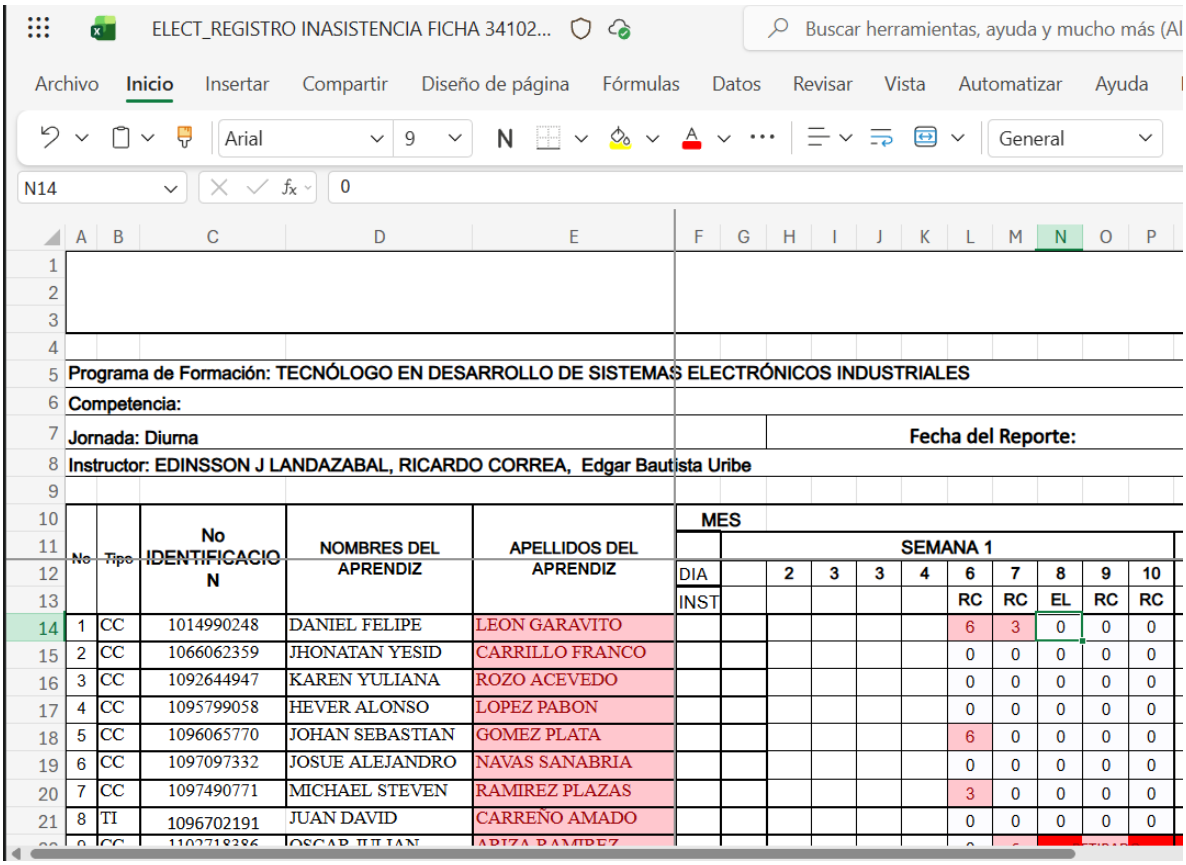


Denominación:	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .						
Estado de la Ficha	EN EJECUCION						
Fecha Inicio:	09/07/2024						
Fecha Fin:	07/09/2026						
Modalidad de	PRESENCIAL						
Regional:	68 - REGIONAL SANTANDER						
Centro de	9224 - CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL						
Número de	**Nombre**	**Apellidos**	**Competencia**	**Resultado de Aprendizaje**	**Juicio de**	**Funcionario que registro el juicio evaluativo**	
1005237164	JUAN SEBASTIAN	GARCIA VILLANUEBA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1005651146	RODOLFO ANTONIO	ZETUAIN OCHOA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1042254111	THOMAS DAVID	VARGAS SARAT	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1043021868	SNEIDER DAVID	MARIN RINCON	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1063676069	CRISTIAN	LOZANO MORA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1065235495	OSCAR EDUARDO	MONSALVE NIÑO	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1095301457	DIDIER STEVEN	SILVA BARRIOS	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1095301908	JOSE DAVID	URIBE LOZADA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91222328 - HUMBERTO CHAIN RAMIREZ	
1095302793	BRAYAN JOSE	NARIÑO MORENO	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1095560954	JOSE GABRIEL	GUTIERREZ RUEDA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91222328 - HUMBERTO CHAIN RAMIREZ	
1095793695	JUAN CARLOS	LLAMAS SOLARTE	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91222328 - HUMBERTO CHAIN RAMIREZ	
1095799533	JHOAN SEBASTIAN	GOMEZ VALBUENA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	POR EVALUAR	-	
1096539142	JARED JAFITH	SANCHEZ FONSECA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1097096724	KALETH DANIEL	RINCON FLOREZ	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1097782749	JUAN FELIPE	MENDOZA SANGUINO	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1098075139	JUAN CAMILO	GONZALEZ SANABRIA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1098643725	DANIEL FERNANDO	TOLOZA CARRILLO	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1098670874	JOEL SANTIAGO	RAMIREZ ORTEGA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1098736779	JOEL	NIÑO GARCIA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91222328 - HUMBERTO CHAIN RAMIREZ	
1098738209	BREYDER ANDRES	REYES LARROTTA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	
1098738853	ESPERSI ANDRES	VARGAS ARIZA	38067 - Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos	623364 - 01 DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS	APROBADO	CC 91159510 - EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ	

