PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, 12 de Julio de 2025

Señor (a)
ELKIN DAVID PERTUZ RADA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **7389924**
Coordinador académico
Automatización-Titulada Virtual
Centro Nacional Colombo Alemán
Barranquilla, Atlántico

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes julio del año 2025

Referencia: No. 7389924 del año 2025

Andrés Camilo Calderin Curtidor, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.143.167.570 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en (nombre de la dependencia), 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: El valor total del presente contrato asciende a la suma de CUARENTA Y SIENTE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS M/CTE ($47.834.914) incluido Iva (de conformidad con el régimen tributario a que pertenezca el contratista). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: 11 pagos, A) 9 pagos iguales correspondientes a los meses de Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS M/CTE ($4.599.511). B) Un pago correspondiente a los días del mes de febrero por valor DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTE Y TRES PESOS M/CTE ($2.913.023). C) Un

pago correspondiente a los días del mes de diciembre por valor TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTE Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($3.526.292).

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

OBJETO:
Prestar los servicios personales como Instructor para orientar formación titulada y complementaria en el área de Desarrollo de Productos Electrónicos de acuerdo con la programación establecida por la coordinación académica de Automatización del Centro Nacional Colombo Alemán, cumpliendo con lo establecido en la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje AVA.

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar el alistamiento de las actividades de aprendizaje a orientar teniendo en cuenta: ambientes, número de aprendices, disponibilidad de equipos, modalidad de formación, y duraciones establecidas en las guías de aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje del programa.	Preparación de evidencias a presentar por parte del aprendiz. Mensaje de grabaciones disponibles.	Pantallazos de mensajes de grabación disponible. Pantallazos de evidencias habilitadas para el aprendiz.
2	Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo	Programación de sesión en línea para tratar los temas referentes a las evidencias de aprendizaje.	Pantallazo de anuncio de programación de sesión en línea.

	colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral		
3	Utilizar herramientas tecnológicas que El SENA brinda para la gestión del aprendizaje y apoyo a los procesos formativos, para organizar y desarrollar actividades de aprendizaje y llevar el registro del portafolio de evidencias.	Uso de plataforma Zajuna.	Anuncios y retroalimentación de evidencias por medio de zajuna a los aprendices.
4	Emitir juicios de valuación con base en la valoración de las evidencias de Aprendizaje las características y las premisas de evaluación del aprendizaje descritas en la Guía para desarrollar el proceso formativo, el procedimiento de ejecución de la formación y el reglamento del Aprendiz SENA.	Calificación de las evidencias de aprendizaje en plataforma Zajuna.	Pantallazos de calificaciones en plataforma zajuna.

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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9488835277 de la planilla de Aportes en línea del mes de julio. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,



ANDRÉS CAMILO CALDERIN CURTIDOR

Contratista

C.C. No. 1.143.167.570 de Barranquilla

Recibí a satisfacción:

