PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 14 de octubre 2021

Señor
Carlos Arturo Núñez Bohórquez
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2264312**
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Octubre del año 2021

Referencia: No CO1.PCCNTR.2264312 del año 2021

Genner Andres Carrillo Rueda, identificado con la cédula de ciudadanía No. 91.541.184 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de $37.842.200=. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (01) primer pago proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de Febrero de 2021. b)Nueve (09) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2021, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE 00 ($3.784.220) cada uno. C) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre de 2021.

Plazo: Será hasta el 17 de diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor, para la gestión del desarrollo curricular y la ejecución de acciones de formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Electrónica y Automatización, Área Temática: Electrónica, en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2021.

Obligaciones Específicas:

N	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos	Planeación de las actividades formación de las fichas: -2144358 -2067156	Plan de trabajo del mes de Octubre: https://drive.google.com/file/d/1QbIPDyCUnS4HgkhQmnHEAlQiazj4qMKb/view?usp=sharing

	institucionales, para el área temática del objeto contractual.	-2279709 -2279712	Guías y actividades de aprendizaje: https://drive.google.com/file/d/1QbIPDyCUnS4HgkhQmnHEAlQiazj4gMKb/view?usp=sharing
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
3	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
4	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.	Desarrollo de actividades de formación en las áreas de electrónica de potencia y electrotecnia, electrónica analógica y electricidad básica/motores	Guías y actividades de aprendizaje: https://drive.google.com/file/d/1QbIPDyCUnS4HgkhQmnHEAlQiazj4gMKb/view?usp=sharing
5	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Desarrollo de guías de aprendizaje, actividades de aprendizaje	Guías y actividades de aprendizaje: https://drive.google.com/file/d/1QbIPDyCUnS4HgkhQmnHEAlQiazj4gMKb/view?usp=sharing
6	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA

	pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.		
7	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Evaluación de las actividades de aprendizaje de acuerdo al plan concertado del aprendiz	Planes concertados del aprendiz: https://drive.google.com/drive/folders/1KO9L5Fx57_-lkbj5JaZNjg83zx0ZcV12?usp=sharing
8	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
9	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA

	beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
10	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
11	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
12	Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
13	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	Diligenciamiento aplicación IQR	Pantallazo IQR: https://drive.google.com/file/d/1S2AI6rPu8zg4RadQ54peTzdyv6JXi6n-/view?usp=sharing
14	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
15	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA

	el centro de formación lo requiera		
16	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
17	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
18	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
19	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
20	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
21	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
22	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación	Formación presencial para 2067156, 2144358, 2279702, 2279712	Informe plataforma SOFIA horas aplicadas a la formación: https://drive.google.com/file/d/1sQfeEk6xAjyzmpJFl4YLl1poS7qNt61l/view?usp=sharing
23	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias	Uso de la plataforma territorio para comunicación de información y	Link uso plataforma territorio: https://drive.google.com/drive/folders/1I8h4p-

	institucionales.	actividades	IZt6AXvdsKGVKRCd2ovuIRL4Iy?usp=sharing
24	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
25	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
26	Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
27	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA

28	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
29	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
30	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Presente informe Actividades de presentación de cuenta	Carpeta cuenta mes de Octubre: https://drive.google.com/drive/folders/1MsaberVctX0u22l5CgDqohXQoZZNb2iP?usp=sharing
31	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Presente informe Actividades de presentación de cuenta	Carpeta cuenta mes de Octubre: https://drive.google.com/drive/folders/1MsaberVctX0u22l5CgDqohXQoZZNb2iP?usp=sharing

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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 **52038321** de la planilla, operador ARUS y periodo Septiembre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (26) folios

Cordialmente,

Firma
Genner Andres Carrillo Rueda
Contratista
C.C. No. 91.541.184 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

Firma
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.2264312 de 2021
Coordinador Académico

PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Activiades de aprendizaje - Semana 1	Activiades de aprendizaje - Semana 2	Activiades de aprendizaje - Semana 3	Activiades de aprendizaje - Semana 4	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
MEB	2067156	GENNER CARRILLO	DISPOSITIVOS CONTROL Y AISLAMIENTO ELECTRICO REDES DE POTENCIA	Proyecto incubadora Pruebas y desarrollo de tarjetas	Proeyecto incubadora Pruebas y desarrollo de tarjetas	Proyecto Incubadora Comunicación serial	Proyecto Incubadora Calibración y pruebas	Practica guiada de laboratorio	Ambiente de aprendizaje. Equipos de laboratorio. Elementos electronicos discretos	Informe de Laboratorio y montaje de circuito	Octubre 7 Octubre 14 Octubre 21 Octubre 28
MEB	2144358	GENNER CARRILLO	TRANSISTORES DE POTENCIA	IGBT I	IGBT CHOPPER	MOSFET	BJT	Practica guiada de laboratorio	Ambiente de aprendizaje. Equipos de laboratorio. Elementos electronicos discretos	Informe de Laboratorio y montaje de circuito	Octubre 9 Octubre 16 Octubre 23 Octubre 30
MEB	2279702	GENNER CARRILLO	CIRCUITOS BASICOS EN AC Y DC TECNICAS ANALISIS DE CIRCUITO Y MEDIDAS	LEY DE OHM	MALLAS Y NODOS	Circuito serie y paralelo	Uso de osciloscopio y generador de señales	Sesión de formación teorica	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	Octubre 7 Octubre 14 Octubre 21 Octubre 28
MEEI	2279712	GENNER CARRILLO	CIRCUITOS BASICOS EN AC Y DC TECNICAS ANALISIS DE CIRCUITO Y MEDIDAS	Circuitos RLC	Respuesta en frecuencia	Respuesta transitoria	Transformadores	Practica guiada de laboratorio	Ambiente de aprendizaje. Equipos de laboratorio. Elementos electronicos discretos	Informe de Laboratorio y montaje de circuito	Octubre 7 Octubre 14 Octubre 21 Octubre 28
MEEI	2279712	GENNER CARRILLO	TRANSISTORES DE POTENCIA	Triac con AC	Angulo de disparo en circuitos con AC	Control de potencia con microcontrolador	IGBT	Practica guiada de laboratorio	Ambiente de aprendizaje. Equipos de laboratorio. Elementos electronicos discretos	Informe de Laboratorio y montaje de circuito	Octubre 7 Octubre 14 Octubre 21 Octubre 28

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. Grupos atendidos entre el 01 y el 31 de octubre de 2021

Ficha	Programa de formación
2144358	Mantenimiento de equipo Biomédico
2067156	Mantenimiento de equipo Biomédico
2279702	Mantenimiento de equipo Biomédico
2279712	Técnico en Implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Planifique formación presencial	Se plantearon prácticas que permitieron consolidar la FPI, llevando a la implementación las temáticas vistas en la teoría	Se planificaron las formaciones para todas las fichas presenciales, la dificultad principal surge de la distribución del tiempo de formación para algunas fichas que están divididas en dos grupos por el aforo.
Ejecución de la formación presencial	Formación con un enfoque completamente practico donde se enfoca en el desempeño de saberes de procedimiento	La disponibilidad de equipos y material de practicas para el trabajo individual.