OBLIGACION 06

Acción realizada: Verificar el cumplimiento del compromiso semanal de horas de asistencia de aprendices

Evidencia: Horas aplicadas a la formacion e las fichas programadas. OCmo ejemplo pongo pantallazo de informe de asistencia de la ficha 3410263



ELECT_REGISTRO INASISTENCIA FICHA 34102...

Buscar herramientas, ayuda y mucho más (Al

Archivo Inicio Insertar Compartir Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda

Arial 9 N General

N14 0

Programa de Formación: TECNÓLOGO EN DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES

Competencia:

Jornada: Diurna Fecha del Reporte:

Instructor: EDINSSON J LANDAZABAL, RICARDO CORREA, Edgar Bautista Uribe

						MES									
							SEMANA 1								
No	Tipo	No IDENTIFICACION	NOMBRES DEL APRENDIZ	APELLIDOS DEL APRENDIZ	DIA		2	3	3	4	6	7	8	9	10
					INST						RC	RC	EL	RC	RC
1	CC	1014990248	DANIEL FELIPE	LEON GARAVITO							6	3	0	0	0
2	CC	1066062359	JHONATAN YESID	CARRILLO FRANCO							0	0	0	0	0
3	CC	1092644947	KAREN YULIANA	ROZO ACEVEDO							0	0	0	0	0
4	CC	1095799058	HEVER ALONSO	LOPEZ PABON							0	0	0	0	0
5	CC	1096065770	JOHAN SEBASTIAN	GOMEZ PLATA							6	0	0	0	0
6	CC	1097097332	JOSUE ALEJANDRO	NAVAS SANABRIA							0	0	0	0	0
7	CC	1097490771	MICHAEL STEVEN	RAMIREZ PLAZAS							3	0	0	0	0
8	TI	1096702191	JUAN DAVID	CARREÑO AMADO							0	0	0	0	0

INFORME POSCUENTA 2026

Girón, 1 de Abril del 2026

Señor(a)
ADRIANA MARCELA MARTINEZ RIVERA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 9233389
COORDINADOR ACADEMICO
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

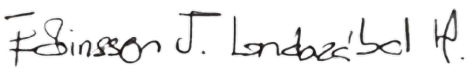
Asunto: Informe poscuenta de ejecución contractual Mes Marzo del año 2026

EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ, identificado con C.C. **91.159.510**; en calidad de contratista del **CIMI**, contrato **CO1.PCCNTR. 9233389/2026**, relaciono las actividades desarrolladas desde el **13** hasta el **31** de **MARZO** del 2026:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de formación.	Guias de aprendizaje revisadas para la formacion.	Pantallazo de las guías de aprendizaje
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, procesos de registro calificado y autoevaluación, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios.	No realizado	No aplica
3	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática del objeto contratado.	Ejecución de las horas de formacion programadas con fichas correspondientes.	Horas aplicadas a la formacion hasta el día 31 de Marzo
4	Evaluar los aprendizajes y emitir juicios valorativos sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Evaluacion formativa a ficha 3410263	Evaluaciones aplicadas
5	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a) Verificando en el sistema que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el	No realizado	No aplica

	respectivo programa de formación. b) Registrar oportunamente los proyectos y rutas de aprendizaje requeridas para el para el desarrollo de la formación. c). Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
6	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz vigente para la ficha de formación.	No realizado	No aplica
7	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	No realizado	No aplica
8	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el cuentadante y el Almacén.	No realizado	No aplica
9	Utilizar la plataforma Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	No realizado	No aplica
10	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el aplicativo compromISO – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	No realizado	No aplica
11	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	No realizado	No aplica
12	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Presentación de cuenta de cobro	Informe de cuenta presentado.