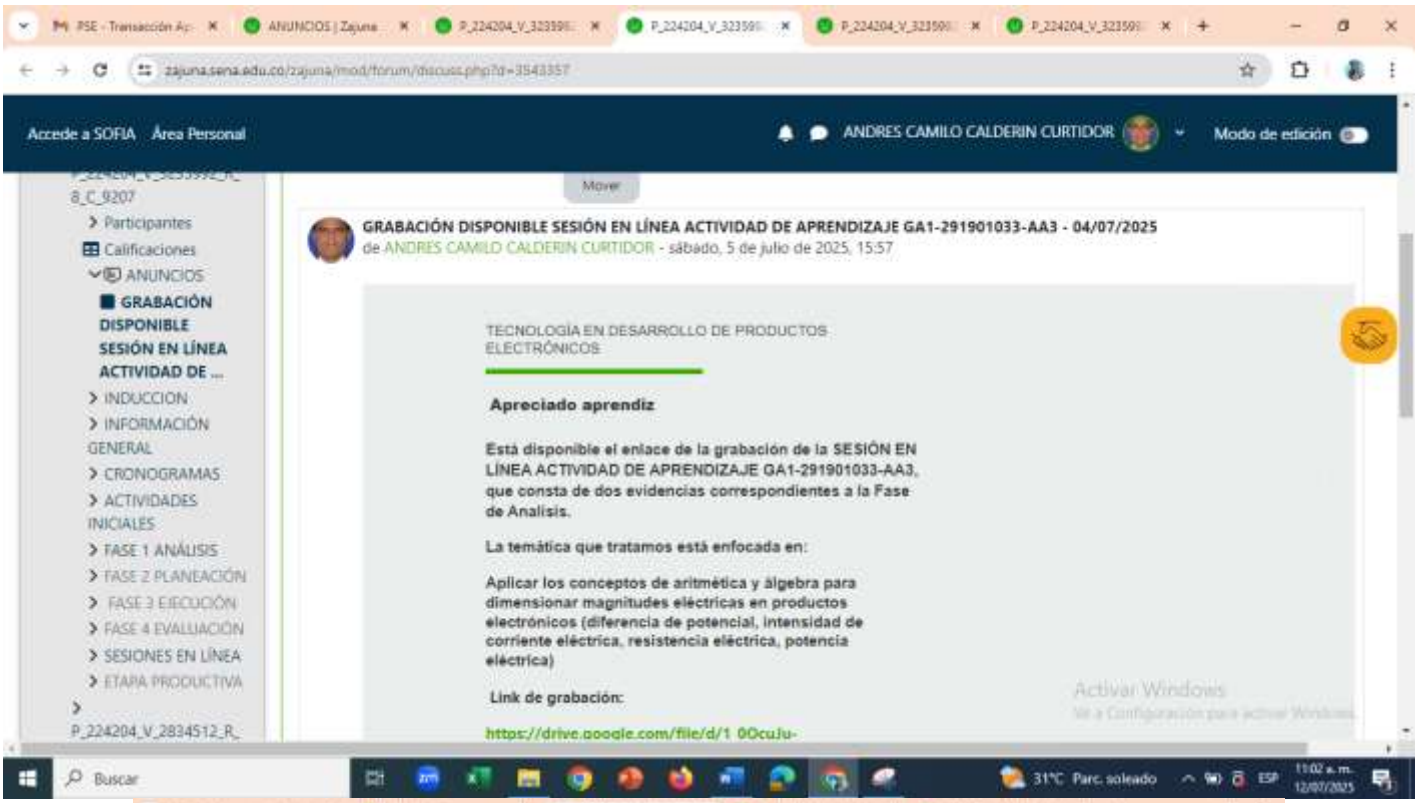
Firma 

ELKIN DAVID PERTUZ RADA

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 7389924

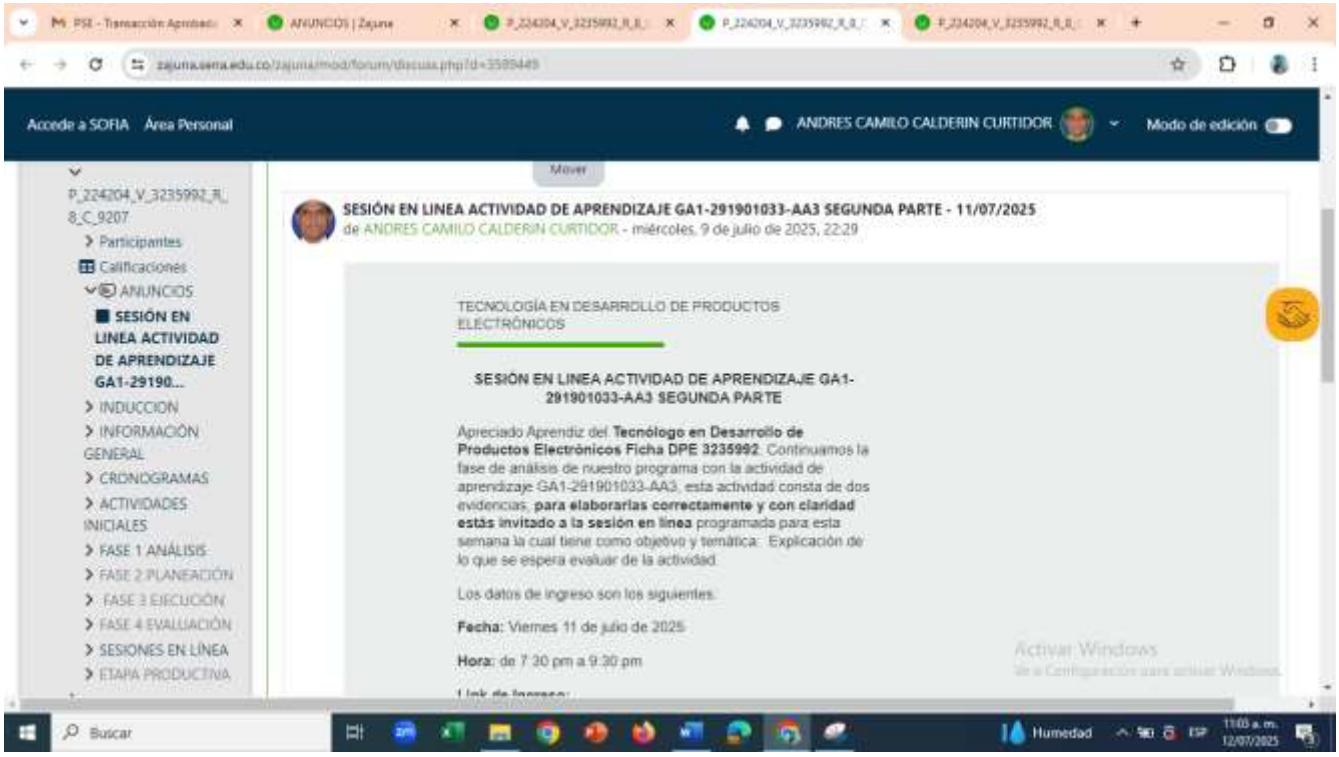
Coordinador académico

Evidencias obligación 1:

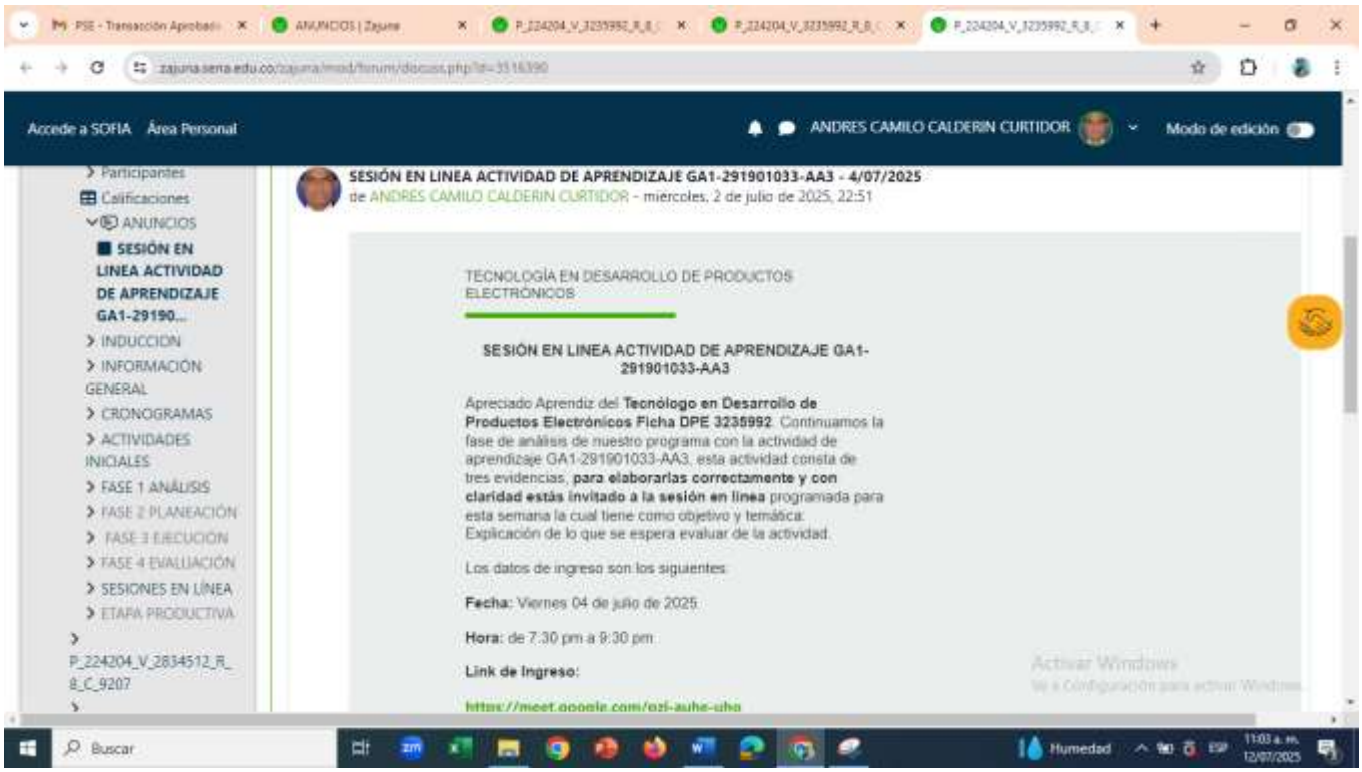




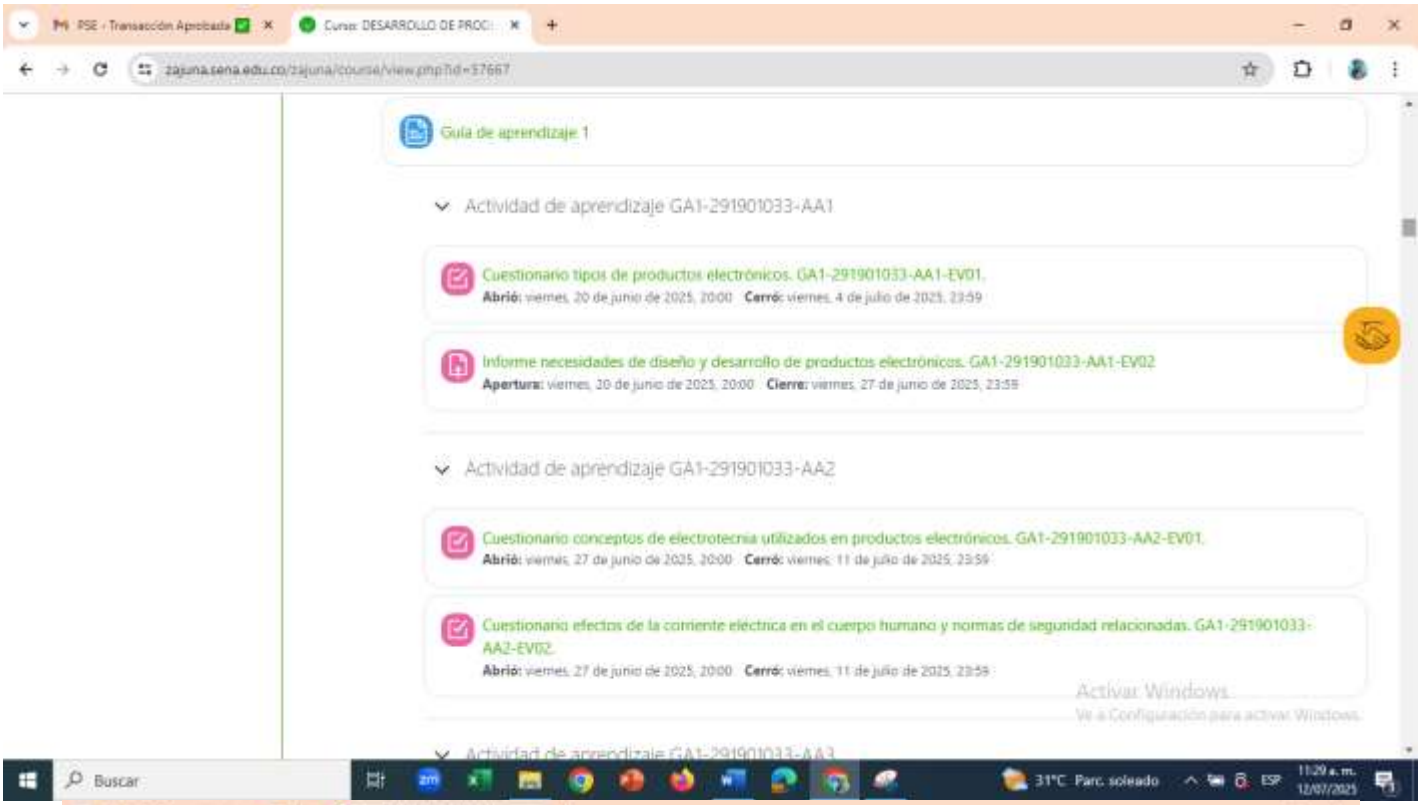
Evidencias obligación 2:

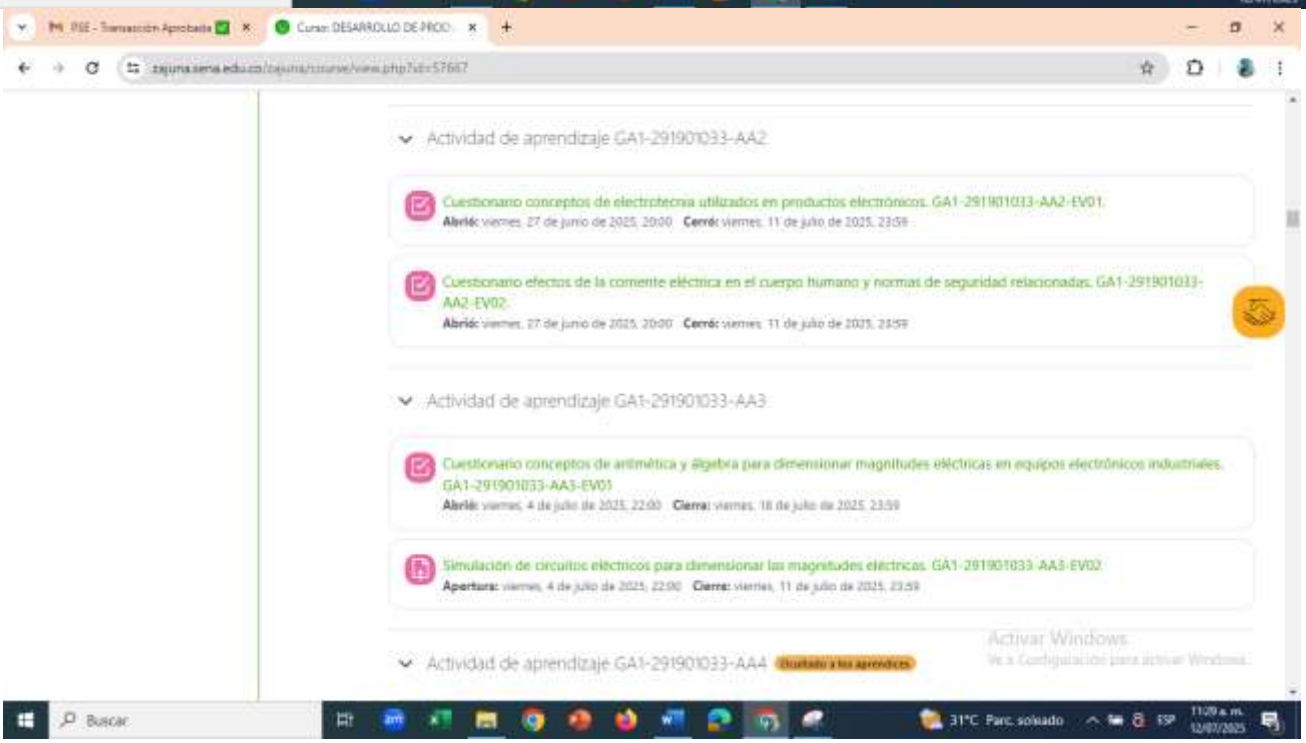


N

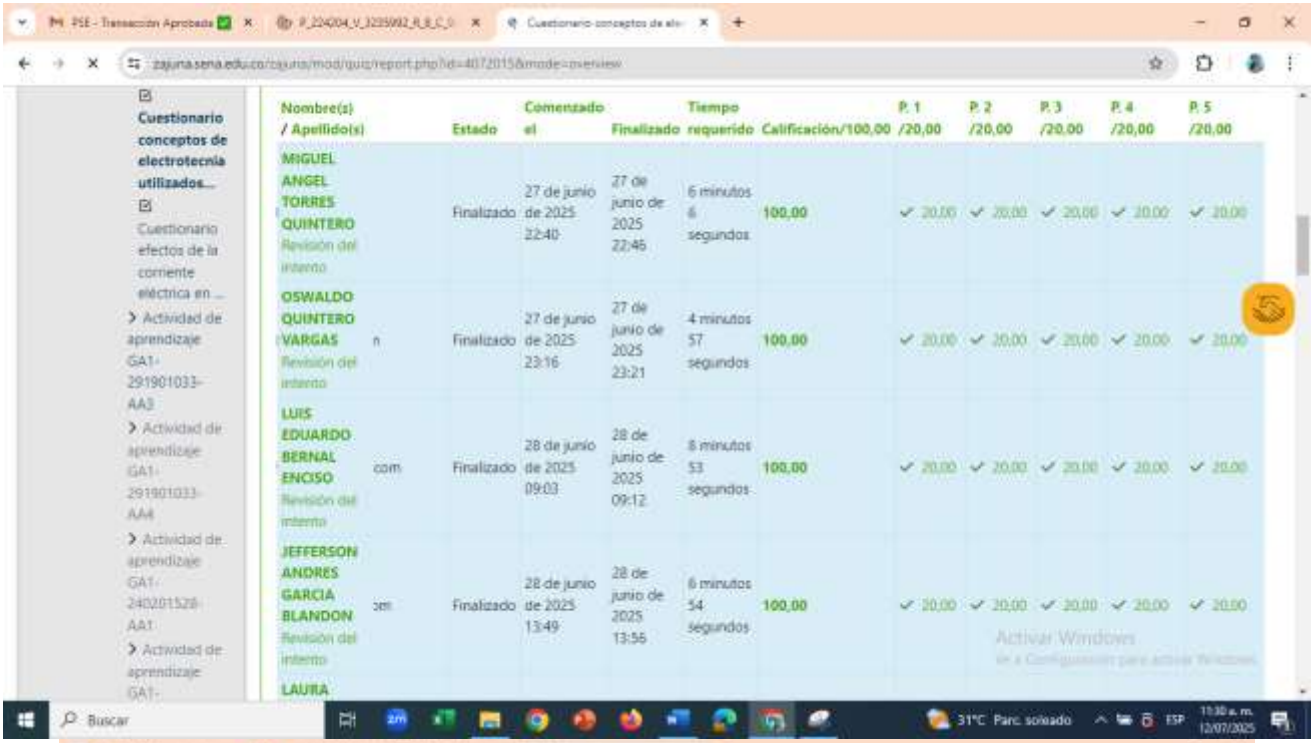


Evidencias obligación 3:





Evidencias obligación 4:



Cuestionario conceptos de electrotecnia utilizados...

Cuestionario efectos de la corriente eléctrica en ...

> Actividad de aprendizaje GA1-291901033-AA3

> Actividad de aprendizaje GA1-291901033-AA4

> Actividad de aprendizaje GA1-240201528-AA1

> Actividad de aprendizaje GA1-

Nombre(s) / Apellido(s)		Estado	Comenzado el	Finalizado	Tiempo requerido	Calificación/100,00	P. 1 /20,00	P. 2 /20,00	P. 3 /20,00	P. 4 /20,00	P. 5 /20,00
MIGUEL ANGEL TORRES QUINTERO Revisión del intento		Finalizado	27 de junio de 2025 22:40	27 de junio de 2025 22:46	6 minutos 6 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
OSWALDO QUINTERO VARGAS Revisión del intento	n	Finalizado	27 de junio de 2025 23:16	27 de junio de 2025 23:21	4 minutos 57 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
LUIS EDUARDO BERNAL ENCISO Revisión del intento	com	Finalizado	28 de junio de 2025 09:03	28 de junio de 2025 09:12	8 minutos 53 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
JEFFERSON ANDRES GARCIA BLANDON Revisión del intento	om	Finalizado	28 de junio de 2025 13:49	28 de junio de 2025 13:56	6 minutos 54 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
LAURA											

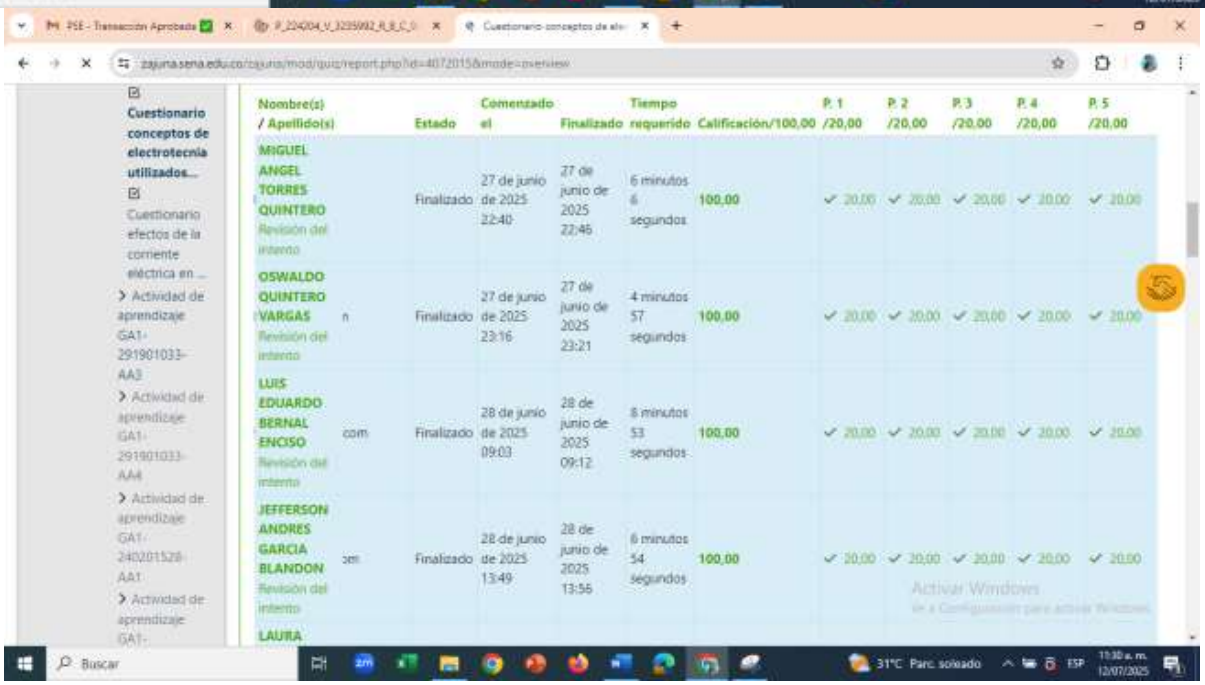
Activar Windows

Buscar

31°C Parc. soleado

ESP

11:30 a. m. 12/07/2025



Cuestionario conceptos de electrotecnia utilizados...

Cuestionario efectos de la corriente eléctrica en ...

> Actividad de aprendizaje GA1-291901033-AA3

> Actividad de aprendizaje GA1-291901033-AA4

> Actividad de aprendizaje GA1-240201528-AA1

> Actividad de aprendizaje GA1-

Nombre(s) / Apellido(s)		Estado	Comenzado el	Finalizado	Tiempo requerido	Calificación/100,00	P. 1 /20,00	P. 2 /20,00	P. 3 /20,00	P. 4 /20,00	P. 5 /20,00
MIGUEL ANGEL TORRES QUINTERO Revisión del intento		Finalizado	27 de junio de 2025 22:40	27 de junio de 2025 22:46	6 minutos 6 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
OSWALDO QUINTERO VARGAS Revisión del intento	n	Finalizado	27 de junio de 2025 23:16	27 de junio de 2025 23:21	4 minutos 57 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
LUIS EDUARDO BERNAL ENCISO Revisión del intento	com	Finalizado	28 de junio de 2025 09:03	28 de junio de 2025 09:12	8 minutos 53 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
JEFFERSON ANDRES GARCIA BLANDON Revisión del intento	om	Finalizado	28 de junio de 2025 13:49	28 de junio de 2025 13:56	6 minutos 54 segundos	100,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
LAURA											

Activar Windows

Buscar

31°C Parc. soleado

ESP

11:30 a. m. 12/07/2025

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES CAMILO CALDERIN CURTIDOR

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/07/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2977865 - DESARROLLO DE PRODUCTOS 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:	Configurar el suministro de tarjetas electrónicas según requerimiento y capacidades de producción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y

RAP 2: DISPONER RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ELECTRÓNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: DOCUMENTAR EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, NECESIDADES DEL CLIENTE Y NORMATIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1 INTERPRETAR MEDICIONES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RAP 2 PREPARAR ÁREAS, EQUIPOS Y DOCUMENTACIÓN, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1:PREPARAR INSUMOS PARA LA ESQUEMATIZACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS 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: Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: PLANIFICAR EL ENSAMBLE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA.

• 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: Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ESTABLECER PARÁMETROS DEL PROTOTIPO ELECTRÓNICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP 2: MODELAR PROTOTIPOS DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ORDEN DE TRABAJO.

• 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: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROBAR EL PRODUCTO ELECTRÓNICO SEGÚN PROTOCOLO DE PRUEBAS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: DESARROLLAR PROTOCOLOS DE PRUEBAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO, VARIABLES DE MEDICIÓN 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: 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 : 35,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3186023 - DESARROLLO DE PRODUCTOS 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:	Configurar el suministro de tarjetas electrónicas según requerimiento y capacidades de producción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y

RAP 2: DISPONER RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ELECTRÓNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: DOCUMENTAR EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, NECESIDADES DEL CLIENTE Y NORMATIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1 INTERPRETAR MEDICIONES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RAP 2 PREPARAR ÁREAS, EQUIPOS Y DOCUMENTACIÓN, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1:PREPARAR INSUMOS PARA LA ESQUEMATIZACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS 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: Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: PLANIFICAR EL ENSAMBLE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA.

• 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: Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ESTABLECER PARÁMETROS DEL PROTOTIPO ELECTRÓNICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP 2: MODELAR PROTOTIPOS DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ORDEN DE TRABAJO.

• 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:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROBAR EL PRODUCTO ELECTRÓNICO SEGÚN PROTOCOLO DE PRUEBAS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: DESARROLLAR PROTOCOLOS DE PRUEBAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO, VARIABLES DE MEDICIÓN 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:	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 :	36,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3235992 - DESARROLLO DE PRODUCTOS 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:	Configurar el suministro de tarjetas electrónicas según requerimiento y capacidades de producción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y

RAP 2: DISPONER RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ELECTRÓNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: DOCUMENTAR EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, NECESIDADES DEL CLIENTE Y NORMATIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1 INTERPRETAR MEDICIONES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RAP 2 PREPARAR ÁREAS, EQUIPOS Y DOCUMENTACIÓN, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1:PREPARAR INSUMOS PARA LA ESQUEMATIZACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS 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: Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: PLANIFICAR EL ENSAMBLE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA.

• 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: Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ESTABLECER PARÁMETROS DEL PROTOTIPO ELECTRÓNICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP 2: MODELAR PROTOTIPOS DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ORDEN DE TRABAJO.

- 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: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROBAR EL PRODUCTO ELECTRÓNICO SEGÚN PROTOCOLO DE PRUEBAS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: DESARROLLAR PROTOCOLOS DE PRUEBAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO, VARIABLES DE MEDICIÓN 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: 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 : 45,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2879895 - DESARROLLO DE PRODUCTOS 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:	Configurar el suministro de tarjetas electrónicas según requerimiento y capacidades de producción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y

RAP 2: DISPONER RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ELECTRÓNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: DOCUMENTAR EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, NECESIDADES DEL CLIENTE Y NORMATIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1 INTERPRETAR MEDICIONES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RAP 2 PREPARAR ÁREAS, EQUIPOS Y DOCUMENTACIÓN, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1:PREPARAR INSUMOS PARA LA ESQUEMATIZACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS 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:	Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: PLANIFICAR EL ENSAMBLE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA.

• 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:	Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ESTABLECER PARÁMETROS DEL PROTOTIPO ELECTRÓNICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP 2: MODELAR PROTOTIPOS DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ORDEN DE TRABAJO.

• 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:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROBAR EL PRODUCTO ELECTRÓNICO SEGÚN PROTOCOLO DE PRUEBAS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: DESARROLLAR PROTOCOLOS DE PRUEBAS, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO, VARIABLES DE MEDICIÓN 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:	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 : 45,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 162,90

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: ANDRES CAMILO CALDERIN CURTIDOR

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN


30/06/25
01/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
02/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
03/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
04/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
05/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
06/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
07/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
08/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
09/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
10/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
11/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
12/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
13/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
14/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
15/07/25
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
08:29 - 08:31:
16/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
17/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
18/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
19/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
20/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
21/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
22/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
23/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
24/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
25/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
26/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
27/07/25
00:00 - 23:59: Disponible
28/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
29/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
30/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
31/07/25
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 08:29: (2879895)CT10-DETERMINAR ESPECIFICACIONES-R1-DOCUMENTAR -ANDRÉS CAMILO CALDERÍN
01/08/25
02/08/25
03/08/25
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.