3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas

Cloudlabs:

Practicas de electrotecnia y electrónica de potencia se desarrollaron con satisfacción sobre este simulador, donde se cuenta con un entorno amplio y fácil de utilizar para emular los

equipos. Incluso se aprovecho en el caso de algunos equipos que no existe en los ambientes para practicas presenciales como es el caso de los motores paso a paso.

Simulador PHET

Experimente con un kit de electrónica. Construya circuitos con baterías, resistencias, bombillas, fusibles e interruptores ideales y no óhmicos. Determine si los objetos cotidianos son conductores o aislantes y tome medidas con un amperímetro y un voltímetro realistas. Vea el circuito como un diagrama esquemático o cambie a una vista realista.

Easy Eda

Herramienta de simulación online de circuitos eléctrico

Whatsapp:

Se utilizo como medio de comunicación inmediata con las fichas y para la programación de reuniones y envió de información redundante de presentaciones, guías y demás.

Google Meet:

Utilizada para el desarrollo de videoconferencias, grabación y presentación en la pizarra. Todas las sesiones se grabaron como evidencia y para consulta de los aprendices.

Jamboard:

Pizarra digital para el desarrollo de sesiones teóricas virtuales, utilizando imágenes, diseños e hipervínculos para hacer una clase dinámica y pedagógica.

Territorio.

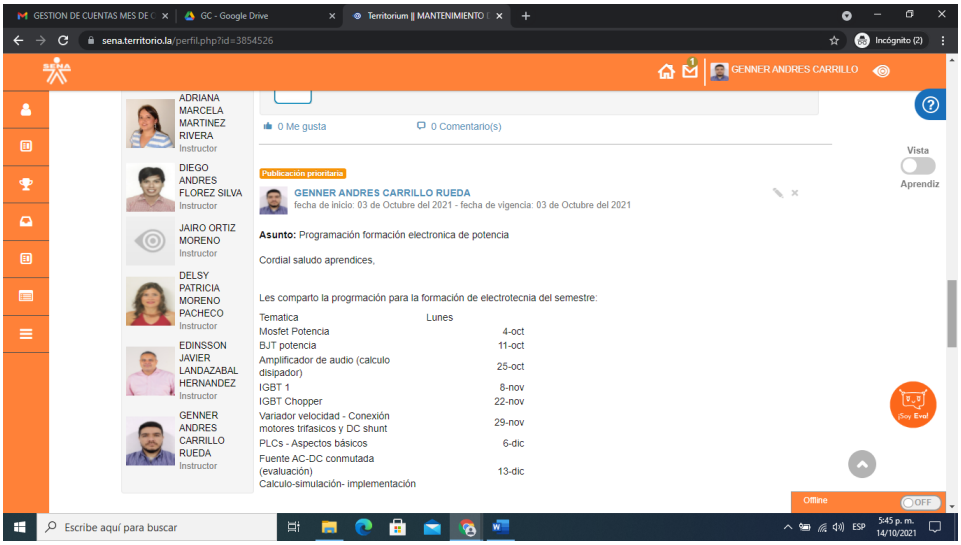
Instrumento oficial para anuncios y evidencias de aprendices por medio del cual se entrega y recibe información de acuerdo a la ficha registrada.

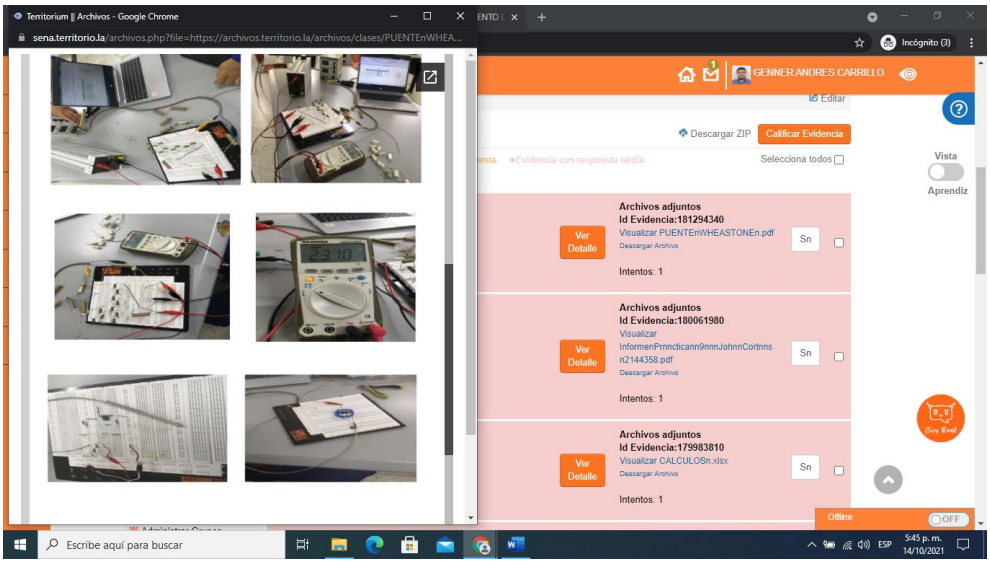
Drive Google:

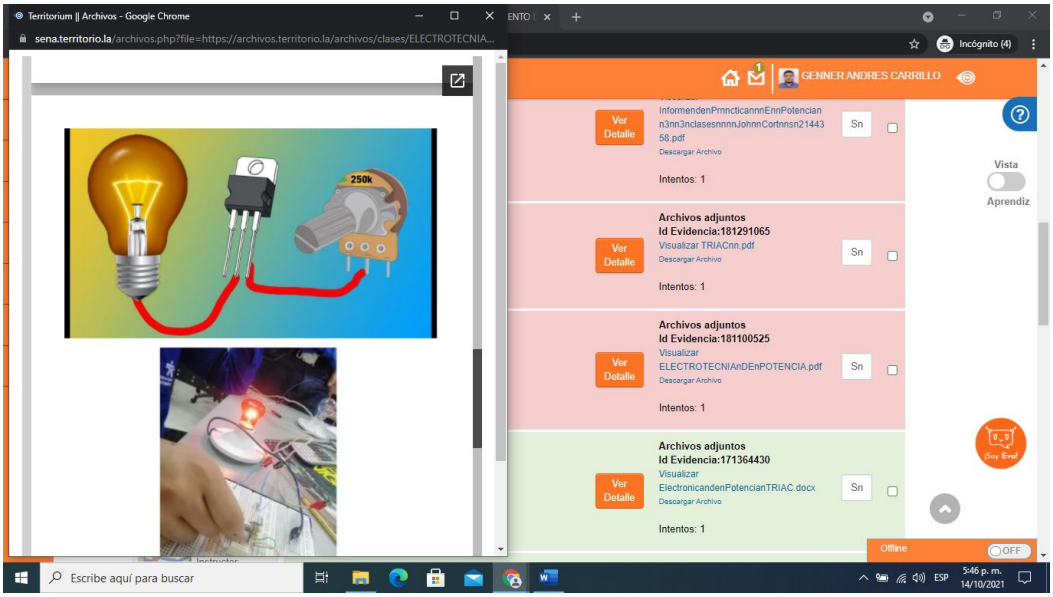
Almacenamiento en la nube de diversos archivos e intercambio de información de consulta como presentaciones, talleres y libros.