Cordialmente,



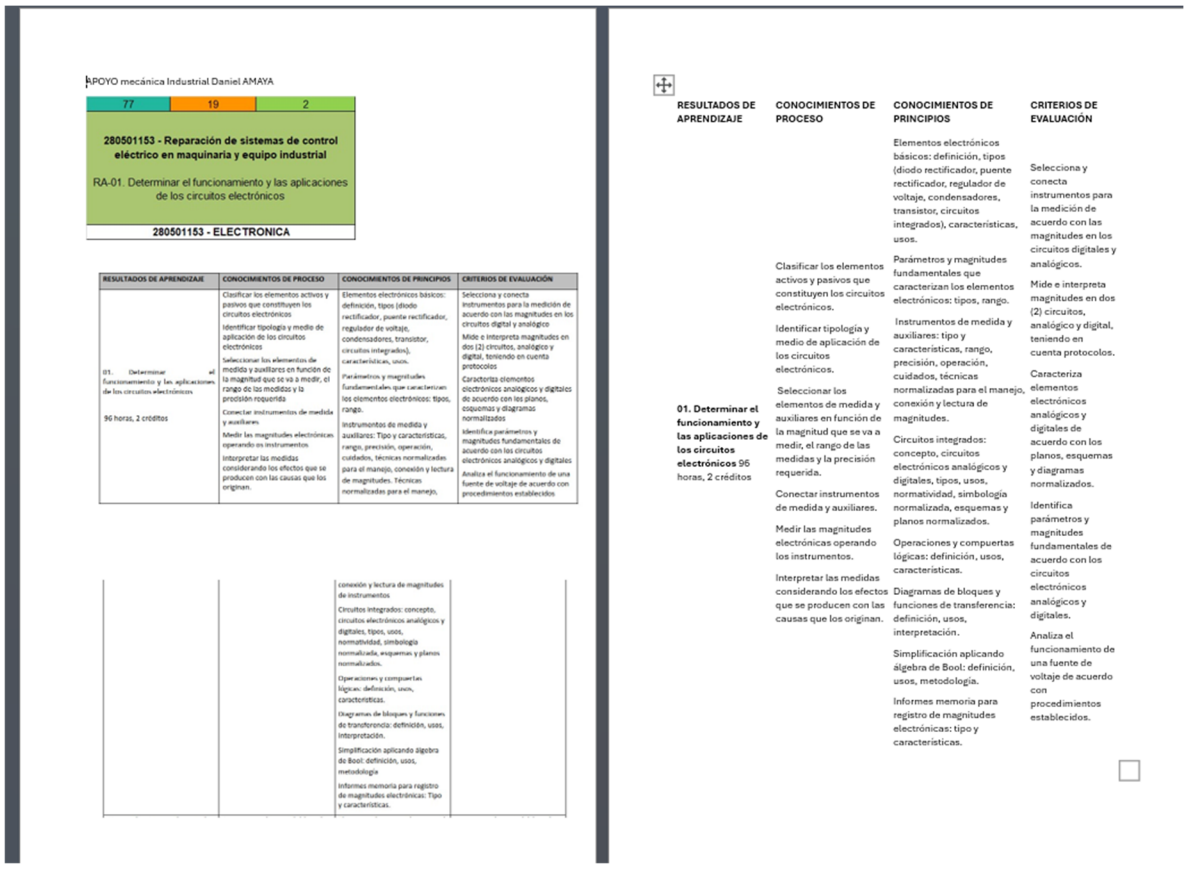
EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ
Contratista
C.C. No. 91.159.510

INFORME POSCUENTA 2026

Recibí a satisfacción:

ADRIANA MARCELA MARTINEZ RIVERA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 9233389
COORDINADOR ACADEMICO

EVIDENCIA OBLIGACIÓN 1



APOYO mecánica Industrial Daniel AMAYA

77	19	2

280501153 - Reparación de sistemas de control eléctrico en maquinaria y equipo industrial

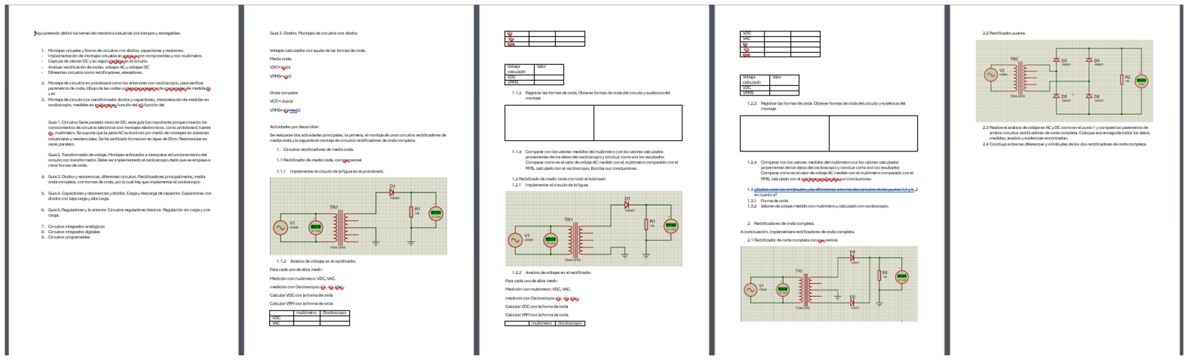
RA-01. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos

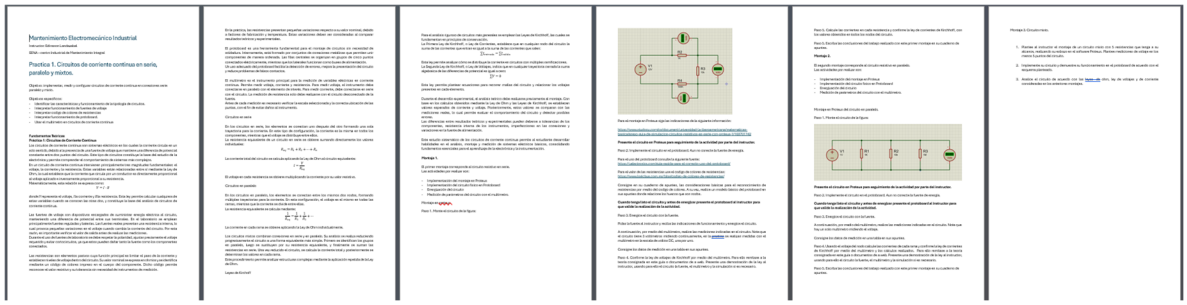
280501153 - ELECTRONICA

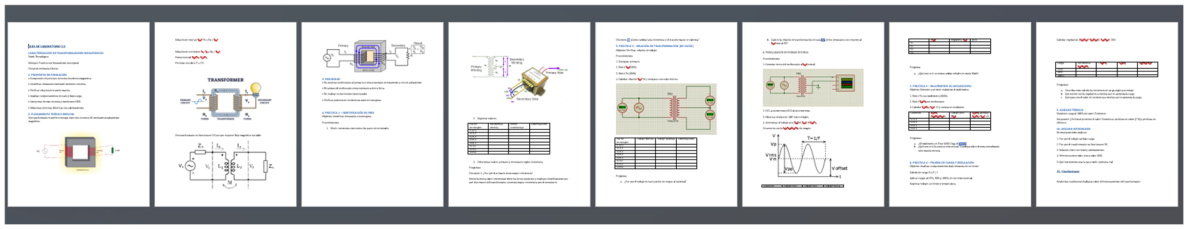
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CONOCIMIENTOS DE PROCESO	CONOCIMIENTOS DE PRINCIPIOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
01. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos 96 horas, 2 créditos	Clasificar los elementos activos y pasivos que constituyen los circuitos electrónicos Identificar tipología y medio de aplicación de los circuitos electrónicos Seleccionar los elementos de medida y auxiliares en función de la magnitud que se va a medir, el rango de las medidas y la precisión requerida Conectar instrumentos de medida y auxiliares Medir las magnitudes electrónicas operando os instrumentos Interpretar las medidas considerando los efectos que se producen con las causas que los originan.	Elementos electrónicos básicos: definición, tipos (diodo rectificador, puente rectificador, regulador de voltaje, condensadores, transistor, circuitos integrados), características, usos. Parámetros y magnitudes fundamentales que caracterizan los elementos electrónicos: tipos, rango. Instrumentos de medida y auxiliares: Tipo y características, rango, precisión, operación, cuidados, técnicas normalizadas para el manejo, conexión y lectura de magnitudes. Técnicas normalizadas para el manejo, conexión y lectura de instrumentos Circuitos integrados: concepto, circuitos electrónicos analógicos y digitales, tipos, usos, normatividad, simbología normalizada, esquemas y planos normalizados. Operaciones y compuertas lógicas: definición, usos, características. Diagramas de bloques y funciones de transferencia: definición, usos, interpretación. Simplificación aplicando álgebra de Bool: definición, usos, metodología Informes memoria para registro de magnitudes electrónicas: Tipo y características.	Selecciona y conecta instrumentos para la medición de acuerdo con las magnitudes en los circuitos digital y analógico Mide e interpreta magnitudes en dos (2) circuitos, analógico y digital, teniendo en cuenta protocolos Caracteriza elementos electrónicos analógicos y digitales de acuerdo con los planos, esquemas y diagramas normalizados Identifica parámetros y magnitudes fundamentales de acuerdo con los circuitos electrónicos analógicos y digitales Analiza el funcionamiento de una fuente de voltaje de acuerdo con procedimientos establecidos

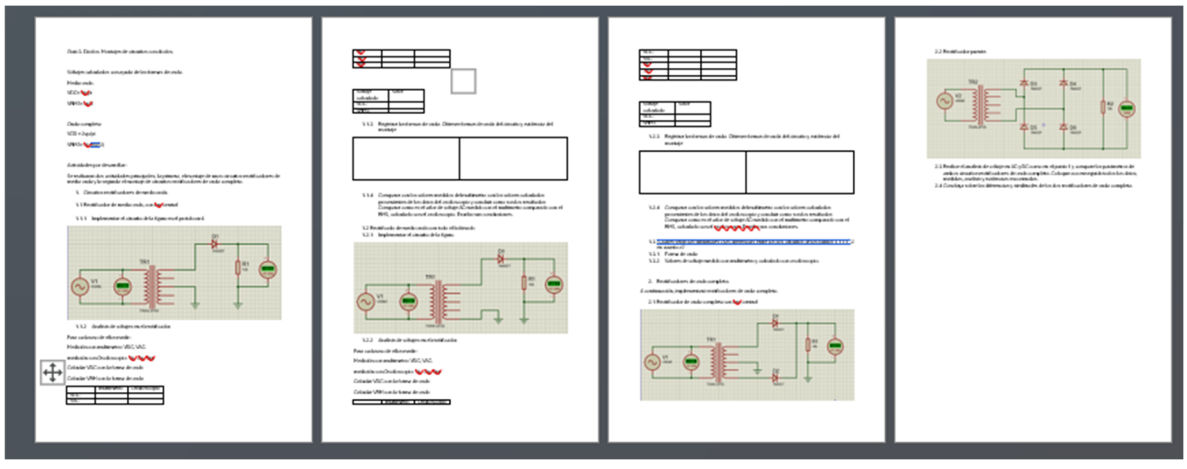
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CONOCIMIENTOS DE PROCESO	CONOCIMIENTOS DE PRINCIPIOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
01. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos 96 horas, 2 créditos	Clasificar los elementos activos y pasivos que constituyen los circuitos electrónicos. Identificar tipología y medio de aplicación de los circuitos electrónicos. Seleccionar los elementos de medida y auxiliares en función de la magnitud que se va a medir, el rango de las medidas y la precisión requerida. Conectar instrumentos de medida y auxiliares. Medir las magnitudes electrónicas operando los instrumentos. Interpretar las medidas considerando los efectos que se producen con las causas que los originan.	Elementos electrónicos básicos: definición, tipos (diodo rectificador, puente rectificador, regulador de voltaje, condensadores, transistor, circuitos integrados), características, usos. Parámetros y magnitudes fundamentales que caracterizan los elementos electrónicos: tipos, rango. Instrumentos de medida y auxiliares: tipo y características, rango, precisión, operación, cuidados, técnicas normalizadas para el manejo, conexión y lectura de magnitudes. Circuitos integrados: concepto, circuitos electrónicos analógicos y digitales, tipos, usos, normatividad, simbología normalizada, esquemas y planos normalizados. Operaciones y compuertas lógicas: definición, usos, características. Diagramas de bloques y funciones de transferencia: definición, usos, interpretación. Simplificación aplicando álgebra de Bool: definición, usos, metodología. Informes memoria para registro de magnitudes electrónicas: tipo y características.	Selecciona y conecta instrumentos para la medición de acuerdo con las magnitudes en los circuitos digitales y analógicos. Mide e interpreta magnitudes en dos (2) circuitos, analógico y digital, teniendo en cuenta protocolos. Caracteriza elementos electrónicos analógicos y digitales de acuerdo con los planos, esquemas y diagramas normalizados. Identifica parámetros y magnitudes fundamentales de acuerdo con los circuitos electrónicos analógicos y digitales. Analiza el funcionamiento de una fuente de voltaje de acuerdo con procedimientos establecidos.

INFORME POSCUENTA 2026

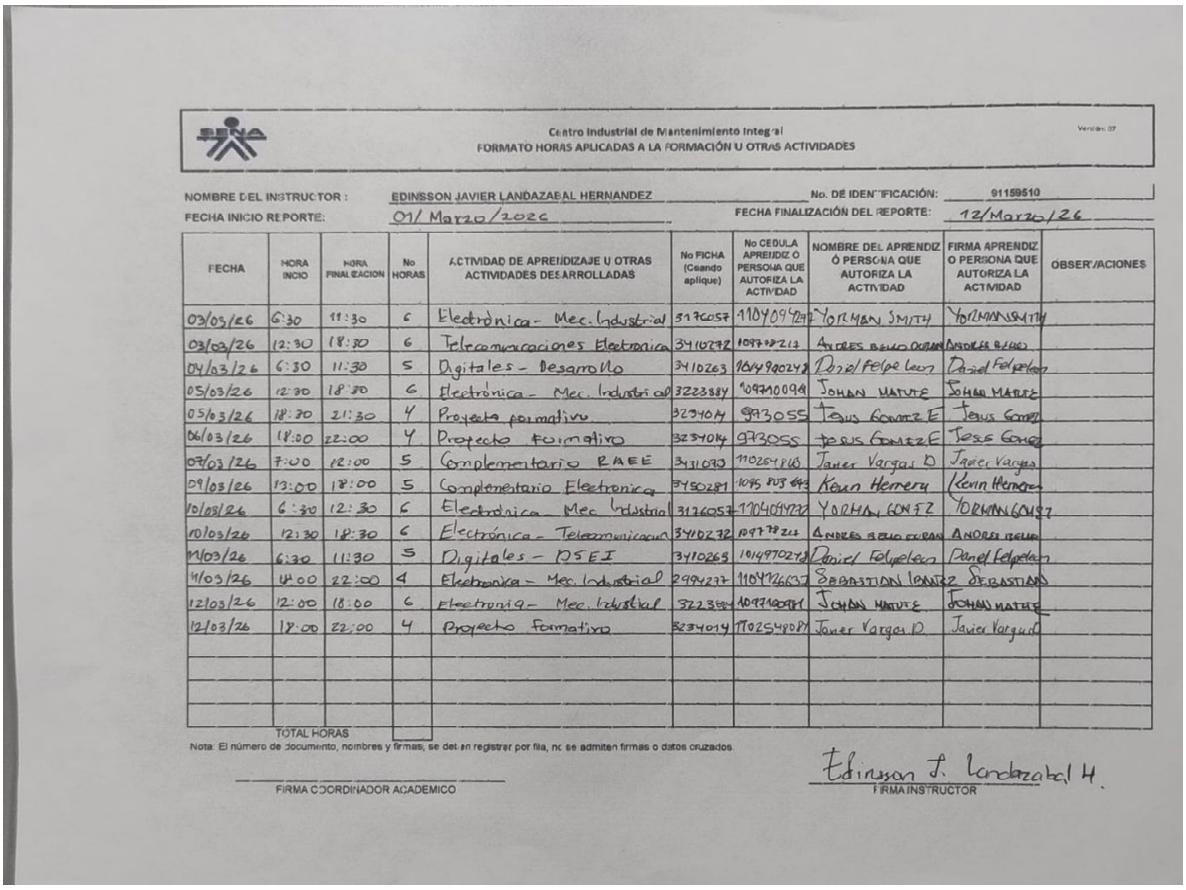








EVIDENCIA OBLIGACIÓN 3: Ejecución de las horas de formacion programadas con fichas correspondientes.



Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ — No. DE IDENTIFICACIÓN: 91159510
FECHA INICIO REPORTE: 01/ Marzo/2026 — FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 12/Marzo/26

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
03/03/26	6:30	11:30	5	Electrónica - Mec. Industrial	3176057	1104094791	YORLMAN SMITH	YORLMAN SMITH	
03/03/26	12:30	18:30	6	Telecomunicaciones Electronica	3410272	1097792213	ANDRES FELIPE OSPINA	ANDRES FELIPE	
04/03/26	6:30	11:30	5	Digitales - Desarrollo	3410263	1014990249	Daniel Felipe Leon	Daniel Felipe	
05/03/26	12:30	18:30	6	Electrónica - Mec. Industrial	3223884	1097410099	JOHAN MATUTE	JOHAN MATUTE	
05/03/26	18:30	21:30	4	Proyecto formativo	3234014	993055	Jesus Gomez E	Jesus Gomez	
06/03/26	18:00	22:00	4	Proyecto formativo	3234014	993055	JESUS GOMEZ E	JESUS GOMEZ	
07/03/26	7:00	12:00	5	Complementario RAEE	3431093	1102548168	Javier Vargas D	Javier Vargas	
09/03/26	13:00	18:00	5	Complementario Electronica	3450281	1095 803 693	Kevin Herrera	Kevin Herrera	
10/03/26	6:30	12:30	6	Electronica - Mec. Industrial	3176057	1104094791	YORMAN GOMEZ	YORMAN GOMEZ	
10/03/26	12:30	18:30	6	Electrónica - Telecomunicaciones	3410272	1097792213	ANDRES FELIPE OSPINA	ANDRES FELIPE	
11/03/26	6:30	11:30	5	Digitales - IOT EI	3410263	1014990249	Daniel Felipe Leon	Daniel Felipe	
11/03/26	14:00	22:00	8	Electronica - Mec. Industrial	2994237	1104726637	SEBASTIAN LOPEZ	SEBASTIAN	
12/03/26	12:00	18:00	6	Electronica - Mec. Industrial	3223884	1097410099	JOHAN MATUTE	JOHAN MATUTE	
12/03/26	18:00	22:00	4	Proyecto formativo	3234014	1102548087	Javier Vargas D.	Javier Vargas	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

Edinsson J. Landazabal H.
FIRMA INSTRUCTOR

INFORME POSCUENTA 2026

Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ — No. DE IDENTIFICACIÓN: 91159510
FECHA INICIO REPORTE: 13/Marzo/26 — FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 31/Marzo/26

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Casnbo aplique)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
13/03/26	6:30	12:30	6	Electrónica Proceso Evaluativo	2994277	1099738201	Breyder Reyes		Jefert
13/03/26	18:00	22:00	4	Proyecto Formativo- Teknicos	3234014	1098649878	Thorens		
14/03/26	7:00	12:00	5	RAEE Complementario	3431078	1098641778	Thorens		Complementario
16/03/26	13:00	18:00	5	Electrónica Electromecanica	3176067	1015510640	JUAN S. HERNANDEZ		
17/03/26	6:30	12:30	6	Electrónica Electromecánica	3176057	1104125794	Jose Guerrero		
17/03/26	12:30	18:30	6	Electrónica Telco	3410272	1104125	Angel Silva		
18/03/26	6:30	11:30	5	Digitales en DSEI	3410265	1141117491	Samuel Galindo		
18/03/26	13:00	18:00	5	Complementario Evaluativo	3450281	1104124918	Andres Vanegas		3235600
18/03/26	18:00	22:00	4	Electrónica básica ELM	3131490	1098257260	Duvan H. Mayen		
19/03/26	12:30	18:30	6	Electrónica en Electromecánica	3223580	1098594965	Gregory Hernandez		
19/03/26	18:00	22:00	4	Proyecto formativo- tecnicos	3234014	1098808854	Carlos E. Solano		
20/03/26	6:30	12:30	6	Electrónica - Proceso Evaluativo	2994277	1099738201	Breyder Reyes		JEFERT
20/03/26	18:00	22:00	4	Proyecto Formativo - Tecnicos	3234014	1102548041	Jairo Alvarez		
21/03/26	7:00	12:00	5	RAEE Complementario	3431078	1098641778	Thorens		Complementario
24/03/26	6:30	12:30	6	Electrónica Electromecanica	3176057	1102709449	HARVEY MUÑOZ		
24/03/26	12:30	18:30	6	Electrónica Telco	3410272	1049637949	Angel Silva		
25/03/26	6:30	18:30	5	Electrónica Digitales	3410265	1141117491	Samuel Galindo		
25/03/26	18:00	22:00	4	Electrónica Electricidad	3193490	1107348506	Victor Pineda		
		TOTAL HORAS							

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

FIRMA INSTRUCTOR

INFORME POSCUENTA 2026

Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ
No. DE IDENTIFICACIÓN: 91159510
FECHA INICIO REPORTE: 26-03-26
FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 31-03-26

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
26-03-26	12:30	18:30	6	TMEI Electrónica	3225884	1152949465	Brayan Hernandez	Brayan Hernandez	
26-03-26	18:00	22:00	4	TMEEE Proyecto	3234014	1102541084	Javier A Vargas		
27-03-26	6:30	12:30	6	TMEI Electrónica Eval	2994277	1094728479	Breyder Reyes		
27-0326	18:00	22:00	4	Técnico Ensamble	3235014	1090229995	Duvan Alexis		
28-0326	09:00	12:00	5	Comp! RAEE	3231047	1088941278	Tiberio	Tiberio	
30-03-26	13:00	18:00	5	Electrónica Básica E	3171027	1096701742	Cristian Moreno	Cristian Moreno	
31-03-26	6:00	12:00	6	Electrónica Básica	3176057	1104125794	Jose Herrera		
31-03-26	12:00	18:00	6	Electrónica Teleco	3410277	1104125	Angel Silva	Angel silva	
		TOTAL HORAS							

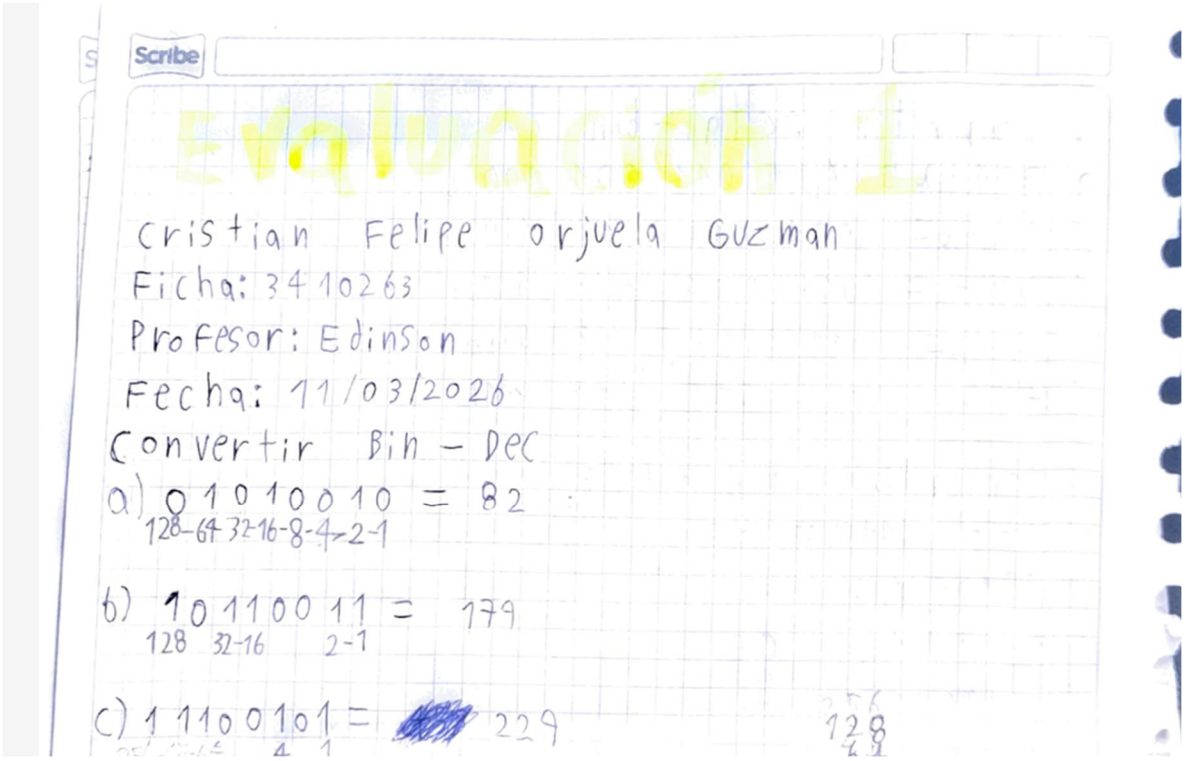
Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

Edinsson
FIRMA INSTRUCTOR

EVIDENCIA OBLIGACIÓN 04

Evaluacion formativa a ficha 3410263



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 02/03/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 28/03/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3234014 - MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.

• 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:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Desensamblar residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. VERIFICAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA (48 H)

1. CARACTERIZAR DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS Y DIGITALES DE ACUERDO CON FICHAS TÉCNICAS.

2. IMPLEMENTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS Y DIGITALES DE ACUERDO AL DISEÑO.

3. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICO SEGÚN CÁLCULOS Y MONTAJES REALIZADOS.

4. APLICAR CORRECTIVOS A LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, CONFORME A LA FALLA DETECTADA.

• 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 normativa y documentación técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• 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:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRÓNICOS SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. DIAGNOSTICAR FALLAS EN LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA (48 H)

• 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:	3171067 - MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .
• 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:	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:	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 equipos industriales según procedimientos 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:	Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• 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 equipos según procedimiento y manuales técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

• 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 :	5,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3223884 - MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .
• 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:	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:	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 equipos industriales según procedimientos 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:	Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• 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 equipos según procedimiento y manuales técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

• 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 : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3450281 - ELECTRÓNICA BÁSICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2994277 - MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .

• 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:	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:	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 equipos industriales según procedimientos 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:	Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

• 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 equipos según procedimiento y manuales técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

• 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 :	18,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3410272 - IMPLEMENTACION DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
• 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:	COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR CONSTRUCCIÓN DE RED SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COORDINAR MONTAJE DE PLATAFORMA DE SERVICIO DE ACUERDO CON NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. VERIFICAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA (48 H)

1. CARACTERIZAR DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS Y DIGITALES DE ACUERDO CON FICHAS TÉCNICAS.

2. IMPLEMENTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS Y DIGITALES DE ACUERDO AL DISEÑO.

3. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICO SEGÚN CÁLCULOS Y MONTAJES REALIZADOS.

4. APLICAR CORRECTIVOS A LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, CONFORME A LA FALLA DETECTADA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DISEÑAR RED DE TELECOMUNICACIONES 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:	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:	INSPECCIONAR LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES Y/O EQUIPOS ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN.
• 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:	PLANEAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• 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:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3176057 - MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .

• 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:	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:	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 equipos industriales según procedimientos 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:	Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• 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 equipos según procedimiento y manuales técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

• 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 : 24,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3431073 - MANEJO DE RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS - RAEE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESENSAMBLAR LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS SIGUIENDO NORMAS APLICABLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3139490 - MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .
• 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:	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:	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 equipos industriales según procedimientos 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:	Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• 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 equipos según procedimiento y manuales técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

• 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 :	16,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3410263 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. DIAGNOSTICAR FALLAS EN LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA (48 H)

• 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 : 20,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 192,70

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: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL