



## PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

### FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barrancabermeja, septiembre de 2025

Señor

**CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS**

SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7568399

Coordinador académico

Centro Industrial y del desarrollo tecnológico

Barrancabermeja

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual septiembre del 2025

**Referencia:** No CO1.PCCNTR.7568399 del año 2025

JEAN ALEXANDER CHAPARRO MUÑOZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 91498185 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en el centro industrial y del desarrollo tecnológico, 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.

Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE (\$45.228.525). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2025 por valor de TRECIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE. (\$306.634), b) (09) pagos iguales por los meses de (MARZO) a (NOVIEMBRE) de 2025, por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS M/CTE. (\$4.599.511) cada uno. c) Un último pago por los días de diciembre por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$3.526.292).



**Plazo:** Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

**OBJETO:** 68\_9540\_088 Prestar los servicios personales como instructor para impartir formación titulada y complementaria que atiende el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico de Barrancabermeja y sus áreas de influencia vigencia 2025-ÁREA DE ELECTRÓNICA.

**Obligaciones Específicas:**

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Planear pedagógicamente y de manera oportuna, las actividades de aprendizaje que deben ejecutarse durante el proceso de formación, de acuerdo con procedimientos y normatividad institucional.	Se entregaron las instrucciones de las evidencias parametrizadas en Zajuna, de acuerdo a lo programado en el cronograma y en la malla del programa para las fichas 2834513 –2879899 - 3186028.	Pantallazos de las evidencias parametrizadas en Zajuna para el mes de septiembre con las fichas 2834513 - 2879899 – 3186028.
2	Orientar, desarrollar y apoyar procesos de formación en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	Se está llevando a cabo la orientación y formación en el programa Titulada Virtual para las fichas 2834513 – 2879899 – 3186028 pertenecientes al programa Tecnología en Desarrollo de Productos Electrónicos.	Pantallazo Zajuna, mis cursos atendidos a la fecha.
3	Cumplir estrictamente el Procedimiento de ejecución de la formación y los Manuales del Sistema de Gestión de Calidad y demás normas que regulan la Formación Profesional Integral en el SENA.	Se generaron las instrucciones necesarias para que los aprendices de las fichas: 2834513 - 2879899 - 3186028 desarrollaran con éxito las evidencias parametrizadas	Pantallazos sesiones en línea grabadas-
4	Reportar en el aplicativo SENASOFIAPLUS, en un máximo de 3 días, todas las actividades correspondientes a la formación, de acuerdo con los procesos que son de su	Se calificó a la ficha <b>2834513</b> la CT2 - RAP 3: Documentar el diseño para la fabricación de la placa de circuito impreso. CT6 - RAP 2: Controlar la calidad del producto electrónico, de	Pantallazo de Sofia Plus con los resultados de aprendizaje aprobados y guardados



	<p>responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como: a. Creación de rutas y asociación de aprendices. b. Registro de juicios evaluativos. c. Registro del reconocimiento de aprendizajes previos. d. Registro de inasistencias de los aprendices a la formación.</p>	<p>acuerdo con procedimiento técnico y normativa. CT7 - RAP 3: Verificar la ejecución del mantenimiento de productos electrónicos, de acuerdo con procedimientos técnicos y programación. CT10 – RAP 1 - Documentar el desarrollo de productos electrónicos, de acuerdo con requerimientos técnicos, necesidades del cliente y normativa.</p> <p>Para la ficha <b>2879899</b> CT3 – RAP 2 – 291901060 – Inspeccionar el ensamble de tarjetas electrónicas de acuerdo con normativa técnica, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, CT4 - RAP 2: Desarrollar protocolos de pruebas, de acuerdo con procedimiento técnico, variables de medición y normativa, CT5 – RAP 2291901028-02. Asegurar el suministro de tarjetas electrónicas, de acuerdo con tecnología existente y normativa. CT7 - RAP 3: Verificar la ejecución del mantenimiento de productos electrónicos, de acuerdo con procedimientos técnicos y programación. CT8 - RAP 2: Modelar prototipos de productos electrónicos, de acuerdo con especificaciones técnicas y orden de trabajo. CT9 - RAP 2: Disponer residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de acuerdo con procedimientos y normativa CT10 – RAP 1 - Documentar el desarrollo de productos electrónicos, de acuerdo con</p>	<p>exitosamente. Para las Fichas 2834513 y 2879899.</p>
--	---	---	---



		requerimientos técnicos, necesidades del cliente y normativa.	
5	Entregar oportunamente las listas de aspirantes, seleccionados y demás documentos debidamente diligenciados, requeridos por parte de Gestión Académica del Centro para el trámite de cursos de formación complementaria.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación.	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación.
6	Participar en los equipos ejecutores del proyecto formativo para el diseño de actividades de aprendizaje que permitan la ejecución de los programas de formación.	Se realizó capacitaciones de manejo de la plataforma Zajuna, Anuncios y Grabaciones, con el instructor Ricardo Rincón de Física apoyo para la ficha 3186028.	Pantallazo de video tutorial acerca de manejo de plataforma Zajuna.
7	Desarrollar mecanismos que faciliten la reflexión, la innovación, el espíritu investigativo, la creatividad y la autoevaluación en los aprendices para su mejoramiento continuo.	Con las fichas 2834513 y 2879899 se generó la instrucción acerca del análisis estadístico de los procesos y su importancia para el control de calidad, lo cual genera en el aprendiz la forma de poder analizar variables que se afectan de forma irregular.	Pantallazo de la instrucción dada a los aprendices de las fichas 2834513 y 2879899.
8	Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias, el ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices, diligenciando oportunamente los formatos correspondientes.	Para la ficha <b>2834513</b> se realizó calificación de las evidencias <b>GA9-220601045-AA1-EV01</b> . Cuestionario de preguntas relacionadas con los diferentes métodos para controlar la calidad del producto electrónico, <b>GA9-220601045-AA1-EV02</b> . Cuestionario de preguntas aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos, <b>GA9-220601045-AA1-EV03</b> . Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis	Pantallazos de cuadros de las calificaciones



		<p>estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. <b>GA9-220601045-AA1-EV04.</b> Informe con los registros de las pruebas de calidad realizadas en un producto electrónico utilizado en la región, aplicando normatividad técnica.</p> <p>Para la ficha <b>2879899</b> las evidencias <b>GA9-291901026-AA1-EV01.</b> Aplica los procedimientos y normas de seguridad en la verificación de los planes de mantenimiento de los productos electrónicos. <b>GA9-291901026-AA1-EV02.</b> Informe técnico con los protocolos de mantenimiento de acuerdo con el plan y normatividad vigente, <b>GA9-291901026-AA1-EV03.</b> Informe con las requisiciones del plan de compras teniendo en cuenta las necesidades del mantenimiento y normas vigentes. Para ficha <b>3186028</b> <b>GA2-291901060-AA1-EV01.</b> Cuestionario de preguntas relacionadas con las características de los componentes electrónicos y su clasificación, <b>GA2-291901060-AA1-EV02.</b> Clasifica los componentes para las tarjetas electrónicas, de acuerdo con las características descritas en las hojas de datos, <b>GA3-291901013-AA1-EV01.</b> Selecciona las pruebas a realizar teniendo en cuenta las características del producto electrónico y procedimientos técnicos.</p>	
9	Participar en el desarrollo de proyectos de investigación,	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para



	desarrollo tecnológico e innovación aprobados en la vigencia, del área específica en que se desempeñe, según designación y en concordancia con los requerimientos estratégicos de la entidad.		el cumplimiento de la actividad de la obligación.
10	Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de divulgación tecnológica programados por el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico.	Se compartió con los aprendices de las fichas 2834513, 2879899 y 3186028 la información acerca de los cursos ENGLISH DOES WORK, para que puedan matricularse y realizar sus 3 niveles necesarios.	Pantallazos compartiendo la información de los cursos de inglés.
11	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
12	Apoyar el proceso de ingreso e inducción de aprendices a los programas de formación titulada. Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
13	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
14	Comunicar oportunamente al Coordinador Académico anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación



15	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área, en lo que concierne al proceso de compras en todas sus etapas, para la adquisición de estos.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
16	Ejecutar actividades de formación en ambientes virtuales, empleando la plataforma institucional, para el fortalecimiento de las competencias de los aprendices.	Se crearon los respectivos anuncios a los aprendices de las Fichas 3186028, 2834513 y 2879899 informándoles acerca de las instrucciones de formación para que puedan realizar sus actividades de aprendizaje.	Pantallazos de los anuncios en plataforma Zajuna de las fichas 3186028, 2834513 y 2879899.
17	Aportar la documentación requerida para el pago de la cuenta de cobro final, la cual debe contar con la aprobación del supervisor en lo referente a: entrega de todos los informes y documentos, evaluación de juicios valorativos, registro de la información Sofia plus, legalización de materiales de formación y todo lo concerniente al Procedimiento de ejecución de la formación.	Se realizó el formato de cargue de horas del mes de septiembre junto con el de mis instructores de apoyo, para que Diana Marcela Fuentes, pueda crear mis eventos en Sofia Plus.	Pantallazo de formato cargue de horas perteneciente al mes de septiembre de 2025.
18	Atender las reuniones propias del proceso solicitadas por el Ordenador del gasto, supervisor o coordinadores.	Se realizó reunión el día martes 16 de septiembre junto con el coordinador académico Cristian Barbosa y el profesional de apoyo a la virtualidad Mónica Rondón	Pantallazo de la reunión.
19	Cumplir con los lineamientos vigentes de la Formación Profesional Integral del SENA contempladas en el SIGA en lo referente a la planeación, alistamiento, ejecución y	Se realizaron las respectivas grabaciones de las sesiones en línea realizadas y se subieron al LMS Zajuna de acuerdo con la información recibida en la transferencia AVA,	Pantallazos de las grabaciones de las sesiones en línea subidas a Zajuna de las fichas 3186028, 2834513513 y 2879899.



	evaluación de la Formación Profesional Integral.		
20	Realizar seguimiento y evaluación de la etapa productiva de los aprendices del centro de formación y sus sedes de acuerdo con su perfil de conformidad y el Procedimiento de formación profesional integral, en los casos que aplique.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
21	Apoyar los procesos de Contratación de Bienes y Servicios en todas sus etapas Preparatoria (requerimiento de la necesidad, cotizaciones, estudio de mercado, consolidación de información, verificación de precios en el mercado), Precontractual (evaluaciones, respuesta observaciones) y Post contractual (recepción e informes).	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
22	Prestar apoyo técnico a la supervisión de Contratos de Bienes y Servicios en caso de ser designado.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
23	Apoyar en el proceso de Diseño Curricular.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación
24	Apoyar en los procesos de contratación de bienes y servicios relacionados con su objeto contractual en los requerimientos de la necesidad, fichas técnicas, cotizaciones, consolidación de información, verificación de precios en el mercado,	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación



	evaluaciones, respuesta a las observaciones y demás, lo anterior en caso de requerirse.		
25	Las demás que sean requeridas para el cumplimiento de su contrato.	No se realizó esta actividad, dado a tiempos y programación	En el momento no se tiene evidencia para el cumplimiento de la actividad de la obligación

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato 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.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**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. de la planilla 9491254784, operador aportes en línea y periodo del mes de agosto de 2025 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Anti-trámites”)  
Evidencias en 25 folios.



Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Jean Alexander Muñoz".

**Jean Alexander Chaparro Muñoz**

**Contratista**

**C.C. No. 91498185**

Recibí a satisfacción:

**Cristian Farid Barbosa Barros**

**Supervisor Contrato CO1.PCCNTR. 7568399 de 2025**

**Coordinador académico**



## EVIDENCIAS DOCUMENTALES DEL MES SEPTIEMBRE DE 2025

### CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 7568399 – JEAN ALEXANDER CHAPARRO MUÑOZ

**Obligación 1.** Planear pedagógicamente y de manera oportuna, las actividades de aprendizaje que deben ejecutarse durante el proceso de formación, de acuerdo con procedimientos y normativa institucional.

#### **FICHA 2834513**

Solución a preguntas relacionadas con los procesos de diseño de productos electrónicos y la normatividad aplicada. GA9-291901007-AA1-EV01

**Abrió:** miércoles, 31 de julio de 2024, 00:00  
**Cerró:** martes, 16 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-291901007-AA1. Realizar seguimiento y control al diseño de productos electrónicos, en atención a las metodologías de investigación aplicada.

- Solución a preguntas relacionadas con los procesos de diseño de productos electrónicos y la normatividad aplicada. GA9-291901007-AA1-EV01.

Cuestionario de preguntas relacionadas con los diferentes métodos para controlar la calidad del producto electrónico. GA9-220601045-AA1-EV01

**Abrió:** jueves, 21 de agosto de 2025, 00:00  
**Cerró:** martes, 16 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Cuestionario de preguntas relacionadas con los diferentes métodos para controlar la calidad del producto electrónico. GA9-220601045-AA1-EV01.



Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV03

**Apertura:** miércoles, 3 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierre:** martes, 9 de septiembre de 2025, 10:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV03.

[Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación](#)



Informe con los registros de las pruebas de calidad realizadas en un producto electrónico utilizado en la región, aplicando normatividad técnica. GA9-220601045-AA1-EV04

**Apertura:** miércoles, 3 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierre:** miércoles, 10 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Informe con los registros de las pruebas de calidad realizadas en un producto electrónico utilizado en la región, aplicando normatividad técnica. GA9-220601045-AA1-EV04.



## **FICHA2879899**


Solución a preguntas relacionadas con los procesos de diseño de productos electrónicos y la normatividad aplicada. GA9-291901007-AA1-EV01

**Abrió:** miércoles, 20 de agosto de 2025, 00:00  
**Cierra:** martes, 30 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-291901007-AA1. Realizar seguimiento y control al diseño de productos electrónicos, en atención a las metodologías de investigación aplicada.

- Solución a preguntas relacionadas con los procesos de diseño de productos electrónicos y la normatividad aplicada. GA9-291901007-AA1-EV01.





Aplica los procedimientos y normas de seguridad en la verificación de los planes de mantenimiento de los productos electrónicos. GA9-291901026-AA1-EV01

**Apertura:** miércoles, 27 de agosto de 2025, 00:00  
**Cierre:** lunes, 1 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-291901026-AA1. Reportar el mantenimiento de productos electrónicos, de acuerdo con procedimientos técnicos y programación.

- Aplica los procedimientos y normas de seguridad en la verificación de los planes de mantenimiento de los productos electrónicos. GA9-291901026-AA1-EV01.

[Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación](#)

Informe técnico con los protocolos de mantenimiento de acuerdo con el plan y normatividad vigente. GA9-291901026-AA1-EV02

**Apertura:** miércoles, 27 de agosto de 2025, 00:00  
**Cierre:** viernes, 5 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-291901026-AA1. Reportar el mantenimiento de productos electrónicos, de acuerdo con procedimientos técnicos y programación.

- Informe técnico con los protocolos de mantenimiento de acuerdo con el plan y normatividad vigente. GA9-291901026-AA1-EV02.

Informe con las requisiciones del plan de compras teniendo en cuenta las necesidades del Informe con los registros de las pruebas de calidad realizadas en un producto electrónico utilizado en la región, aplicando normatividad técnica. GA9-220601045-AA1-EV04

**Apertura:** miércoles, 10 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierre:** domingo, 21 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Informe con los registros de las pruebas de calidad realizadas en un producto electrónico utilizado en la región, aplicando normatividad técnica. GA9-220601045-AA1-EV04.



## Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV03

**Apertura:** miércoles, 10 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierre:** lunes, 15 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV03.



## Cuestionario de preguntas aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV02

**Abrió:** miércoles, 3 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierra:** martes, 30 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Cuestionario de preguntas aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV02.



## Cuestionario de preguntas relacionadas con los diferentes métodos para controlar la calidad del producto electrónico. GA9-220601045-AA1-EV01

**Abrió:** miércoles, 3 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierra:** martes, 30 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

- Cuestionario de preguntas relacionadas con los diferentes métodos para controlar la calidad del producto electrónico. GA9-220601045-AA1-EV01.





## FICHA 3186028

Clasifica los componentes para las tarjetas electrónicas, de acuerdo con las características descritas en las hojas de datos. GA2-291901060-AA1-EV02.

**Abrió:** martes, 9 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cerró:** domingo, 14 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA2-291901060-AA1. Generar la documentación requerida para el ensamble de tarjetas electrónicas, aplicando normatividad vigente.

- Clasifica los componentes para las tarjetas electrónicas, de acuerdo con las características descritas en las hojas de datos. GA2-291901060-AA1-EV02.

Simulación de circuitos eléctricos aplicando conceptos de magnitudes eléctricas, en corriente alterna y corriente continua. GA2-291901033-AA1-EV03.

**Apertura:** lunes, 16 de septiembre de 2024, 00:00  
**Cierre:** domingo, 21 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA2-291901033-AA1. Aplicar los conceptos de tratamiento de variables eléctricas en la caracterización, simulación y montaje de circuitos utilizados en el desarrollo de productos electrónicos, cumpliendo las normas de seguridad vigente.

- Simulación de circuitos eléctricos aplicando conceptos de magnitudes eléctricas, en corriente alterna y corriente continua. GA2-291901033-AA1-EV03.

Cuestionario de preguntas relacionadas con las características de los componentes electrónicos y su clasificación. GA2-291901060-AA1-EV01.

**Abrió:** martes, 9 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierra:** sábado, 22 de noviembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

GA2-291901060-AA1. Generar la documentación requerida para el ensamble de tarjetas electrónicas, aplicando normatividad vigente.

- Cuestionario de preguntas relacionadas con las características de los componentes electrónicos y su clasificación. GA2-291901060-AA1-EV01.



Selecciona las pruebas a realizar teniendo en cuenta las características del producto electrónico procedimientos técnicos. GA3-291901013-AA1-EV01

**Apertura:** martes, 2 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierre:** lunes, 8 de septiembre de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

**GA3-291901013-AA1.** Interpretar órdenes de servicio, manuales y planos técnicos, aplicados en la configuración y la selección de pruebas.

- Selecciona las pruebas a realizar teniendo en cuenta las características del producto electrónico y procedimientos técnicos. GA3-291901013-AA1-EV01.

Realiza pruebas al producto electrónico, utilizando los instrumentos y herramientas de acuerdo con el tipo de medición y normas de seguridad. GA3-291901013-AA1-EV02.

**Apertura:** martes, 23 de septiembre de 2025, 00:00  
**Cierre:** domingo, 28 de septiembre de 2025, 23:59

**Obligación 2:** Orientar, desarrollar y apoyar procesos de formación en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.

¡Hola, JEAN ALEXANDER! 🤖

VISTA GENERAL DE CURSO

Todos  Ordenar por nombre del curso

<p><b>DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS (2834513)</b> Formación Titulada Virtual y a Distan...</p>	<p><b>DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS (2879899)</b> Formación Titulada Virtual y a Distan...</p>	<p><b>DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS (3186028)</b> Formación Titulada Virtual y a Distan...</p>
---	---	---

Windows taskbar: 9:47 a. m. 17/09/2025



**Obligación 3.** Cumplir estrictamente el Procedimiento de ejecución de la formación y los Manuales del Sistema de Gestión de Calidad y demás normas que regulan la Formación Profesional Integral en el SENA.

**FICHA 2834513**

Tiempo (Min)	Temperatura (°C)	Corriente (A)
0	25	0
5	26	2,5
10	28	2,8
15	29	8
20	30	15
25	33	30
30	37	50
35	45	70
40	52	90
45	60	

**FICHA 2879899**

La electrónica


Matemáticas

Física





## FICHA 3186028



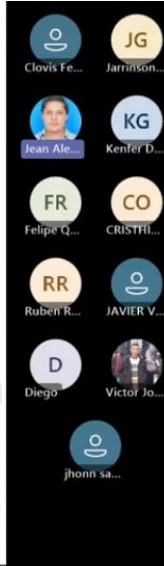
❖ Evidencia GA9-220601045-AA1-EV03. Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos

Es hora de mostrar su desempeño, utilizando los datos obtenidos en la actividad para la evidencia "Cuestionario de preguntas aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV02", haga uso de un *software* para generar gráficos estadísticos y alimentelo con esos datos, genera los gráficos y comencemos el análisis.

Para ello es necesario responder algunos interrogantes y a medida que se resuelve unos, los demás fluyen, aquí aplica mucho el concepto de interpretación de datos.

Por ejemplo, haciendo uso del gráfico obtenido en la actividad para la evidencia: "Cuestionario de preguntas aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos. GA9-220601045-AA1-EV02", se pueden hacer preguntas como: ¿Qué pasa con la corriente cuando la temperatura baja?, o también lo puede hacer en función de la intensidad lumínica, ¿Qué pasa con ella a medida que la corriente baja?

Utilice estos mismos análisis para las variables involucradas en el gráfico corriente del parlante, contra temperatura del circuito integrado del amplificador de audio. Incluya en el informe el análisis de las gráficas obtenidas.



Buscar texto o herramientas Q     Preguntar al Asistente de IA 



Si se cuenta con el equipo de medición y se toma una medida de la corriente circulante, sería un dato más preciso. Comparando estos datos entre equipos en buen estado y equipos dañados, se establecen unos parámetros de medición.

**Figura 1**  
Conexión en serie para probar equipos.



La bombilla se debe conectar en serie con la fuente de poder que alimenta el equipo. Al encender el equipo, este debe iluminar con cierta intensidad, la cual depende de la corriente que circule. La intensidad de iluminación en sí ya es un parámetro: muy intensa, indica un posible cortocircuito en el equipo, algunas veces, puede ser variable, por ejemplo, cuando se trata de un equipo de sonido, puede seguir el ritmo del audio que se está reproduciendo.

Este tipo de pruebas son útiles cuando se tiene la sospecha de un cortocircuito o como prueba inicial para determinar una posible falla antes de hacer una conexión directa.

Elija varios equipos con los que cuente; si es posible, elija alguno al que pueda tener acceso de una línea productiva. Consulte el material **Implementación del protocolo de pruebas de productos electrónicos** y determine las posibles pruebas definidas y que se le pueden aplicar a estos equipos. Consulte casos en Internet, existen muchos casos similares y los usuarios publican los procedimientos realizados, su caso podría estar explicado y le sería de gran ayuda.





**Obligación 4.** Reportar en el aplicativo SENASOFIAPLUS, en un máximo de 3 días, todas las actividades correspondientes a la formación, de acuerdo con los procesos que son de Reportar en el aplicativo SENASOFIAPLUS, en un máximo de 3 días, todas las actividades correspondientes a la formación, de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como: a. Creación de rutas y asociación de aprendices. b. Registro de juicios evaluativos. c. Registro del reconocimiento de aprendizajes previos. d. Registro de inasistencias de los aprendices a la formación.

**FICHA 2834513**

Reporte de Juicios de Evaluación										
Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el ju			
17/09/2025	2834513	24/02/04	1	DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS	EN EJECUCION	11/09/2023	31/12/2025	VIRTUAL	88 - REGIONAL SANTANDER	9540 - CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO
MADY YULETH	SANCHEZ CUELLAR	EN FORMACION	38049 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica.	835196 - RAP 3. DOCUMENTAR EL DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO.	APROBADO	11/09/2025 16:30 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
YESSON STICK	GORDILLO ARANDA	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
YESSON STICK	GORDILLO ARANDA	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 17:39 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
JOSE EDUARDO	RODRIGUEZ OL	EN FORMACION	38049 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica.	835196 - RAP 3. DOCUMENTAR EL DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO.	APROBADO	11/09/2025 16:30 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
JOSE EDUARDO	RODRIGUEZ OL	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 2. CONTROLAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELECTRONICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	16/09/2025 10:23 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
LINA MABA	CARDOZO ROBOYO	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
LINA MABA	CARDOZO ROBOYO	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 2. CONTROLAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELECTRONICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
MAY	PERALTA PAEZ	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
MAY	PERALTA PAEZ	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 2. CONTROLAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELECTRONICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	16/09/2025 10:23 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
LORENZO	MARCHEA VILLA	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
LORENZO	MARCHEA VILLA	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 2. CONTROLAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELECTRONICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	16/09/2025 10:23 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
JORGE ENRIQUE	CABALLERO MORENO	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
JORGE ENRIQUE	CABALLERO MORENO	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 2. CONTROLAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELECTRONICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
ANDRES ALBERTO	PAEZ LINA	EN FORMACION	38049 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica.	835196 - RAP 3. DOCUMENTAR EL DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO.	APROBADO	11/09/2025 16:30 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
DERO JAVIER	VARVEZ MONTEGRO	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
DERO JAVIER	VARVEZ MONTEGRO	EN FORMACION	38653 - DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGUN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO Y EJECUCION.	835174 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	11/09/2025 16:32 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			

**FICHA 2879899**

Reporte de Juicios de Evaluación										
Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el ju			
17/09/2025	2879899	24/02/04	1	DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS	EN EJECUCION	20/11/2023	30/03/2026	VIRTUAL	88 - REGIONAL SANTANDER	9540 - CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO
VICTOR JOSE	TAFUR RIBADAO	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	16/09/2025 10:24 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
VICTOR JOSE	TAFUR RIBADAO	EN FORMACION	38653 - DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGUN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO Y EJECUCION.	835174 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	03/09/2025 10:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	37888 - PROBAR EL PRODUCTO ELECTRONICO SEGUN PROTOCOLO DE SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835174 - RAP 2. DESARROLLAR PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	02/09/2025 10:43 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	02/09/2025 11:36 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38484 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON SERVICIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 2. CONTROLAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELECTRONICO, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	16/09/2025 10:24 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38053 - Controlar el número de tarjetas electrónicas según requerimiento y especificaciones de producto.	835103 - RAP 2. ASESORAR EL DISEÑO DE TARJETAS ELECTRONICAS, DE ACUERDO CON TÉCNICAS LOGICAS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	02/09/2025 11:40 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38653 - DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGUN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO Y EJECUCION.	835174 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	03/09/2025 10:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38049 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y especificaciones de producto.	835196 - RAP 3. DOCUMENTAR EL DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO.	APROBADO	02/09/2025 11:17 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38594 - Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto.	835174 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	02/09/2025 11:14 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38744 - Desarmar y montar medidor de potencia electrónica y electrónicos de acuerdo con normativa y especificaciones técnicas.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	02/09/2025 16:17 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38744 - Desarmar y montar medidor de potencia electrónica y electrónicos de acuerdo con normativa y especificaciones técnicas.	835103 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	02/09/2025 10:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CRISTHIAN JAIR	VARVEZ ORTEGA	EN FORMACION	38096 - Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica.	835196 - RAP 3. DOCUMENTAR EL DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO.	APROBADO	02/09/2025 15:58 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
JARRISON ANDRES	CHAPARRO GUZMAN	EN FORMACION	38653 - DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGUN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO Y EJECUCION.	835174 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	03/09/2025 10:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
CLOVIS FERNANDO	AVILA ORTIZ	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	03/09/2025 10:34 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
PELPE	QUIRYANA ROJAS	EN FORMACION	38446 - MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRONICOS SEGUN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	835103 - RAP 3. VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	APROBADO	16/09/2025 10:24 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
PELPE	QUIRYANA ROJAS	EN FORMACION	38653 - DETERMINAR ESPECIFICACIONES SEGUN REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO Y EJECUCION.	835174 - RAP 2. REALIZAR AJUSTES AL DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON METODOS LOGICOS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	03/09/2025 10:33 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			
IBREN OSBORN	RODRIGUEZ ALVAREZ	EN FORMACION	38053 - Controlar el número de tarjetas electrónicas según requerimiento y especificaciones de producto.	835103 - RAP 2. ASESORAR EL DISEÑO DE TARJETAS ELECTRONICAS, DE ACUERDO CON TÉCNICAS LOGICAS DE INVESTIGACION Y NORMATIVA.	APROBADO	03/09/2025 10:43 a	CC 91488185 - JEAN ALEXANDER			



**Obligación 6.** Participar en los equipos ejecutores del proyecto formativo para el diseño de actividades de aprendizaje que permitan la ejecución de los programas de formación.

Accede a SOFIA Área Personal

Anuncios y novedades generales

Buscar en los foros  [Añadir un nuevo tema de debate](#)

Asunto:

Mensaje:

Estimados Aprendices SENA,

El próximo miércoles 03 de septiembre, realizaremos nuestro encuentro virtual a la 8:00 p.m. en la cual continuaremos con la fase Planeación, retos con la Competencia Técnica TR11 - 220201501 - Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.

Se dará la instrucción para que puedan elaborar la evidencia GA2-220201501-AA3-EV01. Informe de laboratorio.

Los espero puntuales, dispuestos y listos para recibir las instrucciones y así continuar de manera óptima, con su Fase Planeación.

Link de Acceso a su sesión # 7 de la Fase Planeación:

Cordialmente  
Jean Alexander Chaparro

Enviar al foro Cancelar Avanzada

ADMINISTRACIÓN

RV Ricardo Rincón Vega  
Jean Alexander Chaparro

**Obligación 7.** Desarrollar mecanismos que faciliten la reflexión, la innovación, el espíritu investigativo, la creatividad y la autoevaluación en los aprendices para su mejoramiento continuo.

### FICHA 2834513

COMPORTAMIENTO DE UNA BC

Hora	Temperatura °C	Contenido (A)	Calidad
12:20	20	66,3	100
12:21	25	66	99,5
12:22	30	59,6	99,3
12:23	35	59,3	99,1
12:24	38	59	99
12:25	45	58,6	98,8
12:26	60	58,2	98,7
12:27	70	57,8	98,5
12:28	80	57,3	98,3
12:29	90	55	90

Temperatura oC

Título del gráfico

Gráfico circular con subgráfico circular

Permite copiar este tipo de gráfico para:

- Mostrar las proporciones del total.
- Editar algunos valores del gráfico circular principal y combinarlos en un segundo gráfico circular para que los porcentajes originales puedan verse con mayor facilidad si para mostrar los valores del segundo gráfico circular.

LA AMPIFICADOR

Deiro Javier Narvaez  
KQ Karen Tatiana Lopez Qu  
Jean Alexander Chaparro  
JM



**FICHA 2879899:**

COMPORTAMIENTO DE UNA BOMBILLA

hora	Temperatura °C	Corriente (A)	Calidad de Luz (lumens)
12:20	20	60,3	100
12:21	25	60	99,5
12:22	30	59,6	99,3
12:23	35	59,3	99,1
12:24	38	59	99
12:25	45	58,6	98,8
12:26	60	58,2	98,7
12:27	70	57,8	98,5
12:28	80	57,3	98,3
12:29			

Titulo del gráfico

Temperatura (°C) Corriente (A) Calidad de Luz (lumens)

**Obligación 8.** Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias, el ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices, diligenciando oportunamente los formatos correspondientes.

**FICHA 2834513**

**FICHA 2834513 ESTADO DE CALIFICACIONES**  
Septiembre 13/2025

#	Nombre Aprendiz	ACTIVIDAD DE PROYECTO 7- GUÍA DE APRENDIZAJE 8						ACTIVIDAD DE PROYECTO 8- GUÍA DE APRENDIZAJE 9						
		CT2 - 23180101 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica		CT10 - 231801007 - Determinar especificaciones según requerimientos del producto electrónico.				CT10 - 231801007 - Determinar especificaciones según requerimientos del producto electrónico.		CT7 - 231801026 - Mantener equipos electro electrónicos según manuales técnicos y normativa.		CT6 - 220601045. Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con requerimientos técnicos y normativa.		
FASE EVALUACIÓN FICHA 2834513		ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 1						ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 1						
		GA-23180101-001-EN2. Seleccionar componentes electrónicos para el desarrollo de un proyecto de electrónica.	GA-23180101-001-EN2. Montar y soldar componentes electrónicos en una placa de circuito impreso.	GA-23180101-001-EN3. Montar y soldar componentes electrónicos en una placa de circuito impreso.	GA-23180101-001-EN4. Montar y soldar componentes electrónicos en una placa de circuito impreso.	GA-23180101-001-EN5. Montar y soldar componentes electrónicos en una placa de circuito impreso.	GA-231801007-001-EN2. Rediseñar y optimizar el diseño de un producto electrónico.	GA-231801007-001-EN3. Rediseñar y optimizar el diseño de un producto electrónico.	GA-231801007-001-EN4. Rediseñar y optimizar el diseño de un producto electrónico.	GA-231801007-001-EN5. Rediseñar y optimizar el diseño de un producto electrónico.	GA-231801026-001-EN2. Mantener equipos electrónicos.	GA-231801026-001-EN3. Mantener equipos electrónicos.	GA-231801026-001-EN4. Mantener equipos electrónicos.	GA-231801026-001-EN5. Mantener equipos electrónicos.
1	ANDRES ALBERTO PAEZ LUNA	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE
2	DEIRO JAVIER MARYAEZ MONTENEGRO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE
3	HERACLITO SANCHEZ LEYVA	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE
4	JONATHAN DAVID OROZCO LOZANO	APROBADO	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO
5	JORGE ENRIQUE CABALLERO MORENO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO
6	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ GIL	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO
7	KAREN TATIANA LOPEZ QUEVEDO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	NO PRESENTE
8	LINA MARIA CARDOZO ROBAYO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO
9	LORENZO MANCERA YILLA	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO
10	MANDY YULIETH SANCHEZ CUELLAR	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	NO PRESENTE
11	MAY PERALTA PAEZ	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO
12	ROBISON OSVALDO YARGAS PARDO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	NO PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	NO PRESENTE
13	YESSON YITIX GORILLO ARANDIA	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO	APROBADO





**Obligación 10.** Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de divulgación tecnológica programados por el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide is displayed with the SENA logo at the top. The slide title is "BOLETÍN DE PRENSA". Below the title, it says "Inscríbete en pocos pasos" followed by a numbered list of five steps: 1. Visita betowa.sena.edu.co. 2. Cierra los avisos informativos. 3. Haz clic en el botón 'Idiomas' del panel 'Nuestra Oferta Educativa'. 4. Escoge uno de los 13 niveles de English Does Work y haz clic en 'Inscribirse'. 5. Completa tus datos o regístrate si no tienes cuenta. Below the list, it says "¡Aprende inglés con calidad y sin costo! El SENA te conecta con el mundo sin intermediarios." At the bottom of the slide, it says "Oficina de Comunicaciones Dirección General" and "Andrea Leguizamón/NIJN/CAGM". On the right side of the Zoom window, a list of participants is visible, including Clovis Fe..., Jarrinson..., Jean Ale..., Kenfer D..., Victor Jo..., Felipe Q..., and CRISTHI... with initials like JG, KG, FR, and CO.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide is displayed with the text "MENOS TEORÍA, MÁS CONVERSACIÓN. LET'S GO!" and "ENGLISH DOES WORK". Below this, there is a QR code and a link: "NIVEL 1 https://bit.ly/411otbb". The registration code is "Código Inscripción: 2175803". At the bottom, it says "Más información en: www.sena.edu.co" and "LEERLO, ESCRIBIRLO, HABLARLO." with the SENA logo. On the right side of the Zoom window, a list of participants is visible, including Javier E. ..., alejandr..., Jefferson..., Oscar ac..., Jean Ale..., Juan Qu..., Juan Die..., JESUS R..., jeovercy, Maicol H..., elkin san..., and Harvey ... with initials like OA, J, and MM.



**Obligación 16.** Ejecutar actividades de formación en ambientes virtuales, empleando la plataforma institucional, para el fortalecimiento de las competencias de los aprendices.

### FICHA 2834513

#### ANUNCIOS

Invitación Sesión en Línea #10. Fase Evaluación. CT6: Control de Calidad. 03/09/25.

← Invitación conferencia web-Viernes, 29/08/25 - 8PM - Competencia Bilingüismo

Invitación conferencia web-Viernes, 05/09/25 - 8PM - Competencia Bilingüismo

Mostrar respuestas anidadas Mover este debate a... Mover Configuraciones

Invitación Sesión en Línea #10. Fase Evaluación. CT6: Control de Calidad. 03/09/25.  
de JEAN ALEXANDER CHAPARRO MUÑOZ - lunes, 1 de septiembre de 2025, 10:40

Sesión en Línea #10 de 2025

Estimados Aprendices SENA.

El próximo miércoles 03 de septiembre en el horario de 6:00 p.m. a 7:30 p.m. tendremos nuestra reunión virtual #9 de la fase Evaluación, continuaremos con la Actividad de proyecto: AP8. Evaluar la calidad de un producto electrónico, de acuerdo con los esquemas electrónicos suministrados, mediciones efectuadas y características técnicas de los dispositivos, descritas en los manuales del fabricante.

Iniciaremos con la Competencia Técnica CT6 - 220601045 Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con requerimientos técnicos y normativa.

Actividad de Aprendizaje GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

Se parametrizará la evidencia: GA9-220601045-AA1-EV03. Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos.

[Link de Acceso a la Sesión #10. CT6.](#)

Cordialmente

Jean Alexander Chaparro  
Instructor Líder de la Técnica.

### FICHA 2879899

#### ANUNCIOS

Invitación Sesión en Línea #8. Fase Evaluación. CT6: Control de Procesos. 10/09/25.

← Invitación conferencia web-Viernes, 05/09/25 - 8PM - Competencia Bilingüismo

Invitación conferencia web-Viernes, 12/09/25 - 7PM - Competencia Bilingüismo

Mostrar respuestas anidadas Mover este debate a... Mover Configuraciones

Invitación Sesión en Línea #8. Fase Evaluación. CT6: Control de Procesos. 10/09/25.  
de JEAN ALEXANDER CHAPARRO MUÑOZ - viernes, 5 de septiembre de 2025, 15:35

Sesión en Línea #8 de 2025

Estimados Aprendices SENA.

El próximo miércoles 10 de septiembre en el horario de 6:00 p.m. a 7:00 p.m. tendremos nuestra reunión virtual #8 de la fase Evaluación, continuaremos con la Actividad de proyecto: AP8. Evaluar la calidad de un producto electrónico, de acuerdo con los esquemas electrónicos suministrados, mediciones efectuadas y características técnicas de los dispositivos, descritas en los manuales del fabricante.

Continuaremos con la Competencia Técnica CT6 - 220601045 Controlar la calidad de los procesos de acuerdo con requerimientos técnicos y normativa.

Actividad de Aprendizaje GA9-220601045-AA1. Verificar el control de calidad del producto electrónico aplicando procedimientos técnicos y normatividad vigente.

Se parametrizará las evidencias: GA9-220601045-AA1-EV03. Interpreta gráficas de control aplicadas al análisis estadístico en el control de calidad de productos electrónicos y GA9-220601045-AA1-EV04. Informe con los registros de las pruebas de calidad realizadas en un producto electrónico utilizado en la región, aplicando normatividad técnica.

Se dará la instrucción para desarrollar las 2 evidencias anteriormente mencionadas.

[Link de Acceso a la Sesión #8. CT6.](#)

Cordialmente

Jean Alexander Chaparro  
Instructor Líder de la Técnica.



## FICHA 3186028

Mis cursos / P\_224204\_V\_3186028\_R\_68\_C\_9540 / ANUNCIOS / Invitación Sesión en Línea 8. Fase Planeación. CT3...

### ANUNCIOS

Invitación Sesión en Línea 8. Fase Planeación. CT3: Componentes Electrónicos - 09/09/25.

→ Invitación Sesión en Línea #3 BILINGÜISMO Fase Planeación, TR6 - Entrevista Laboral. 06/09/25.

Invitación a Sesión

Mostrar respuestas anidadas

Mover este debate a...

Mover



**Invitación Sesión en Línea 8. Fase Planeación. CT3: Componentes Electrónicos - 09/09/25.**  
de JEAN ALEXANDER CHAPARRO MUÑOZ - viernes, 5 de septiembre de 2025, 15:23

Aprendices Ficha 3186028 Sesión en Línea # 8 Fase Planeación

Estimados Aprendices SENA.

El próximo miércoles 09 de septiembre, realizaremos nuestro encuentro virtual a la 6:00 p.m. en el cual continuaremos con la fase Planeación, iniciaremos con la Competencia Técnica 3 - 291901060 - Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica.

Se dará la instrucción para que puedan elaborar la evidencia GA2-291901060-AA1-EV01. Cuestionario de preguntas relacionadas con las características de los componentes electrónicos y su clasificación.

Los espero puntuales, dispuestos y listos para recibir las instrucciones y así continuar de manera óptima, con su Fase Planeación.

**Link de Acceso a su sesión # 8 de la Fase Planeación:**

Cordialmente

**Jean Alexander Chaparro**

Instructor vocero Líder de la Técnica.

Mis cursos / P\_224204\_V\_3186028\_R\_68\_C\_9540 / ANUNCIOS / Invitación Sesión en Línea 9. Fase Planeación. CT1...

### ANUNCIOS

Invitación Sesión en Línea 9. Fase Planeación. CT1: Voltaje RMS

→ Sesión en Línea #4 BILINGÜISMO Fase Planeación, TR6 - Evidencias. 13/09/25.

Invitación a Sesión en línea #5 TR11 Física 18/09/2025

Mostrar respuestas anidadas

Mover este debate a...

Mover

Configuraciones



**Invitación Sesión en Línea 9. Fase Planeación. CT1: Voltaje RMS**  
de JEAN ALEXANDER CHAPARRO MUÑOZ - sábado, 13 de septiembre de 2025, 11:27

Aprendices Ficha 3186028 Sesión en Línea # 9 Fase Planeación

Estimados Aprendices SENA.

El próximo miércoles 16 de septiembre, realizaremos nuestro encuentro virtual a la 6:00 p.m. en el cual continuaremos con la fase Planeación, continuaremos con la Competencia Técnica 1 - 291901033 - Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica.

Se dará la instrucción para que puedan elaborar la evidencia GA2-291901033-AA1-EV03. Simulación de circuitos eléctricos aplicando conceptos de magnitudes eléctricas, en corriente alterna y corriente continua.

Los espero puntuales, dispuestos y listos para recibir las instrucciones y así continuar de manera óptima, con su Fase Planeación.

**Link de Acceso a su sesión # 9 de la Fase Planeación:**

Cordialmente

**Jean Alexander Chaparro**

Instructor vocero Líder de la Técnica.



**Obligación 17.** Aportar la documentación requerida para el pago de la cuenta de cobro final, la cual debe contar con la aprobación del supervisor en lo referente a: entrega de todos los informes y documentos, evaluación de juicios valorativos, registro de la información Sofía plus, legalización de materiales de formación y todo lo concerniente al Procedimiento de ejecución de la formación.

**FICHA 2834513**

INFORMACIÓN CARGUE DE HORAS DE FORMACIÓN - FICHA: 2834513																
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	Nº de Evento	DIAS					HORA		FECHA		HORAS A CARGAR FICHA		
					L	M	M	J	V	S	D	INICIO	FIN		INICIO	FIN
GAS-220101016-AA2. Generar archivos de modelado mecánico utilizando software CAD/CAM de acuerdo con características y parámetros del producto electrónico, orden de trabajo y normativa técnica.	CT8-220101016- Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto.	220101016-02. Modelar prototipos de productos electrónicos, de acuerdo con especificaciones técnicas y orden de trabajo.		Evento N°1.	X							6:00	7:59	01/09/25	01/09/25	2
GA6-291901056-AA2. Disponer, almacenar los residuos electrónicos y documentar el proceso aplicando normativa ambiental vigente asociada a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	CT9-291901056- Desensamblar residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos.	291901056-02. Disponer residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de acuerdo con procedimientos y normativa.		Evento N°2.	X							6:00	10:59	29/09/25	29/09/25	5
GAS-291901007-AA1-EV01. Solución a preguntas sobre la arquitectura de productos electrónicos y sus características.	CT10-291901007- Determinar especificaciones según requerimientos del producto electrónico	291901007-01. Documentar el desarrollo de productos electrónicos, de acuerdo con requerimientos técnicos, necesidades del cliente y normativa.		Evento N°3.	X	X	X	X				8:00	9:59	01/09/25	25/09/25	32
Total Horas a Cargar de Formación en SEPTIEMBRE 2025 Ficha # 2834513													39			



**FICHA 2879899**

INFORMACIÓN CARGUE DE HORAS DE FORMACIÓN - FICHA: 2879899																		
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	Nº de Evento	DIAS							HORA		FECHA		HORAS A CARGAR FICHA		
					L	M	J	Y	S	D	INICIO	FIN	INICIO	FIN				
GA5-291901011-AA1. Diagramar placa de circuito impreso utilizando herramientas de diseño asistido por computador y manufactura asistida por computador (CAD/CAM) aplicando reglas de diseño y normativa.	CT2 - 291901011 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica.	291901011-02. Implementar el diseño para la fabricación del circuito impreso, en software especializado.	Jean Alexander Chaparro Muñoz	Evento N°1.	X								12:00	12:59	1/09/2025	22/09/25	4	
GA4-291901060-AA1. Reconocer técnicas de ensamble de tarjetas electrónicas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa vigente.	CT3 - 291901060. Ensamblar tarjetas electrónicas según especificaciones y normativa técnica.	291901060-02. Inspeccionar el ensamble de tarjetas electrónicas, de acuerdo con normativa técnica, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.		Evento N°2.	X	X	X	X	X					13:00	14:59	1/09/2025	15/09/25	22
GA7-291901013-AA1. Clasificar producto conforme y no conforme, preparando el protocolo de pruebas de acuerdo con procedimiento técnico y orden de trabajo e interpretando las pruebas realizadas.	CT4- 291901013 - Probar el producto electrónico según protocolo de pruebas y normativa.	291901013-02. Desarrollar protocolos de pruebas, de acuerdo con procedimiento técnico, variables de medición y normativa.		Evento N°3.	X	X	X							15:00	16:59	01/09/25	03/09/25	6
GA5-291901028-AA1. Realizar búsqueda de proveedores de compra nacional e internacional de insumos y componentes para la fabricación del producto electrónico de acuerdo con la cadena de suministro.	CT5 - 291901028 - Configurar el suministro de tarjetas electrónicas según requerimiento y capacidades de producción.	291901028-02. Asegurar el suministro de tarjetas electrónicas, de acuerdo con tecnología existente y normativa.		Evento N°4.	X	X	X	X	X					11:00	11:59	08/09/25	12/09/25	5
Total Horas a Cargar de Formación en SEPTIEMBRE 2025 Ficha # 2879899																37		



FICHA 3186028

INFORMACIÓN CARGUE DE HORAS DE FORMACIÓN - FICHA: 3186028																	
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	N° de Evento	L	M	M	J	V	S	D	INICIO	FIN	INICIO	FIN	HORAS A CARGAR FICHA	
GA2-ZS181833 AB1. Aplicar los conceptos de los niveles de actividad eléctrica en la caracterización, simulación y montaje de circuitos eléctricos en el desarrollo de productos eléctricos, cumpliendo las normas de seguridad.	CT4 - ZS181833. Diagnosticar circuitos eléctricos según normas IEC y normas IEC.	ZS181833-01. Interpretar mediciones de acuerdo con procedimientos IEC y normas IEC.	Juan Alexander Chaperra Muñoz	Evento M.1.	X							19:00	20:59	01/09/25	29/09/25	10	
				Evento M.2.		X	X						19:00	20:59	02/09/25	29/09/25	16
GA2-ZS181833 AB2. Generar la documentación requerida para el montaje de los circuitos eléctricos, aplicando la normalidad según.	CT3 - ZS181833. Montar los circuitos eléctricos según normas IEC y normas IEC.	ZS181833-01. Planificar el montaje de los circuitos eléctricos de acuerdo con procedimientos y normas IEC.		Evento M.3.					X	X			19:00	19:59	05/09/25	27/09/25	32
GA2-ZS181833 AB3. Interpretar los datos de servicio, manuales y planes eléctricos, aplicados en la configuración y la instalación de productos.	CT4 - ZS181833. Planear el producto eléctrico según normas IEC y normas IEC.	ZS181833-01. Seleccionar partes, de acuerdo con procedimientos IEC y normas IEC.		Evento M.4.	X	X	X	X					17:00	18:59	01/09/25	25/09/25	32
				Evento M.5.					X				17:00	18:59	05/09/25	19/09/25	6
GA2-ZS181833 AB2. Generar documentos de simulación, de datos de los circuitos eléctricos, aplicando normalidad IEC y normas IEC.	CT7 - ZS181833. Montar equipos eléctricos según normas IEC y normas IEC.	ZS181833-01. Planificar el montaje de los productos eléctricos de acuerdo con procedimientos IEC y normas IEC.		Evento M.6.	X								21:00	21:59	01/09/25	22/09/25	4
<b>Totales Horas a Cargar de Formación en SEPTIEMBRE 2025 FICHA: 3186028</b>																	
															<b>84</b>		



**Obligación 18.** Atender las reuniones propias del proceso solicitadas por el Ordenador del gasto, supervisor o coordinadores.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
21	1. Preparar métodos de medición, de acuerdo con los técnicos y plan de calidad.	96	240	Se debe cargar desde agosto hasta septiembre	Planeación	0	Planeación	80	160	
22	2. Controlar la calidad del producto electrónico, de acuerdo con el diseño técnico y normativa.	144								
23	1. Documentar el desarrollo de productos electrónicos, de requerimientos técnicos, necesidades del cliente y	96	192	Se debió cargar en julio	Evaluación	0	Evaluación	0	Evaluación	
24	2. Realizar ajustes al diseño de productos electrónicos de metodologías de investigación y requerimientos técnicos.	96								
25	1. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los datos del problema planteado en contextos sociales y									
26	2. Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones del contexto social y productivo.	48	48			22	26	24	24	
27	3. Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones del contexto social y productivo.									
28	4. Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los modelos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.									
29	5. Analizar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	48	48			48	0	48	0	

**Obligación 19.** Cumplir con los lineamientos vigentes de la Formación Profesional Integral del SENA contempladas en el SIGA en lo referente a la planeación, alistamiento, ejecución y evaluación de la Formación Profesional Integral.

**FICHA 2834513**

Septiembre


- Sesión en Línea 9. CT6: Control de Procesos. 03/09/25.
- Resumen Sesión en Línea 9 . CT6 - Control de Procesos- 03/09/25. PDF
- Sesión en línea competencia bilingüismo 6/9/25
- Resumen Sesión en Línea competencia Bilingüismo 6-09-25 PDF
- Sesión en Línea competencia Bilingüismo 12-09-25
- Resumen Sesión en Línea competencia Bilingüismo 12-09-25 PDF



**FICHA 2879899**

▼ Septiembre

 Sesión en Línea 7 - CT6 - Control de Calidad - 03/09/25.


 Resumen Sesión en Línea 9 - CT6 \_ Control de Calidad - 03/09/25. PDF

 Sesión en línea competencia bilingüismo 5/9/25

 Resumen Sesión en Línea competencia Bilingüismo 6-09-25 PDF

 Sesión en Línea 8. CT6: Control de Procesos. 10/09/25.

 Resumen Sesión en Línea 8. CT6: Controlde Procesos. 10/09/25. PDF

 Sesión en Línea competencia Bilingüismo 12-09-25

 Resumen Sesión en Línea competencia Bilingüismo 12-09-25 PDF



**FICHA 3186028**

✓ Septiembre



Sesión en Línea 7 - CT4; Protocolo de Pruebas - 02/09/25.



Resumen Sesión en Línea 7 - CT4; Protocolo de Pruebas - 02/09/25. PDF



Sesión en línea \_ 3. TR11 Física - 04/09/2025



Resumen Sesión en línea # 3- TR 11 Física- 04/09/2025 PDF



Resumen Sesión en línea # 3- TR 11 Física- 04/09/2025 PDF



Sesión en Línea #3 BILINGÜISMO Fase Planeación. TR6 - Entrevista Laboral. 06/09/25



Sesión en Línea 8. CT3: Clasificación de Componentes. 09/09/25.



Resumen Sesión en Línea 8 CT3: Clasificación de Componentes. 09/09/25. PDF



Sesión en Línea #4 BILINGÜISMO Fase Planeación. TR6 - Entrevista Laboral. 13/09/25



Resumen Sesión en Línea #4 BILINGÜISMO Fase Planeación. TR6 - Entrevista Laboral. 13/09/25



Sesión en línea 4. TR11 Física - 11/09/2025



Resumen Sesión en línea 4. TR11 Física 11/09/2025 PDF

Jean Alexander Chaparro Muñoz

C.C. 91498185

CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 7568399



INFORMACIÓN CARGUE DE HORAS DE FORMACIÓN - FICHA: 2834513																	
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	Nº de Evento	DIAS							HORA		FECHA		HORAS A CARGAR FICHA	
					L	M	M	J	V	S	D	INICIO	FIN	INICIO	FIN		
GAS-220101016-AA2. Generar archivos de modelado mecánico utilizando software CAD/CAM de acuerdo con características y parámetros del producto electrónico, orden de trabajo y normativa técnica.	CT8 - 220101016 - Generar prototipo según técnicas y especificaciones de producto.	220101016-02. Modelar prototipos de productos electrónicos, de acuerdo con especificaciones técnicas y orden de trabajo.		Evento N°1.	X								6:00	7:59	01/09/25	01/09/25	2
GA6-291901056-AA2. Disponer, almacenar los residuos electrónicos y documentar el proceso aplicando normativa ambiental vigente asociada a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	CT9 - 291901056 - Desensamblar residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos.	291901056-02. Disponer residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de acuerdo con procedimientos y normativa.		Evento N°2.	X								6:00	10:59	29/09/25	29/09/25	5
GA8-291901007-AA1-EV01. Solución a preguntas sobre la arquitectura de productos electrónicos y sus características.	CT10-291901007- Determinar especificaciones según requerimientos del producto electrónico	291901007-01. Documentar el desarrollo de productos electrónicos, de acuerdo con requerimientos técnicos, necesidades del cliente y normativa.		Evento N°3.	X	X	X	X					8:00	9:59	01/09/25	25/09/25	32
Total Horas a Cargar de Formación en SEPTIEMBRE 2025 FICHA # 2834513																39	



INFORMACIÓN CARGUE DE HORAS DE FORMACIÓN - FICHA: 2879899																	
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	Nº de Evento	DIAS					HORA		FECHA		HORAS A CARGAR FICHA			
					L	M	J	Y	S	D	INICIO	FIN	INICIO		FIN		
GA5-291901011-AA1. Diagramar placa de circuito impreso utilizando herramientas de diseño asistido por computador y manufactura asistida por computador (CAD/CAM) aplicando reglas de diseño y normativa.	CT2 - 291901011 - Diseñar tarjetas de circuito impreso según especificaciones y normativa técnica.	291901011-02. Implementar el diseño para la fabricación del circuito impreso, en software especializado.	Jean Alexander Chaparro Muñoz	Evento Nº1.	X							12:00	12:59	1/09/2025	22/09/25	4	
GA4-291901060-AA1. Reconocer técnicas de ensamble de tarjetas electrónicas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa vigente.	CT3 - 291901060. Ensamblar tarjetas electrónicas según especificaciones y normativa técnica.	291901060-02. Inspeccionar el ensamble de tarjetas electrónicas, de acuerdo con normativa técnica, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.		Evento Nº2.	X	X	X	X	X				13:00	14:59	1/09/2025	15/09/25	22
GA7-291901013-AA1. Clasificar producto conforme y no conforme, preparando el protocolo de pruebas de acuerdo con procedimiento técnico y orden de trabajo e interpretando las pruebas realizadas.	CT4- 291901013 - Probar el producto electrónico según protocolo de pruebas y normativa.	291901013-02. Desarrollar protocolos de pruebas, de acuerdo con procedimiento técnico, variables de medición y normativa.		Evento Nº3.	X	X	X						15:00	16:59	01/09/25	03/09/25	6
GA5-291901028-AA1. Realizar búsqueda de proveedores de compra nacional e internacional de insumos y componentes para la fabricación del producto electrónico de acuerdo con la cadena de suministro.	CT5 - 291901028 - Configurar el suministro de tarjetas electrónicas según requerimiento y capacidades de producción.	291901028-02. Asegurar el suministro de tarjetas electrónicas, de acuerdo con tecnología existente y normativa.		Evento Nº4.	X	X	X	X	X				11:00	11:59	08/09/25	12/09/25	5
Total Horas a Cargar de Formación en SEPTIEMBRE 2025 Ficha # 2879899													37				



INFORMACIÓN CARGUE DE HORAS DE FORMACIÓN - FICHA: 3186023																	
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	N° de Evento	L	M	M	J	V	S	D	INICIO	FIN	INICIO	FIN	HORAS A CARGAR FICHA	
GA2-25181833 M01. Realizar los ensayos de los niveles de variación eléctrica en la simulación, simulación y ensaje de circuitos eléctricos en el desarrollo de productos eléctricos, cumpliendo las normas de seguridad.	CT4 - 25181833. Diagnosticar circuitos eléctricos según manuales técnicos y normas. Hojas.	25181833-01. Interpretar mediciones de acuerdo con procedimientos técnicos y especificaciones del fabricante.	Juan Alexander Chaparrá Muñoz	Evento M.1.	X							19:00	20:59	01/09/25	29/09/25	10	
				Evento M.2.		X	X						19:00	20:59	02/09/25	29/09/25	16
GA2-25181838 M03. Gestionar la documentación requerida para el ensamble de los jets eléctricos, aplicando la normalidad vigente.	CT3 - 25181838 - Ensamblar los jets eléctricos según especificaciones y normas. Hojas.	25181838-01. Planificar el ensamble de los jets eléctricos, de acuerdo con procedimientos y normas.		Evento M.3.					X	X			19:00	19:59	05/09/25	27/09/25	32
GA3-25181843 M05. Interpretar los datos de servicio, manual y planes técnicos, aplicados en la configuración de pruebas.	CT4 - 25181843. Planear el producto eléctrico según procedimientos de pruebas y normas.	25181843-01. Seleccionar partes, de acuerdo con procedimientos técnicos y normas.		Evento M.4.	X	X	X	X					17:00	18:59	01/09/25	25/09/25	32
				Evento M.5.					X				17:00	18:59	05/09/25	19/09/25	6
GA3-25181826 M02. Gestionar documentos de simulación, órdenes de trabajo y planes de mantenimiento, aplicando normalidad técnica vigente.	CT3 - 25181826. Mantener equipos eléctricos eléctricos según manuales técnicos y normas.	25181826-01. Planificar el mantenimiento de producto eléctrico, de acuerdo con procedimientos técnicos y normas.	Evento M.6.	X								21:00	21:59	01/09/25	22/09/25	4	
<b>Total Horas a Cargar de Formación en SEPTIEMBRE 2025 Ficha # 3186023</b>																	
<b>84</b>																	