4. Evidencias de trabajo

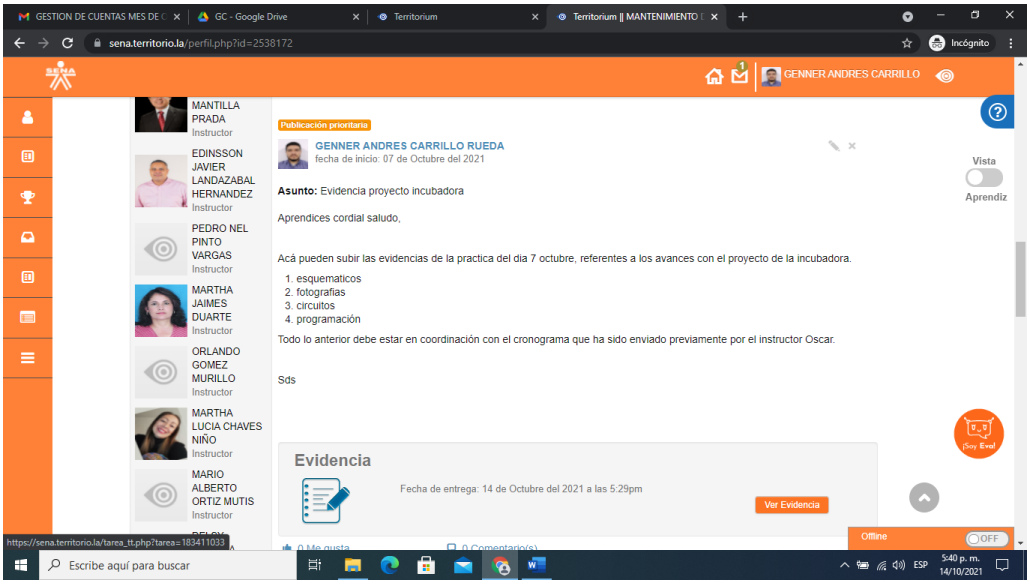
2144358 mantenimiento de equipo Biomédico – PRACTICAS ELECTRONICA POTENCI

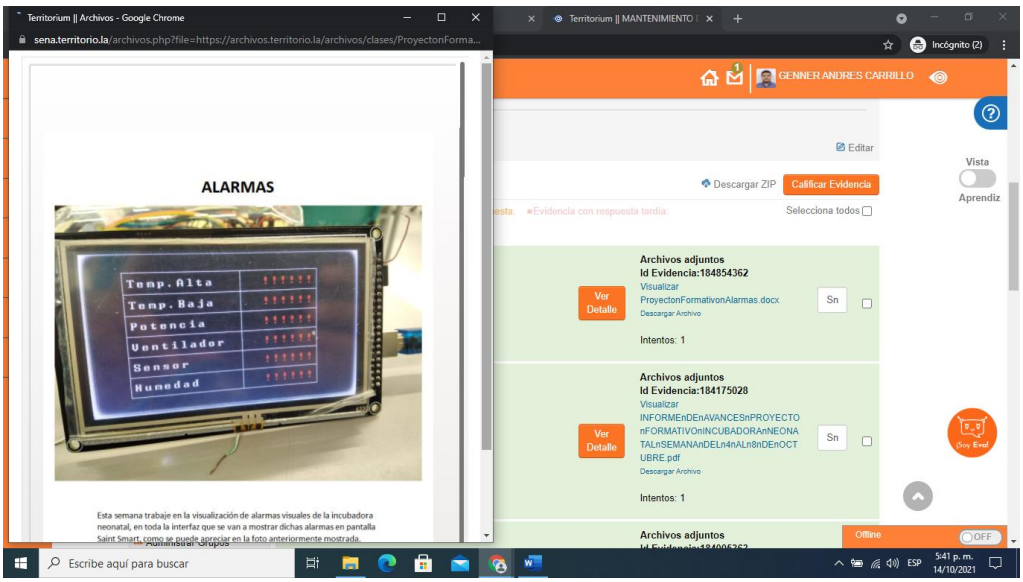


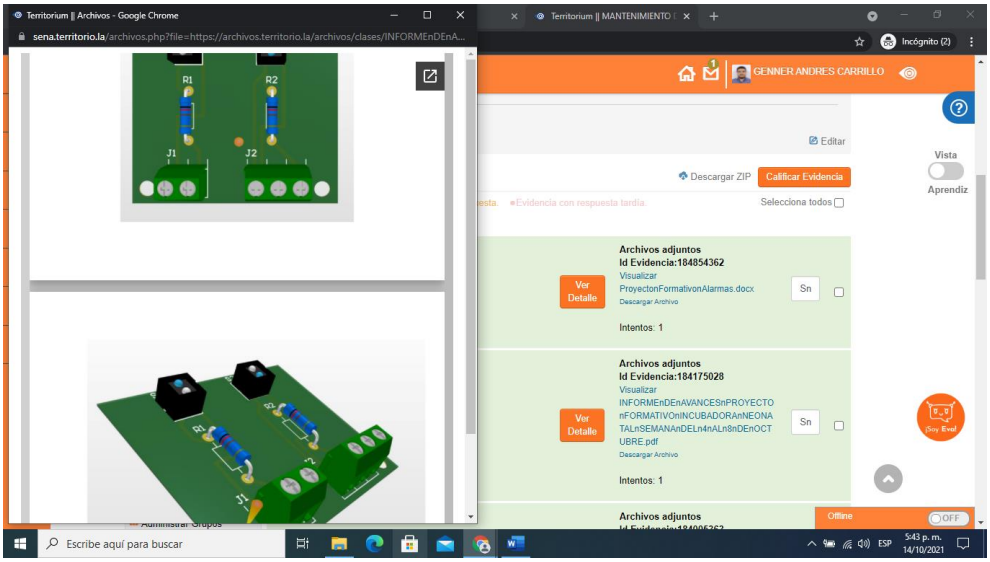


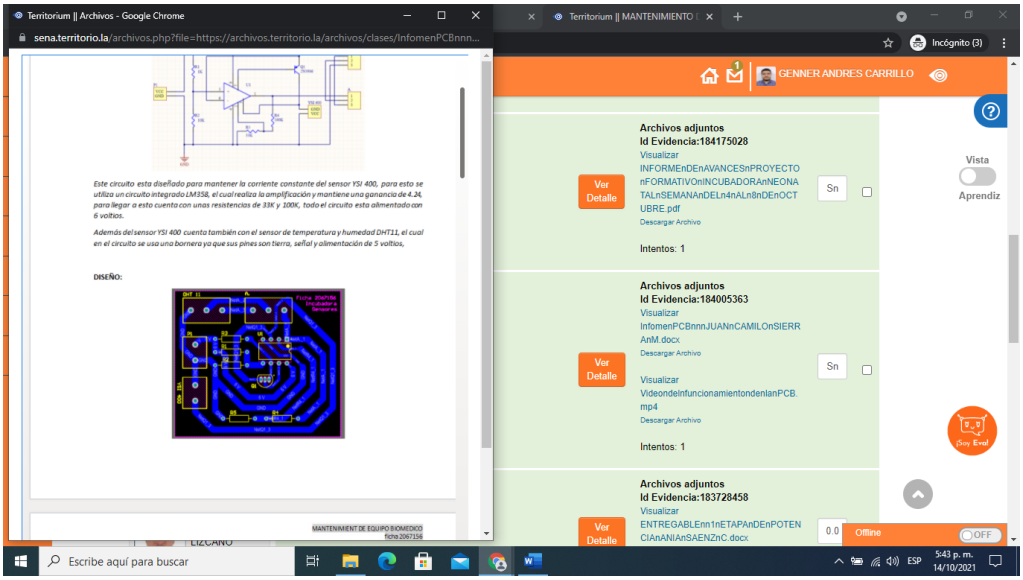

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/ELECTROTECNIA...
250k
GENNER ANDRES CARRILLO
Ver Detalle
Sn
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:181291065
Visualizar TRIACnn.pdf
Descargar Archivo
Archivos adjuntos
Id Evidencia:181100525
Visualizar
ELECTROTECNIAnDEnPOTENCIA.pdf
Descargar Archivo
Archivos adjuntos
Id Evidencia:171364430
Visualizar
ElectronicandenPotencianTRIAC.docx
Descargar Archivo
Vista
Aprendiz
Offline
OFF
Escribe aquí para buscar
ESP
5:46 p. m.
14/10/2021

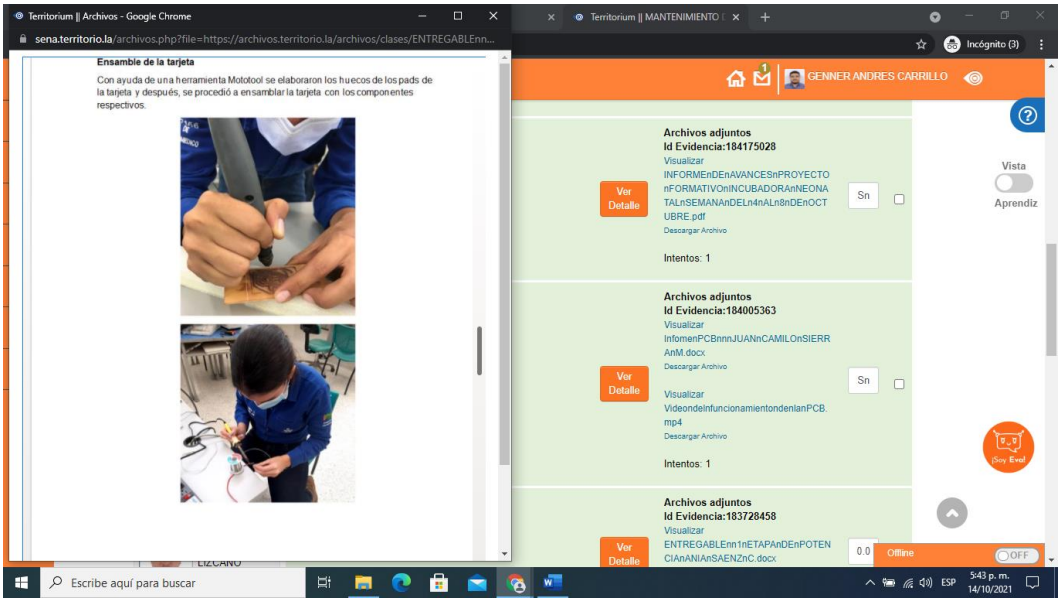
2067156 mantenimiento de equipo Biomédico – ELECTRONICA POTENCIA

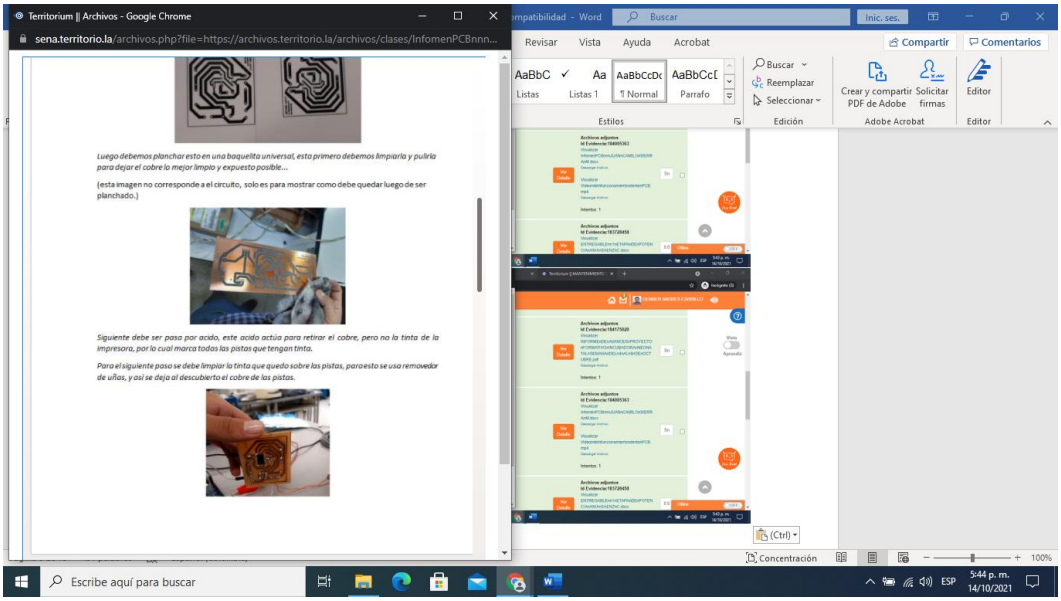




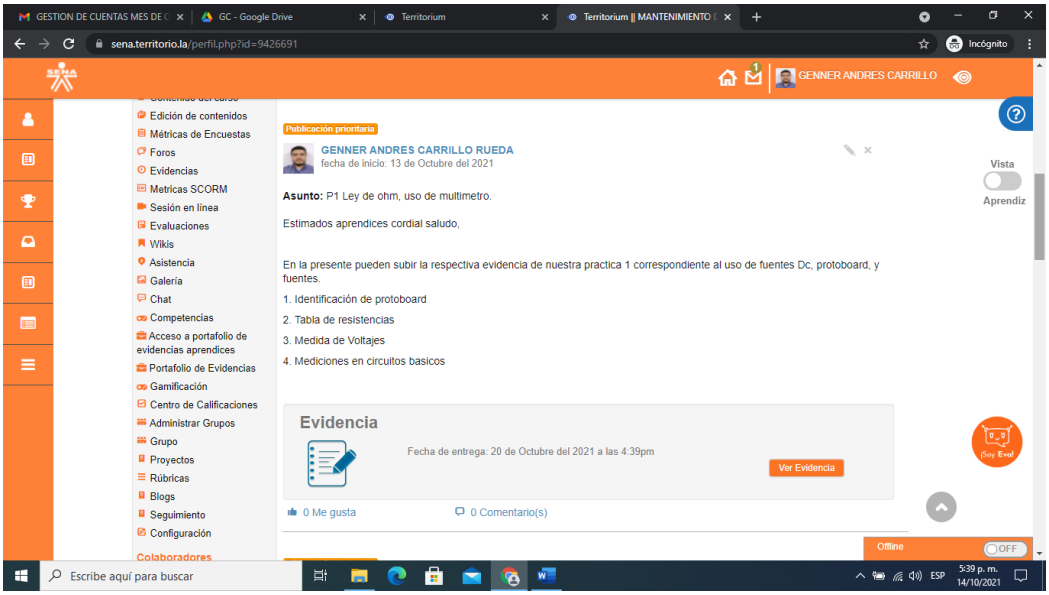

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/INFORMEnDEnA...
R1
R2
J1
J2
Territorium || MANTENIMIENTO
Incógnito (2)
GENNER ANDRES CARRILLO
Editar
Descargar ZIP
Calificar Evidencia
Selecciona todos
Vista
Aprendiz
Archivos adjuntos
Id Evidencia:184854362
Visualizar
ProyectonFormativonAlarmas.docx
Descargar Archivo
Ver Detalle
Sn
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:184175028
Visualizar
INFORMEnDEnAVANCESnPROYECTO nFORMATIVOnINCUBADORAnNEONA TALnSEMANAnDELn4nALn8nDEnOCT UBRE.pdf
Descargar Archivo
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Offline
OFF
Escribe aquí para buscar
ESP
5:43 p. m.
14/10/2021

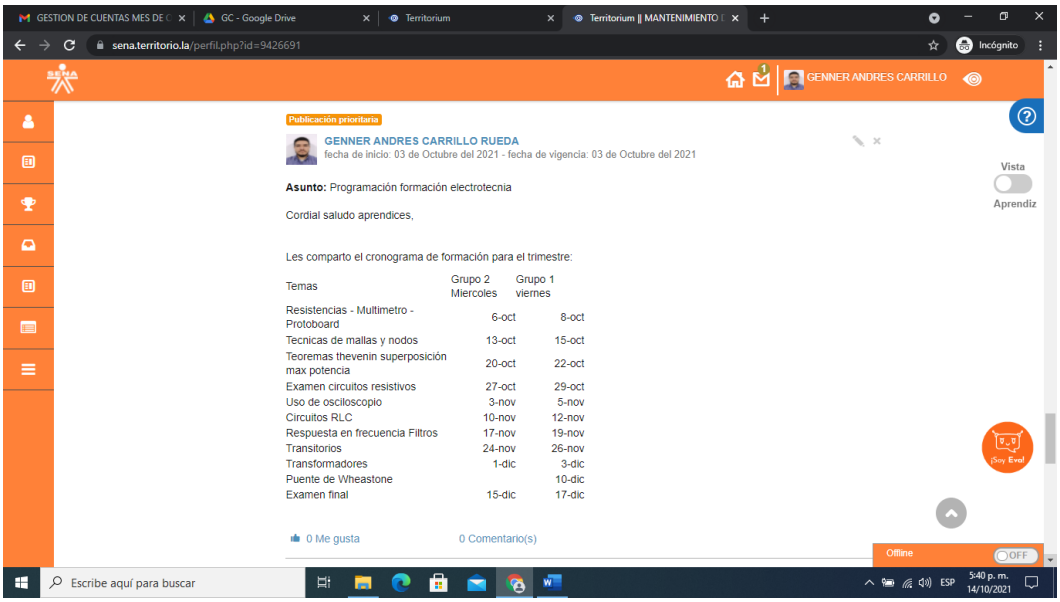

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/InfomenPCBnnn...
Este circuito esta diseñado para mantener la corriente constante del sensor YSI 400, para esto se utiliza un circuito integrado LM358, el cual realiza la amplificación y mantiene una ganancia de 4.34, para llegar a esto cuenta con unas resistencias de 33K y 100K, todo el circuito esta alimentado con 6 voltios.
Además del sensor YSI 400 cuenta también con el sensor de temperatura y humedad DHT11, el cual en el circuito se usa una bornera yo que sus pines son tierra, señal y alimentación de 5 voltios,
DISEÑO:
Territorium || MANTENIMIENTO
Incógnito (3)
GENNER ANDRES CARRILLO
Archivos adjuntos
Id Evidencia:184175028
Visualizar
INFORMEnDEnAVANCESnPROYECTO nFORMATIVOnINCUBADORAnNEONA TALnSEMANAnDELn4nALn8nDEnOCT UBRE.pdf
Descargar Archivo
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:184005363
Visualizar
InfomenPCBnnnJUAnnCAMILOnSIERR AnM.docx
Descargar Archivo
Visualizar
VideondeInfuncionamientondenlanPCB. mp4
Descargar Archivo
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:183728458
Visualizar
ENTREGABLEnn1nETAPAnDEnPOTEN CIAnANIAnSAENZnC.docx
Offline
Escribe aquí para buscar
5:43 p. m.
14/10/2021


Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/ENTREGABLEnn...
Ensamble de la tarjeta
Con ayuda de una herramienta Mototool se elaboraron los huecos de los pads de la tarjeta y después, se procedió a ensamblar la tarjeta con los componentes respectivos.
Territorium || MANTENIMIENTO
Incógnito (3)
GENNER ANDRES CARRILLO
Archivos adjuntos
Id Evidencia:184175028
Visualizar
INFORMEnDEnAVANCESnPROYECTO nFORMATIVOnINCUBADORAnNEONA TALnSEMANAnDELn4nALn8nDEnOCT UBRE.pdf
Descargar Archivo
Intentos: 1
Ver Detalle
Archivos adjuntos
Id Evidencia:184005363
Visualizar
InfomenPCBnnnJUANnCAMILOnSIERR AnM.docx
Descargar Archivo
Visualizar
VideondeInfuncionamientondenlanPCB. mp4
Descargar Archivo
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:183728458
Visualizar
ENTREGABLEnn1nETAPAnDEnPOTEN CIAnANIAnSAENZnC.docx
Offline
Vista
Aprendiz
Escribe aquí para buscar
ESP
5:43 p. m.
14/10/2021

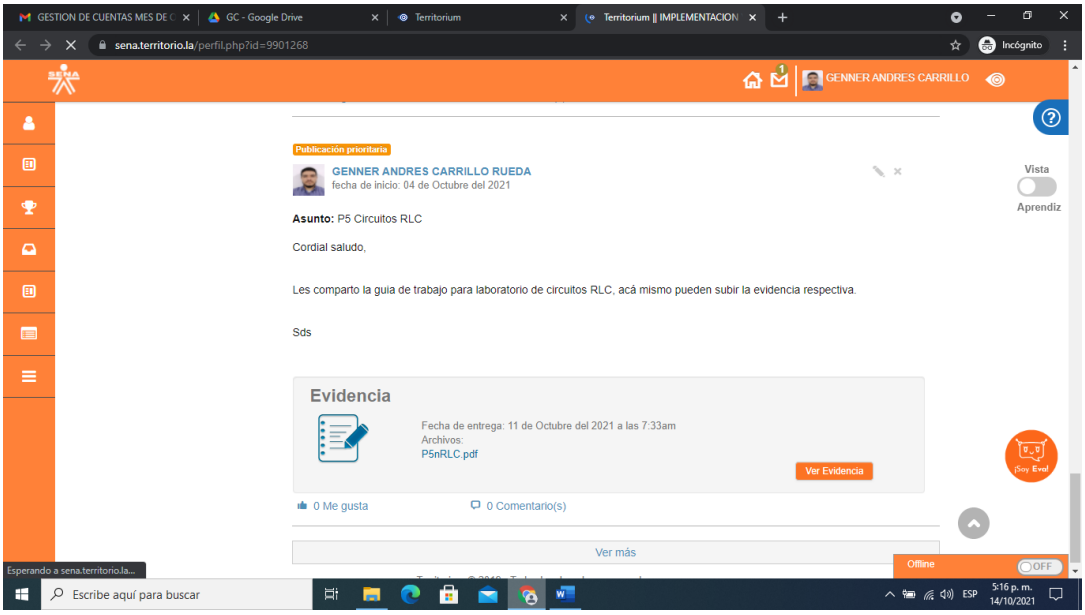

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/InfomenPCBnnn...
Luego debemos planchar esto en una baquelita universal, esta primero debemos limpiarla y pulirla para dejar el cobre lo mejor limpio y expuesto posible...
(esta imagen no corresponde a el circuito, solo es para mostrar como debe quedar luego de ser planchado.)
Siguiente debe ser paso por acido, este acido actúa para retirar el cobre, pero no la tinta de la impresora, por lo cual marca todas las pistas que tengan tinta.
Para el siguiente paso se debe limpiar la tinta que quedo sobre las pistas, para esto se usa removedor de uñas, y así se deja al descubierto el cobre de las pistas.
Revisar
Vista
Ayuda
Acrobat
Compartir
Comentarios
Estilos
Edición
Adobe Acrobat
Editor
Escribe aquí para buscar
ESP
5:44 p. m.
14/10/2021

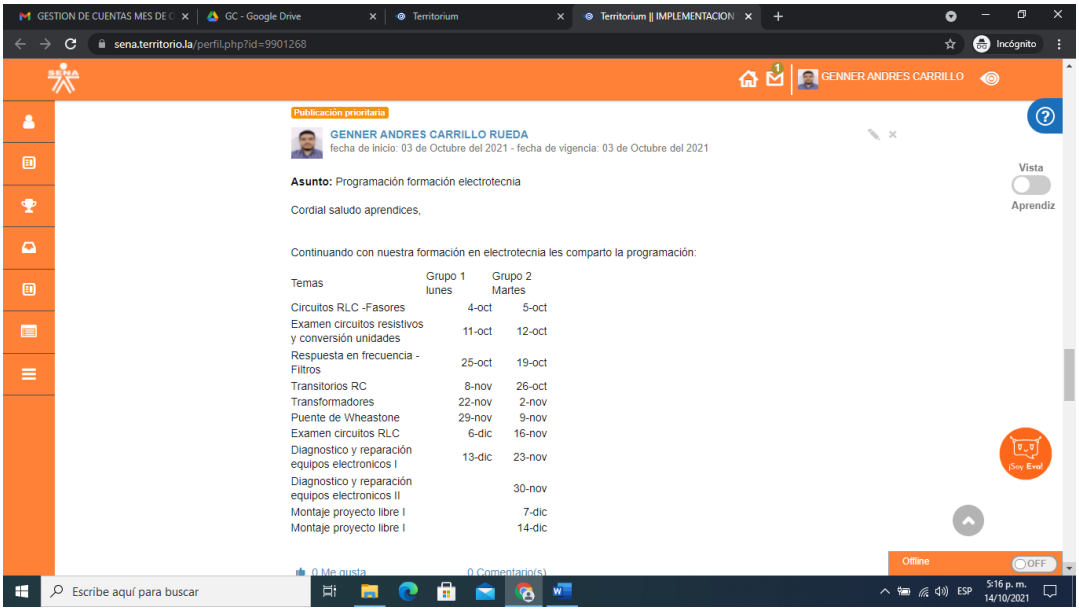
2279702 Mantenimiento de equipo Biomédico – PRACTICAS ELECTROTECNIA

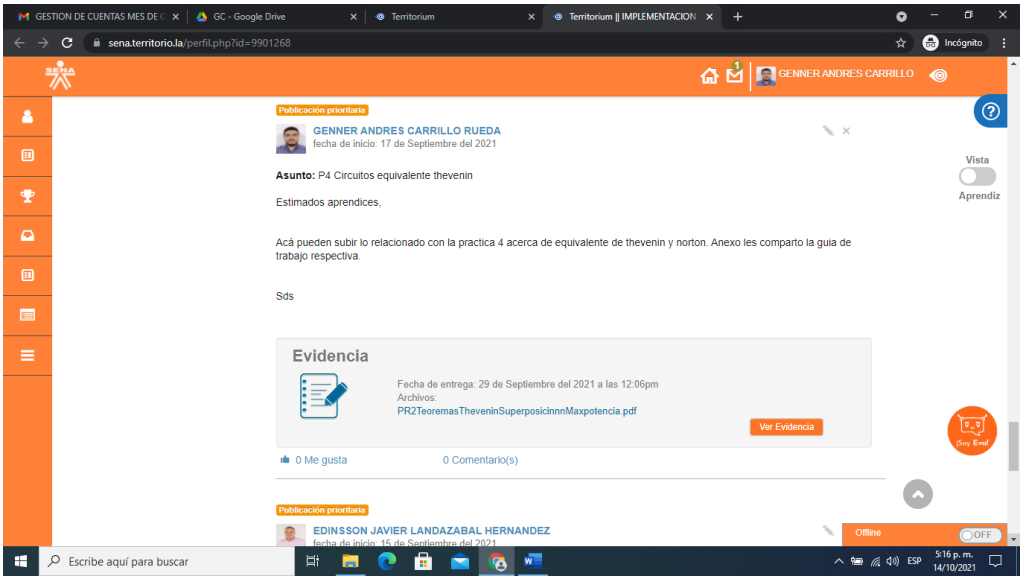


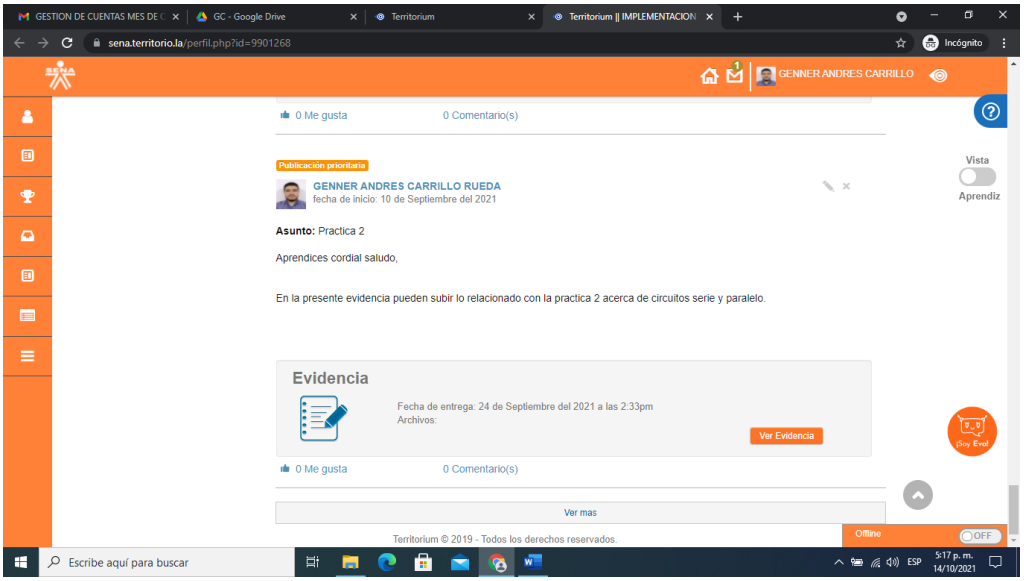


2279712 implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales – PRACTICAS ELECTROTECNIA

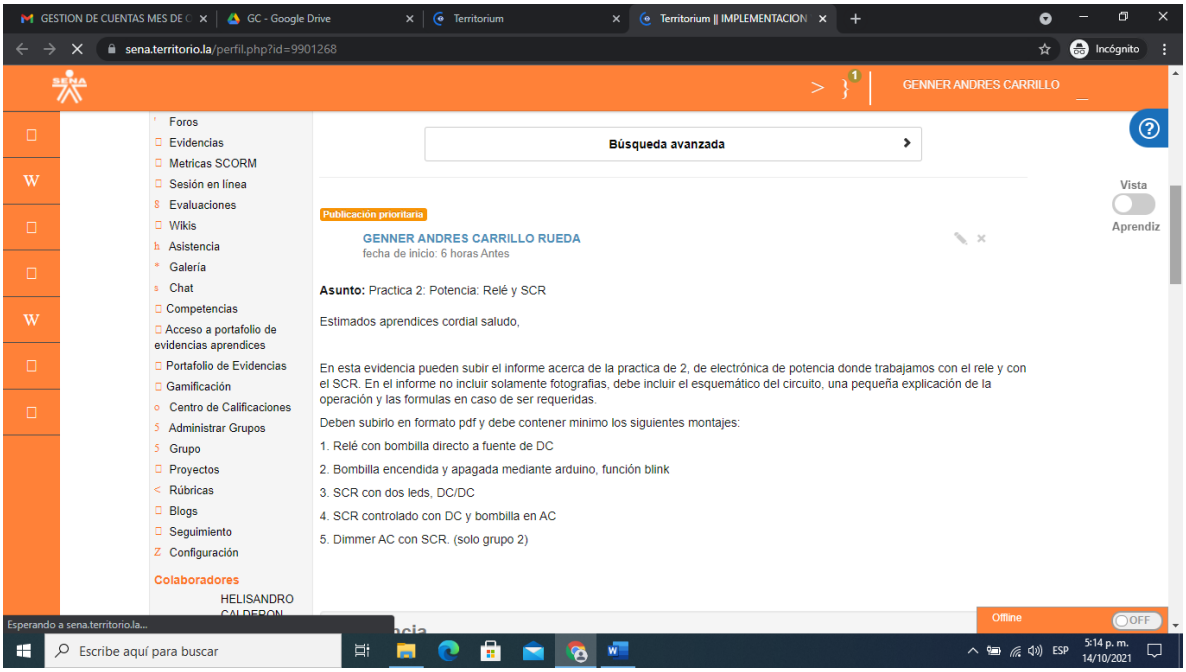


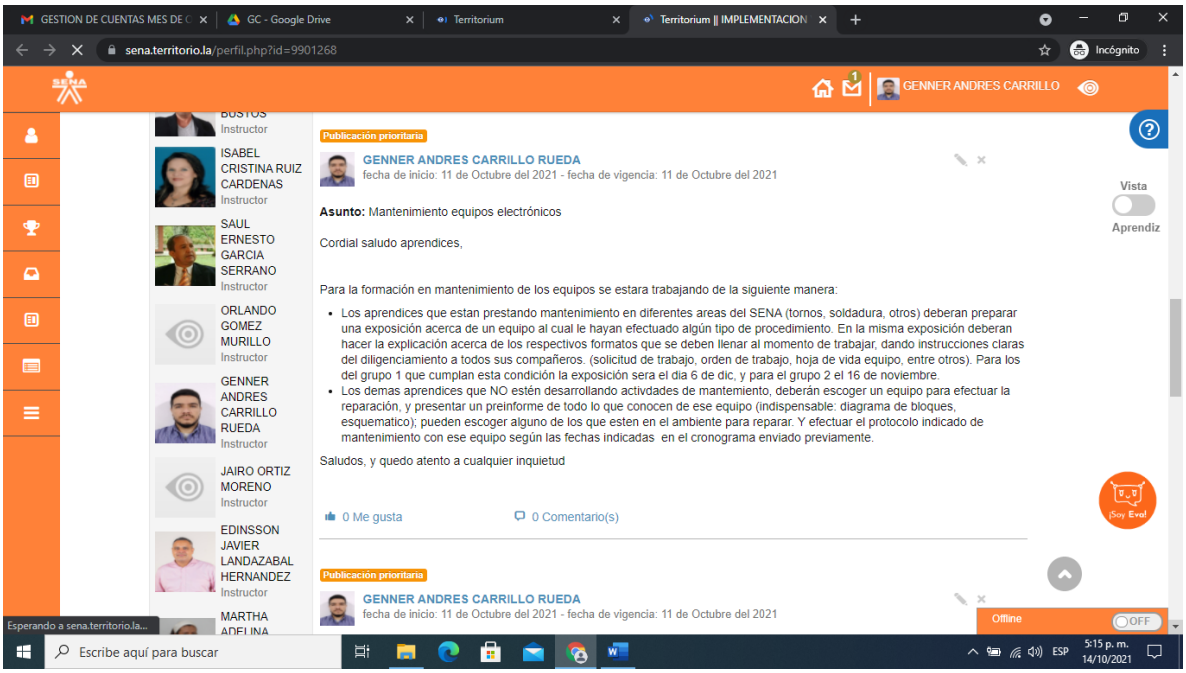


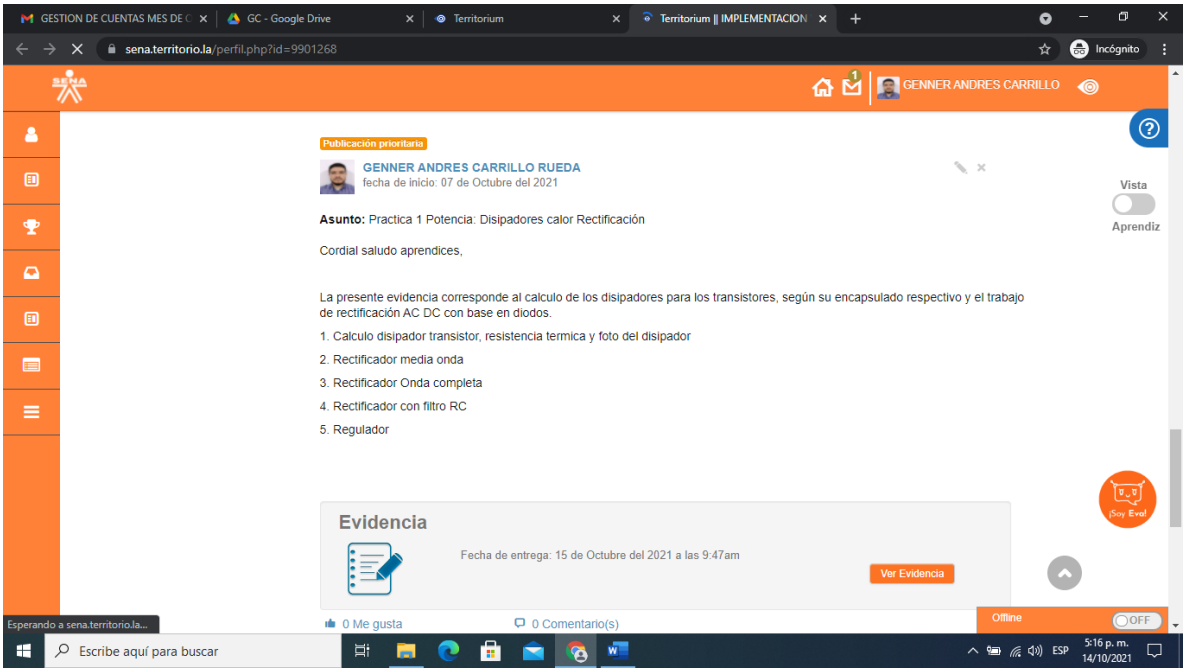

GESTION DE CUENTAS MES DE
GC - Google Drive
Territorium
Territorium || IMPLEMENTACION
sena.territorio.la/perfil.php?id=9901268
Incógnito
GENNER ANDRES CARRILLO
Publicación prioritaria
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA
fecha de inicio: 17 de Septiembre del 2021
Asunto: P4 Circuitos equivalente thevenin
Estimados aprendices,
Acá pueden subir lo relacionado con la practica 4 acerca de equivalente de thevenin y norton. Anexo les comparto la guia de trabajo respectiva.
Sds
Evidencia
Fecha de entrega: 29 de Septiembre del 2021 a las 12:06pm
Archivos:
PR2TeoremasThevenInSuperposicinnnMaxpotencia.pdf
Ver Evidencia
0 Me gusta
0 Comentario(s)
Publicación prioritaria
EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ
Vista
Aprendiz
Offline
OFF
Escribe aquí para buscar
ESP
5:16 p. m.
14/10/2021


GESTION DE CUENTAS MES DE
GC - Google Drive
Territorium
Territorium || IMPLEMENTACION
sena.territorio.la/perfil.php?id=9901268
Incógnito
GENNER ANDRES CARRILLO
0 Me gusta
0 Comentario(s)
Publicación prioritaria
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA
fecha de inicio: 10 de Septiembre del 2021
Asunto: Practica 2
Aprendices cordial saludo,
En la presente evidencia pueden subir lo relacionado con la practica 2 acerca de circuitos serie y paralelo.
Evidencia
Fecha de entrega: 24 de Septiembre del 2021 a las 2:33pm
Archivos:
Ver Evidencia
0 Me gusta
0 Comentario(s)
Ver mas
Territorium © 2019 - Todos los derechos reservados.
Vista
Aprendiz
Offline
OFF
Escribe aquí para buscar
ESP
5:17 p. m.
14/10/2021

2279712 PRACTICAS ELECTRONICA DE POTENCIA







5. Reflexiones y compromisos

Como compromiso queda desarrollar clases en alternancia en presencialidad siendo vigilante en lo relacionado con los protocolos de bioseguridad. Igualmente hacer intensiva la formación práctica para la creación de competencias en los aprendices garantizando la calidad SENA en su FPI.

Elaboró:

GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA

Instructor SENA

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/10/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2279712 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS

BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 80,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2067156 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS Y CONVERTIDORES DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES; PARA REALIZAR ANÁLISIS, PRUEBAS Y MONTAJES DE CIRCUITOS DONDE SE INVOLUCREN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2279702 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS Y CONVERTIDORES DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES; PARA REALIZAR ANÁLISIS, PRUEBAS Y MONTAJES DE CIRCUITOS DONDE SE INVOLUCREN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 140,00

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: GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL