PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 19 Mayo 2021

Señor
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2264312**
Coordinador Academico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Giron

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Mayo 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 Especificas:

N	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.	Planeación de las actividades formación de las fichas: -2144358 -2185903 -1960843	Plan de trabajo del mes de Mayo: https://drive.google.com/file/d/1dU7ru18F_eUdpmkXP9ii-0R3YrUIKSvQ/view?usp=sharing Grabaciones clases:

		-2205834 -2067156 -1902648 -2286706 -2279709 -2279712 -2279677	https://drive.google.com/drive/folders/1z4Chix8lJKLJaRm9KA6UzNmb1hK59ocA?usp=sharing Guias y actividades de aprendizaje: https://drive.google.com/drive/folders/1e4Rt_r0dUoIdhOvTW_R3Ck49R14sX0bP?usp=sharing Presentaciones realizadas: https://drive.google.com/drive/folders/1LOz1cs0X3BKngv0gNo2XrMYMkfyrlZnM?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	Guias y actividades de aprendizaje: https://drive.google.com/drive/folders/1e4Rt_r0dUoIdhOvTW_R3Ck49R14sX0bP?usp=sharing Presentaciones realizadas: https://drive.google.com/drive/folders/1LOz1cs0X3BKngv0gNo2XrMYMkfyrlZnM?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 guias de aprendizaje, actividades de aprendizaje	Guias y actividades de aprendizaje: https://drive.google.com/drive/folders/1e4Rt_r0dUoIdhOvTW_R3Ck49R14sX0bP?usp=sharing Presentaciones realizadas: https://drive.google.com/drive/folders/1LOz1cs0X3BKngv0gNo2XrMYMkfyrlZnM?usp=sharing Evaluaciones: https://drive.google.com/file/d/1uX16D-PTr0jxZ-PJ7-aBOSUBnHq8TWYU/view?usp=sharing
6	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
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/1TiQSNZI1Ys0tSu9MaCOng6Qqfnk2MJ8j?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	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA

	el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.		
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 beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Registro juicios evaluativos plataforma sofia fichas 1960843, 1902648, 2286708, 2205834	Pantallazos registro en sofia: https://drive.google.com/drive/folders/1wfsmJobjQVIUQuzqg2V_HCyX2W7spm-o?usp=sharing Reportes Juicios Evaluativos: https://drive.google.com/drive/folders/1OmoDQ2cp8-I3aX7uXtmAdg7Wg_jHPuCp?usp=sharing
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.	Registro encuestas diarias de Salud	Pantallazo registro encuesta: https://drive.google.com/drive/folders/1wfsmJobjQVIUQuzqg2V_HCyX2W7spm-o?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 el centro de formación lo requiera	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA
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	No se realizó actividad durante el mes en curso.	NO APLICA

	en la Formación Profesional Integral.		
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, 2185903, 1960843,2067156,1902648, 2286708 Formación virtual para 2205834, 2185903,2279702, 2279712, 2279677	Informe plataforma SOFIA horas aplicadas a la formación: https://drive.google.com/file/d/1-6j6f4-bd0oyvT4eGN4UHNtnv8Fh0Ynx/view?usp=sharing
23	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Uso de la plataforma territorio para comunicacion de información y actividades	Pantallazos uso plataforma territorio: https://drive.google.com/drive/folders/1ZAhJdLxWYfSK-sBl0xFJq_8EE_z8UedS?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 Mayo: https://drive.google.com/drive/folders/1tHC5nNHCEs9GoaKuw5Kt6MYDr_qtwyBk?usp=sharing
31	Las demás necesarias para el cabal	Presente informe Actividades de	Carpeta cuenta mes de Mayo:

	cumplimiento del objeto contractual.	presentación de cuenta	https://drive.google.com/drive/folders/1tHC5nNHCEs9GoaKuw5Kt6MYDr_qtwyBk?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.	NA	NA	NA	NA
2.	NA	NA	NA	NA

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.49571313 de la planilla, ARUS, abril 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (29) 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 Academico

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	TRIAC/DIAC	OPTOACOPLADORES	NA	IGBTs	Practica guiada de laboratorio/Practica Virtual	Ambiente de aprendizaje. Equipos de laboratorio. Elementos electronicos discretos	Informe de Laboratorio y montaje de circuito	3 MAYO 10 MAYO 24 MAYO
MEB	2144358	GENNER CARRILLO	CIRCUITOS BASICOS EN AC Y DC TECNICAS ANALISIS DE CIRCUITO Y MEDIDAS	PRACTICA SIMULACIÓN PROTEUS FUENTES Y GRAFICOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO	PRACTICA SIMULACIÓN PROTEUS FUENTES Y GRAFICOS EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA	SIMULACIÓN DE ARCHIVOS SPICE - MODO TEXTO	SIMULACIÓN DE CIRCUITOS EN AC	Sesión de formación PRACTICA/ Virtual	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	5 MAYO 12 MAYO 19 MAYO 26 MAYO
MEI	2286708	GENNER CARRILLO	PLCs / VARIADORES MOTORES TRIFASICOS	EXPOSICIONES	NA	NA	NA	Sesión de formación PRACTICA/ Virtual	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	4-may
MEB	2279702	GENNER CARRILLO	CIRCUITOS BASICOS EN AC Y DC TECNICAS ANALISIS DE CIRCUITO Y MEDIDAS	SIMPLIFICACIÓN CIRCUITOS RESISTIVOS	LEY VOLTAJES KIRCHOFF LEY CORRIENTES KIRCHOFF	TECNICA DE MALLAS	EVALUACIÓN	Sesión de formación teorica	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	3 MAYO 10 MAYO 14 MAYO MAYO 21 MAYO 28 MAYO 7 MAYO 14
MEEI	2279712	GENNER CARRILLO	CIRCUITOS BASICOS EN AC Y DC TECNICAS ANALISIS DE CIRCUITO Y MEDIDAS	SIMPLIFICACIÓN CIRCUITOS RESISTIVOS	LEY VOLTAJES KIRCHOFF LEY CORRIENTES KIRCHOFF	TECNICA DE MALLAS	EVALUACIÓN	Sesión de formación teorica	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	4 MAYO 11 MAYO 18 MAYO MAYO 25 MAYO 6 MAYO 13 MAYO 20 MAYO 27
MERI	2279677	GENNER CARRILLO	FUNDAMENTOS DE CIRCUITO	NA	CONVERSIÓN UNIDADES CONCEPTOS VOLTAJE/CORRIENTE	LEY DE OHM /LEY WATT KIRCHOFF	SIMPLIFICACIÓN CIRCUITOS RESISTIVOS	Sesión de formación teorica	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	MAYO 28 MAYO 7 MAYO 14 MAYO 21
MEEI	2279712	GENNER CARRILLO	TIPOS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS UTILIZADOS EN PROCESOS INDUSTRIALES	EQUIPOS DE ELECTROLISIS Y GALVANOMETROS	CARGADORES Y TIPOS DE BATERIAS	VARIADORES VELOCIDAD	EQUIPOS FRENADO EN MOTORES DE INDUCCIÓN	Sesión de formación teorica	https://jamboard.google.com/ https://meet.google.com/ Territorium	Grabacion de Sesión, tablero digital, taller desarrollado	MAYO 8 MAYO 15 MAYO 22 MAYO 29

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

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

Ficha	Programa de formación
2144358	Mantenimiento de equipo Biomédico
2067156	Mantenimiento de equipo Biomédico
2286708	Mantenimiento Electromecánico
2279702	Mantenimiento de equipo Biomédico
2279712	Técnico en Implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales
2279677	Instalación y Mantenimiento de Redes Inalámbricas

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Planifiqué formación virtual	Desarrollé material didáctico para la formación en las diferentes temáticas brindando información ordenada y ejercicios prácticos	Fue necesario replantear algunas practicas virtuales para ajustar el contenido a plataformas más interactivas.
Planifique formación presencial	Se realizo el alistamiento y pruebas de todos los montajes.	Con motivo de la emergencia sanitaria, se suspendió la alternancia y las prácticas que deberían ser presenciales se ejecutaron de manera virtual. Dificultando el proceso de aprendizaje y la adquisición de competencias por parte de los aprendices.
Ejecución de la formación virtual	Mediante la herramienta meet y trabajo autónomo se entregó el conocimiento de saber para los resultados de aprendizaje	Muchos aprendices no cuentan con un computador ni herramientas adecuadas para la formación virtual

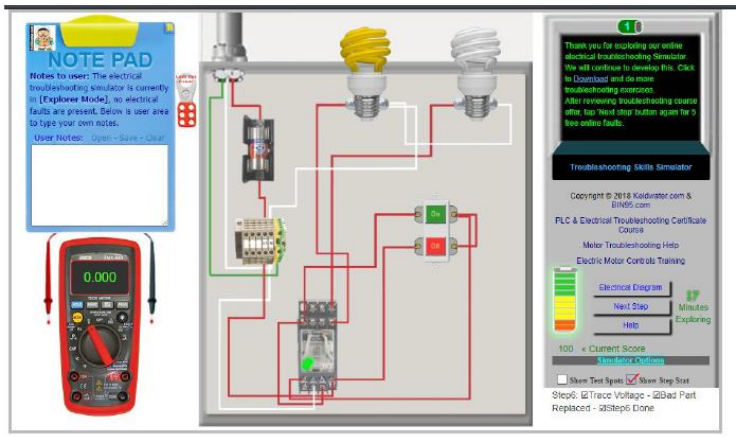
	respectivo. Igualmente se utilizó Territorio para evaluaciones, y múltiples simuladores para la practica de electrotecnia.	

3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas

TABLERO PRUEBAS ELECTRICAS VIRTUAL:

Simulación de tablero con conexiones eléctricas para entrenamiento virtual en uso de multímetro, detección de fallas y seguimiento de errores.

https://koldwater.com/Online Electrical Troubleshooting/



Easy Eda

Herramienta de simulación online de circuitos eléctricos

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.

Padlet:

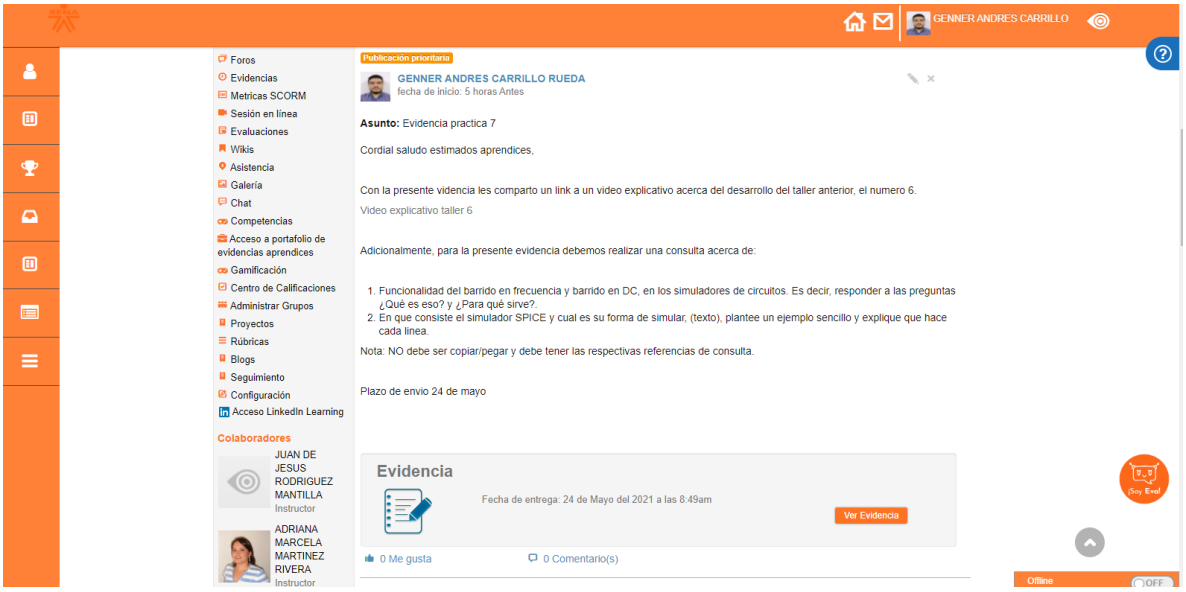
Herramienta para efectuar presentaciones online y dejar registro de archivos

4. Evidencias de trabajo

2144358 Mantenimiento de equipo Biomédico – PRACTICAS ELECTROTECNIA

https://drive.google.com/file/d/1WZ4zIu1pV52nr_WJtUmN4L6wh5NJoX30/view?usp=sharing

https://drive.google.com/file/d/1S6HEzWD_JASvOYEmOynfbqsmVQeI-VcV/view?usp=sharing



Publicación prioritaria



GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA
fecha de inicio: 12 de Mayo del 2021

Asunto: Evidencia practica 6

Buenos dias estimados aprendices,

En la presente evidencia pueden subir lo respectivo a nuestra practica desescolarizada correspondiente a nuestro taller de formación. El dia de hoy observaremos la respuesta escalón de un circuito RC en el simulador, ademas de comparar el comportamiento de un filtro pasabaja activo vs fltro pasabaja pasivo.

La presente evidencia tiene plazo maximo de envio hasta el dia 18 de Mayo.

Cordialmente,

Evidencia



Fecha de entrega: 19 de Mayo del 2021 a las 8:50am
Archivos:
TallernBarridoFrecuencia.pdf

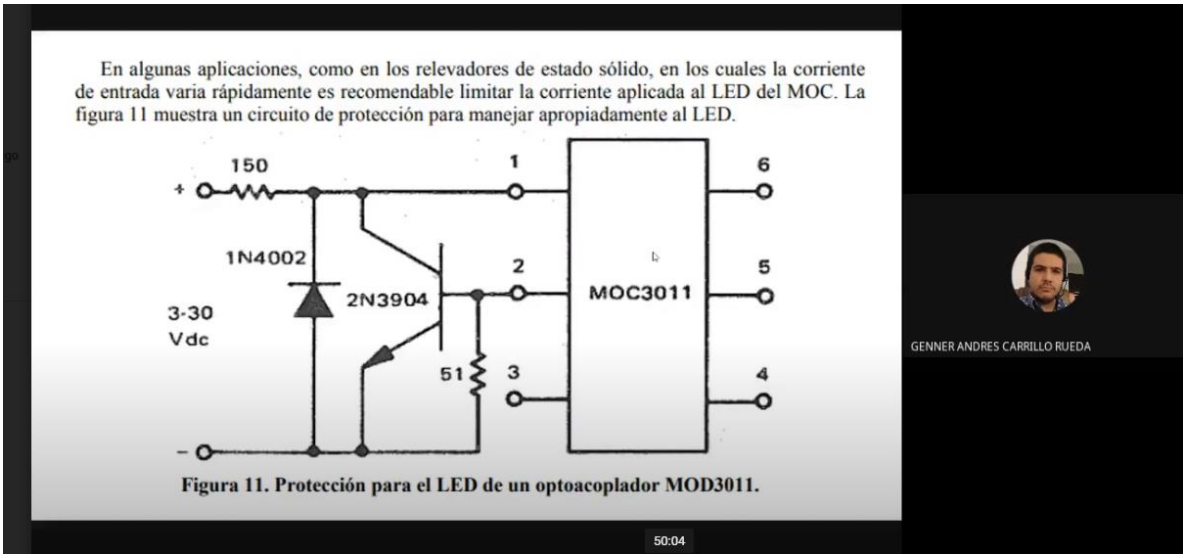
Ver Evidencia

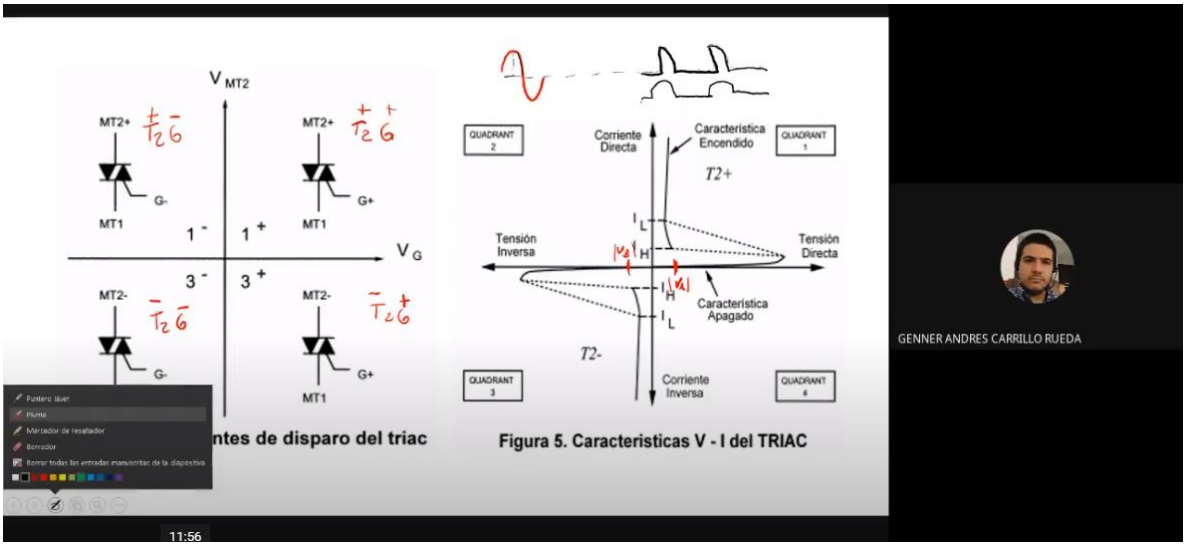
0 Me gusta 0 Comentario(s)

2067156 Mantenimiento de equipo Biomédico – ELECTRONICA POTENCIA

https://drive.google.com/file/d/1dp33JRUrWYEd5p0K6J6JO77RWIukK2xF/view?usp=sharing

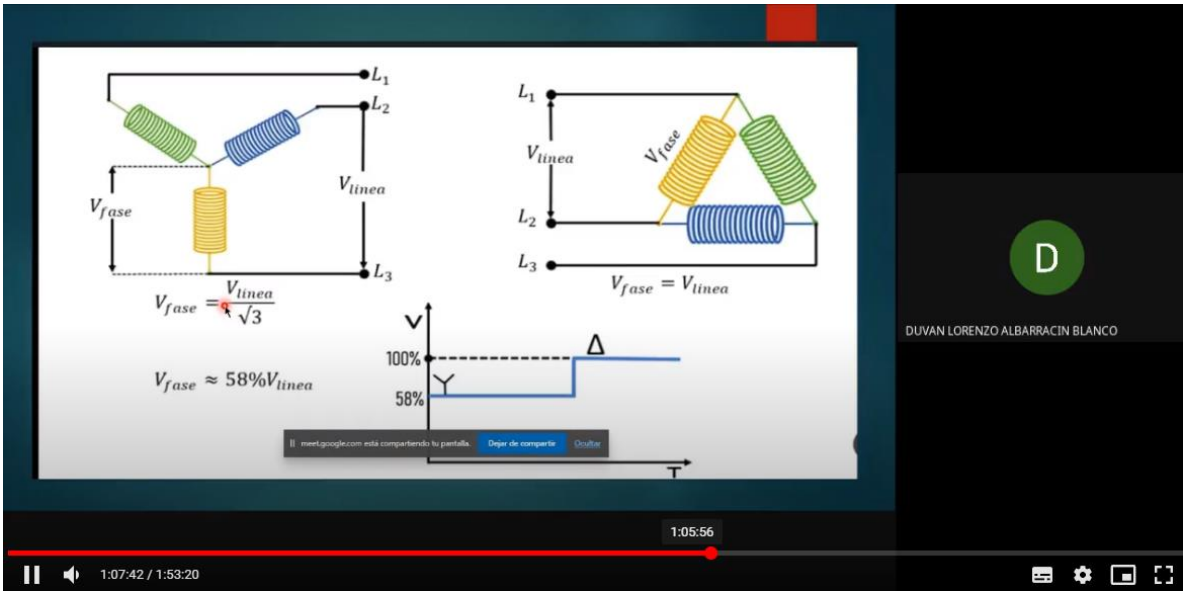
https://drive.google.com/file/d/1CuAp9shAfMpuX9cfNSMmHMMHRnUyhCpo/view?usp=sharing





2286708 Mantenimiento Electromecánico – ELECTRICIDAD

https://drive.google.com/file/d/168uT1l1lJhSJ5YrN9aR5wH79ignmhLPI/view?usp=sharing



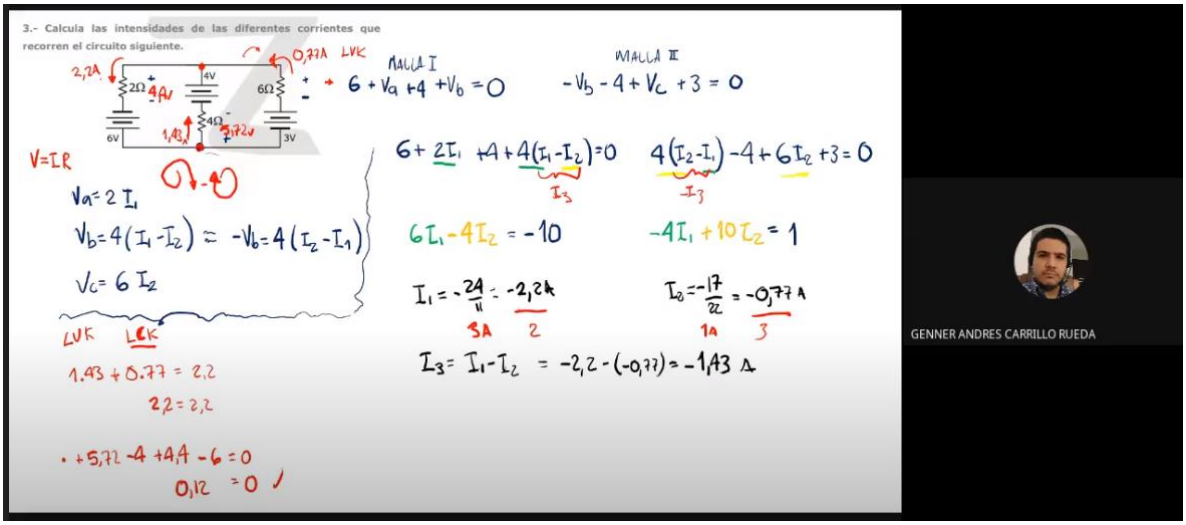
2279702 Mantenimiento de equipo Biomédico – ELECTROTENCIA

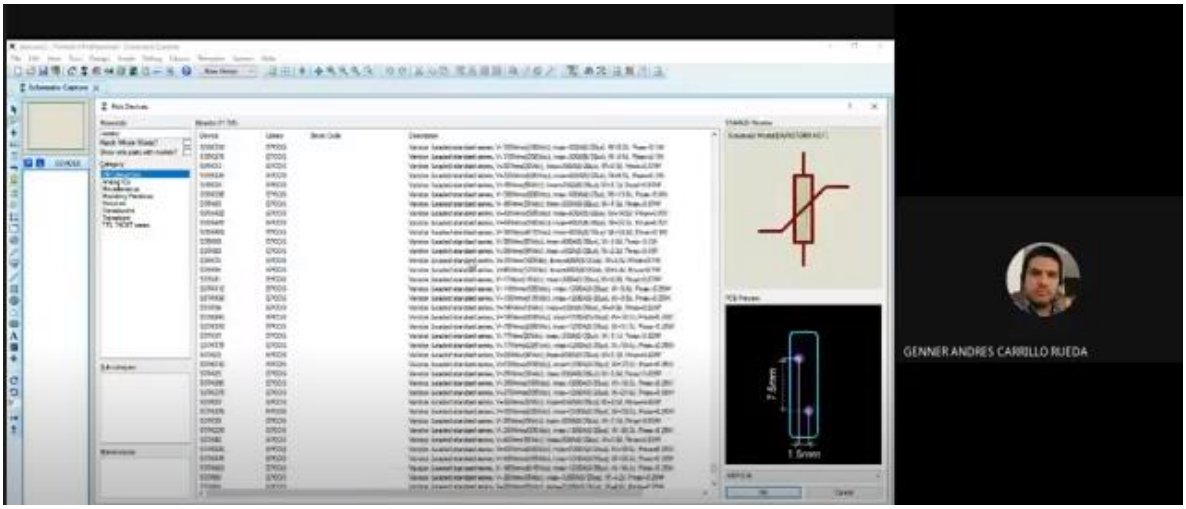
https://drive.google.com/file/d/1o1v8c4c5QbvSWBRV4twOsygviH6s2AKl/view?usp=sharing

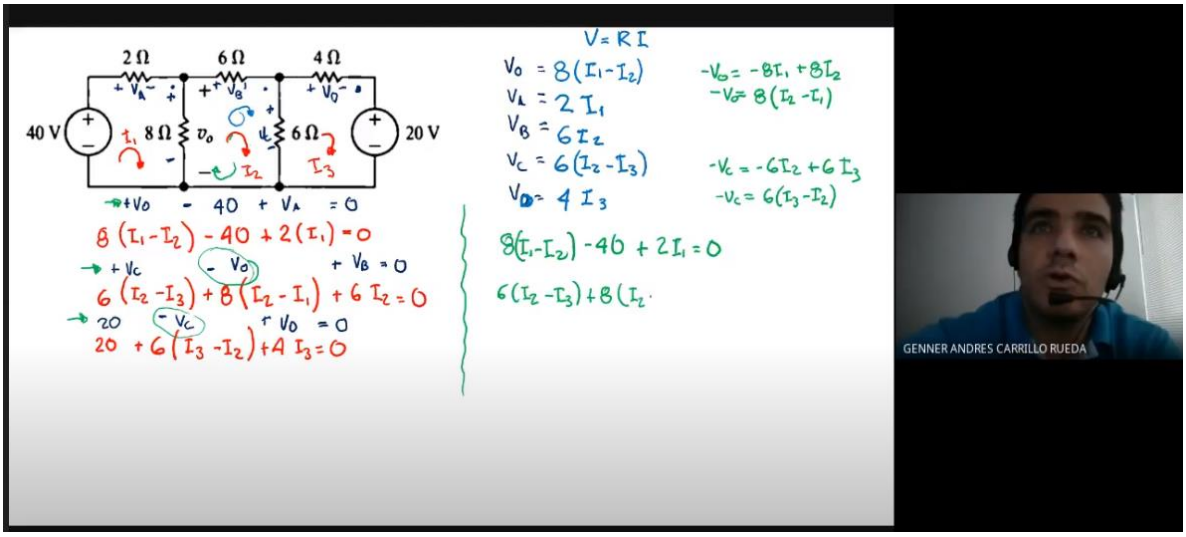
https://drive.google.com/file/d/1E2yQpckch9ciwRVZ08_6A0WfxE60rHtR/view?usp=sharing

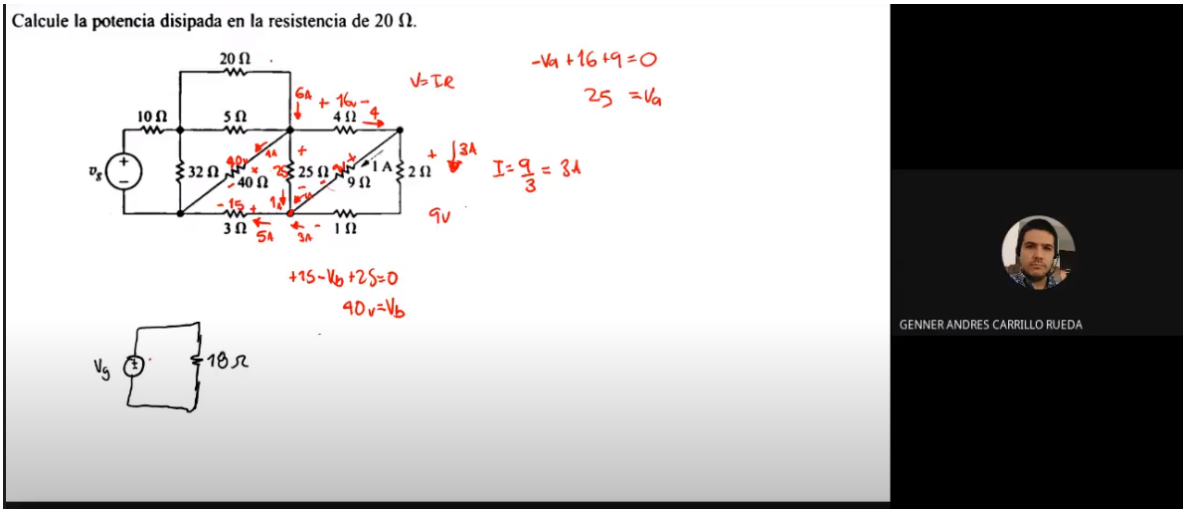
https://drive.google.com/file/d/1GgUwZ32J6DOMHh_NFEBiwBHgHgvfeOFa/view?usp=sharing

https://drive.google.com/file/d/1P52ZvB56kNIzoPMRRZ8_s6LmgrFUISzv/view?usp=sharing






2 Ω
6 Ω
4 Ω
40 V
8 Ω
6 Ω
20 V
$V = RI$
$V_0 = 8(I_1 - I_2)$
$V_A = 2I_1$
$V_B = 6I_2$
$V_C = 6(I_2 - I_3)$
$V_D = 4I_3$
$-V_0 = -8I_1 + 8I_2$
$-V_0 = 8(I_2 - I_1)$
$-V_C = -6I_2 + 6I_3$
$-V_C = 6(I_3 - I_2)$
$+V_0 - 40 + V_A = 0$
$8(I_1 - I_2) - 40 + 2(I_1) = 0$
$+V_C - V_0 + V_B = 0$
$6(I_2 - I_3) + 8(I_2 - I_1) + 6I_2 = 0$
$20 - V_C + V_D = 0$
$20 + 6(I_3 - I_2) + 4I_3 = 0$
$8(I_1 - I_2) - 40 + 2I_1 = 0$
$6(I_2 - I_3) + 8(I_2$
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA


Calcule la potencia disipada en la resistencia de 20 Ω.
20 Ω
10 Ω
5 Ω
4 Ω
32 Ω
40 Ω
25 Ω
9 Ω
1 A
2 Ω
3 Ω
1 Ω
$V = IR$
$-V_a + 16 + 9 = 0$
$25 = V_a$
$I = \frac{9}{3} = 3A$
9V
$+15 - V_b + 25 = 0$
$90V = V_b$
V_g
18Ω
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA

2279712 implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales – ELECTROTECNIA

https://drive.google.com/file/d/1iJrIgI1K8383hFJaWZNQI3kWnCcDrCGX/view?usp=sharing

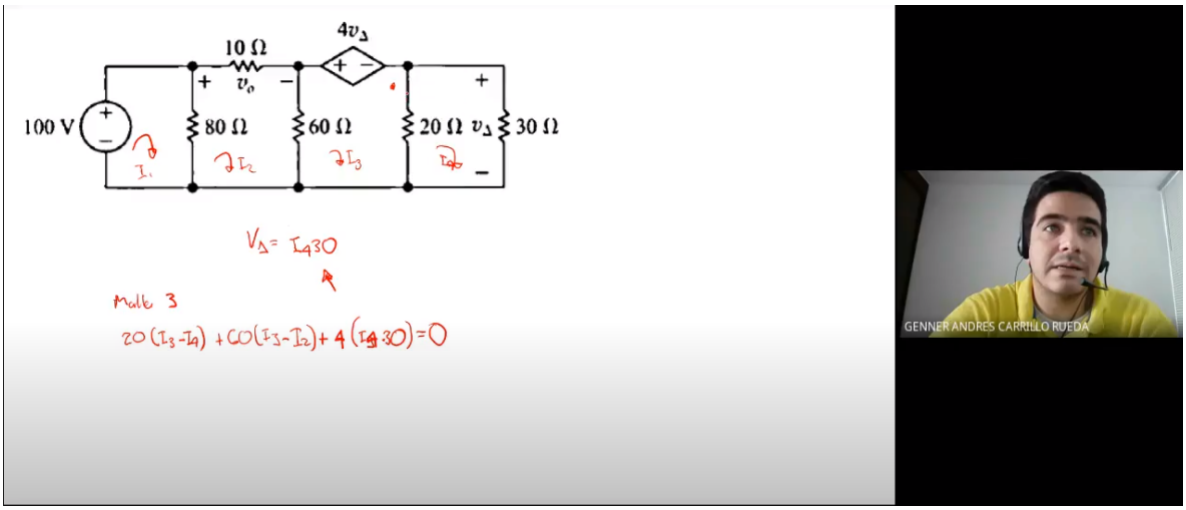
https://drive.google.com/file/d/1zE8nUqcT21oN5EDZf7ihACdFtGUXb6hm/view?usp=sharing

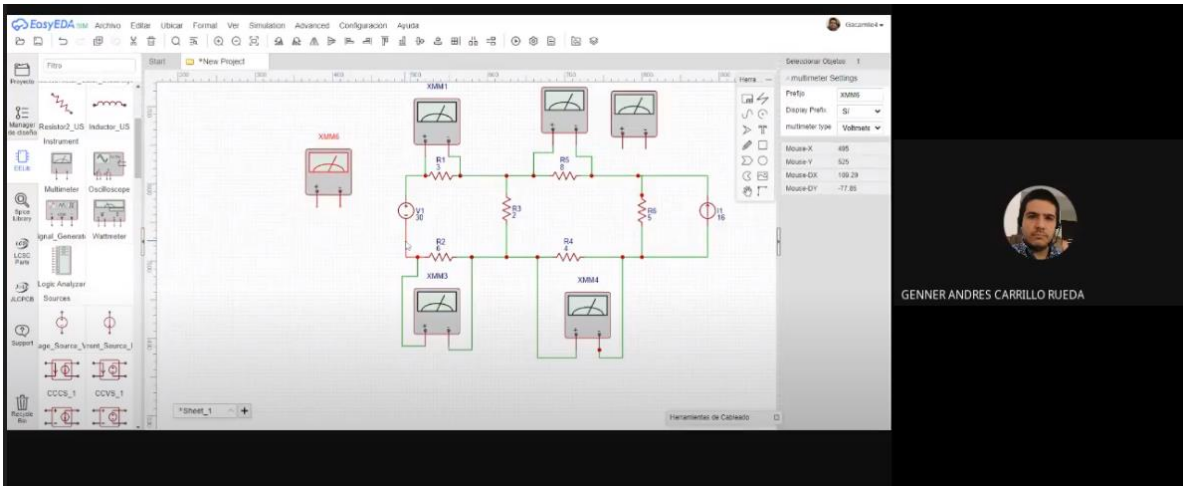
https://drive.google.com/file/d/19lCmIzfcSc3cRx2ntwUBdYJ9OV-y9qhL/view?usp=sharing

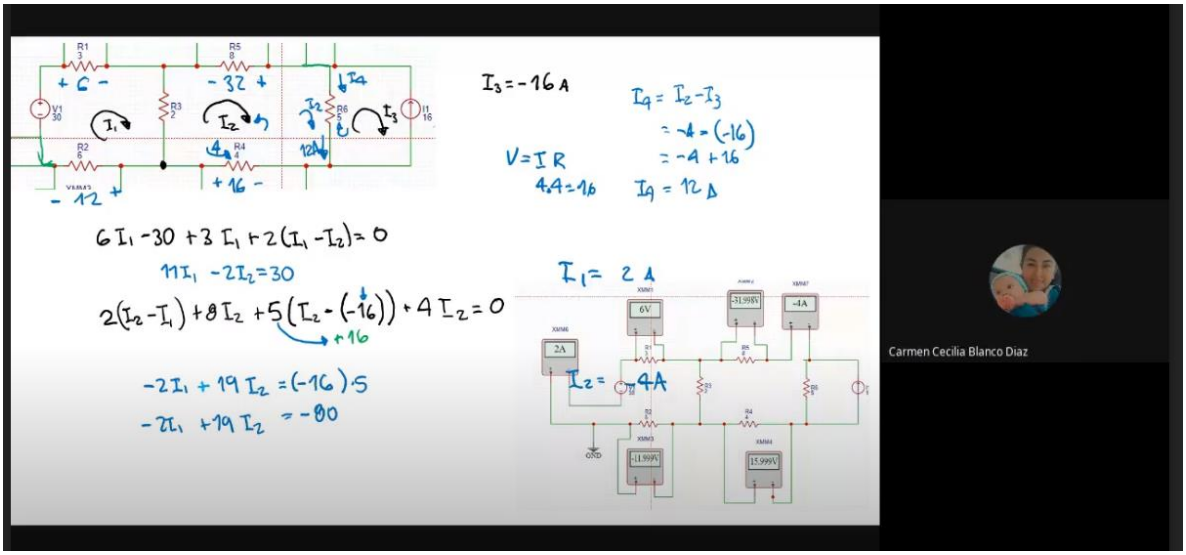
https://drive.google.com/file/d/1TXww9eK52AZdYM1rORWVQLzKpkQmDf3A/view?usp=sharing

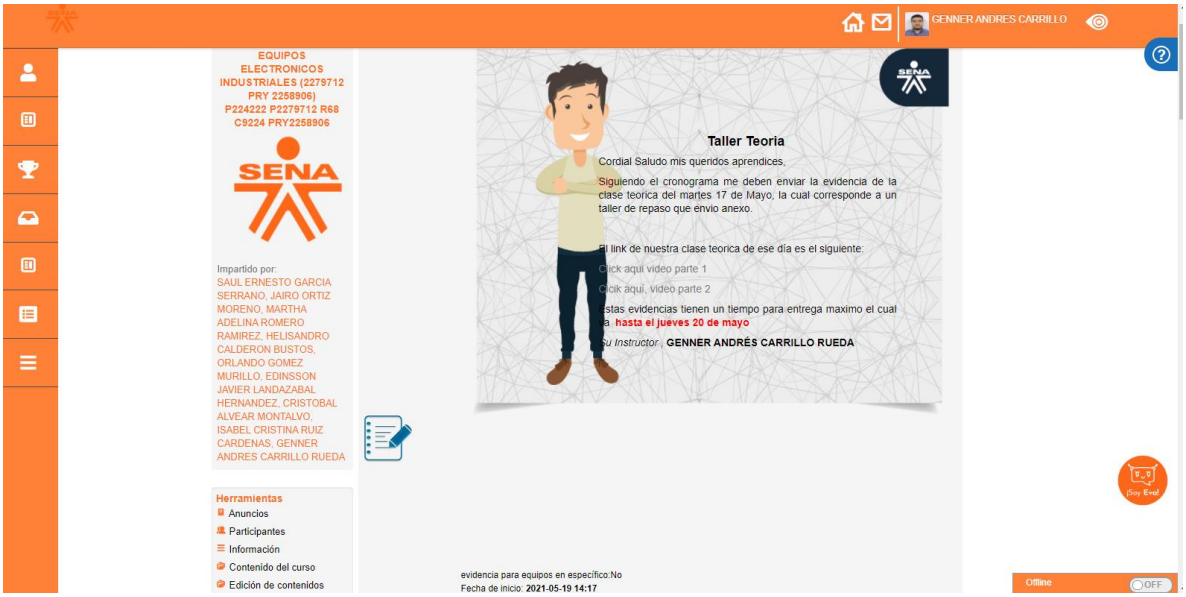
https://drive.google.com/file/d/1dNgbwVnvyf1SZJISKTgkgu7KBp9sfQtI/view?usp=sharing

https://drive.google.com/file/d/1o1v8c4c5QbvSWBRV4twOsygviH6s2AKl/view?usp=sharing




EasyEDA
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA


$I_3 = -16\ A$
$I_4 = I_2 - I_3$
$= -4 - (-16)$
$= -4 + 16$
$I_4 = 12\ A$
$V = IR$
$4.4 = 16$
$6I_1 - 30 + 3I_1 + 2(I_1 - I_2) = 0$
$11I_1 - 2I_2 = 30$
$2(I_2 - I_1) + 8I_2 + 5(I_2 - (-16)) + 4I_2 = 0$
$-2I_1 + 19I_2 = (-16)\cdot 5$
$-2I_1 + 19I_2 = -80$
$I_1 = 2\ A$
$I_2 = -4A$
Carmen Cecilia Blanco Diaz


GENNER ANDRES CARRILLO
EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES (2279712 PRY 2258906) P224222 P2279712 R68 C9224 PRY2258906
Impartido por:
SAUL ERNESTO GARCIA SERRANO, JAIRO ORTIZ MORENO, MARTHA ADELINA ROMERO RAMIREZ, HELISANDRO CALDERON BUSTOS, ORLANDO GOMEZ MURILLO, EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ, CRISTOBAL ALVEAR MONTALVO, ISABEL CRISTINA RUIZ CARDENAS, GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
Edición de contenidos
Taller Teoria
Cordial Saludo mis queridos aprendices.
Siguiendo el cronograma me deben enviar la evidencia de la clase teorica del martes 17 de Mayo, la cual corresponde a un taller de repaso que envio anexo.
El link de nuestra clase teorica de ese día es el siguiente:
Click aqui video parte 1
Click aqui, video parte 2
Estas evidencias tienen un tiempo para entrega maximo el cual es hasta el jueves 20 de mayo
Su Instructor: GENNER ANDRÉS CARRILLO RUEDA
evidencia para equipos en específico:No
Fecha de inicio: 2021-05-19 14:17
Offline
OFF

2279712 Implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales – MANTENIMIENTO

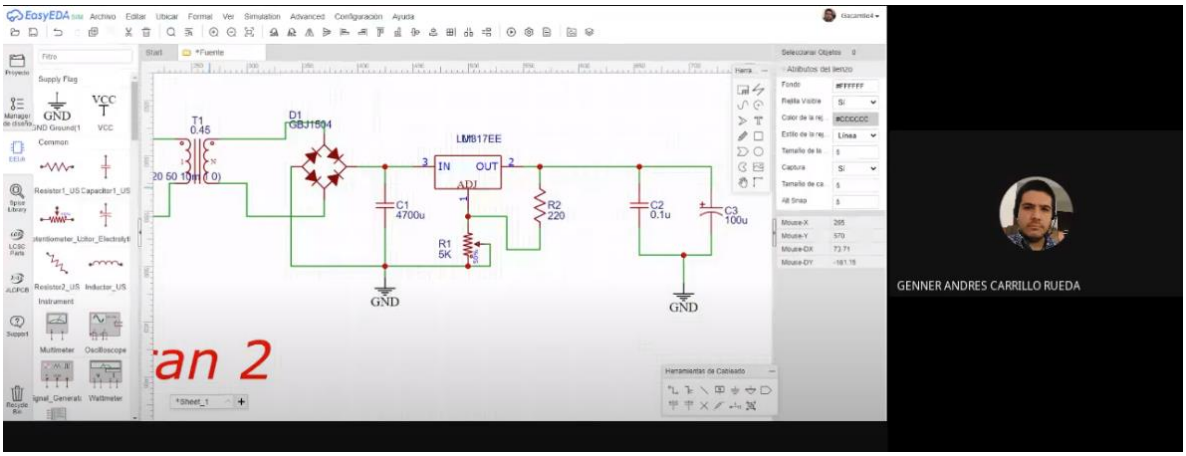
https://drive.google.com/file/d/1XdQU37_ICuIsWBYQCiFwqN0CuUP36gFv/view?usp=sharing

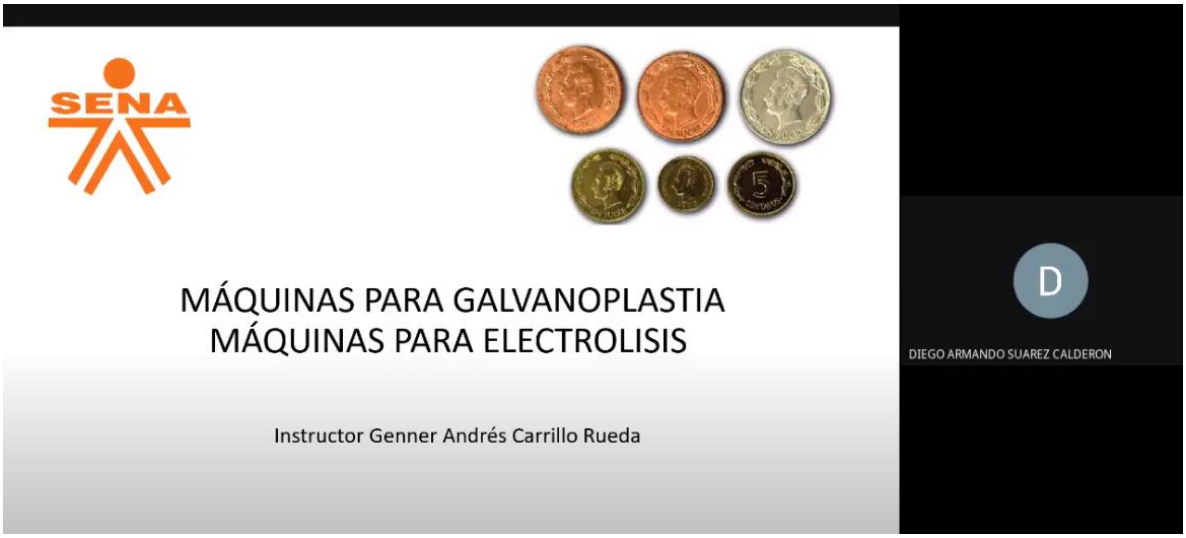
https://drive.google.com/file/d/1EoxzrLxb8ZnNuI8YdhDQWHWOLJn8bvqo/view?usp=sharing

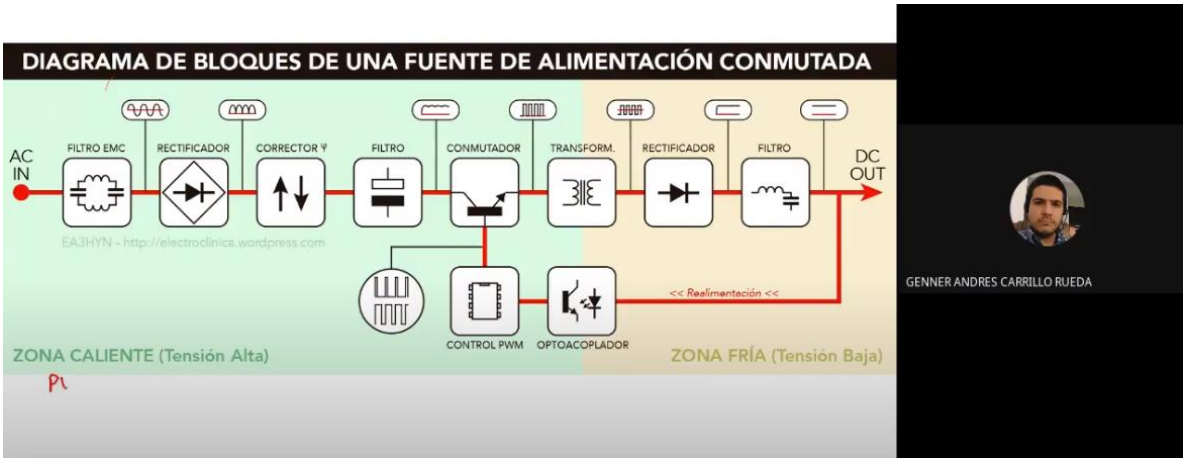
https://drive.google.com/file/d/1aDcuihaiXTCAT2gyfbUOWckgdLlHTJFZ/view?usp=sharing

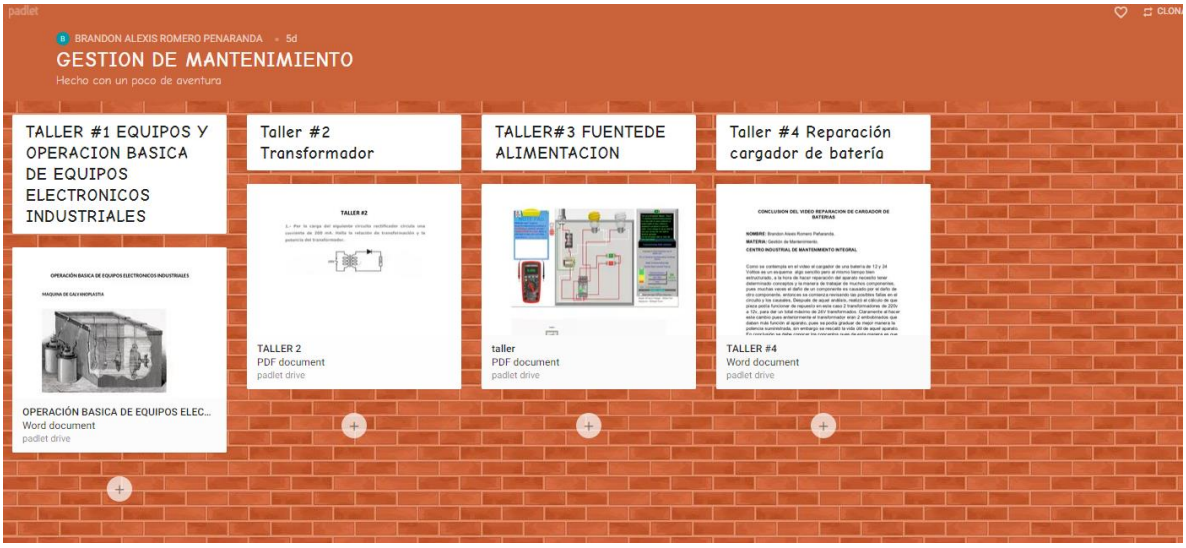
https://drive.google.com/file/d/1L02ZBEq9GC2YQIxnVSs003qvrE1QzHf-/view?usp=sharing






SENA
MÁQUINAS PARA GALVANOPLASTIA
MÁQUINAS PARA ELECTROLISIS
Instructor Genner Andrés Carrillo Rueda
D
DIEGO ARMANDO SUAREZ CALDERON


DIAGRAMA DE BLOQUES DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA
AC IN
FILTRO EMC
RECTIFICADOR
CORRECTOR
FILTRO
CONMUTADOR
TRANSFORM.
RECTIFICADOR
FILTRO
DC OUT
EA3HYN - http://electroclinica.wordpress.com
CONTROL PWM
OPTOACOPLADOR
<< Realimentación <<
ZONA CALIENTE (Tensión Alta)
ZONA FRÍA (Tensión Baja)
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA


padlet
BRANDON ALEXIS ROMERO PENARANDA • 5d
GESTION DE MANTENIMIENTO
Hecho con un poco de aventura
TALLER #1 EQUIPOS Y OPERACION BASICA DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES
OPERACIÓN BASICA DE EQUIPOS ELEC...
Word document
padlet drive
Taller #2 Transformador
TALLER 2
PDF document
padlet drive
TALLER#3 FUENTEDE ALIMENTACION
taller
PDF document
padlet drive
Taller #4 Reparación cargador de batería
TALLER #4
Word document
padlet drive

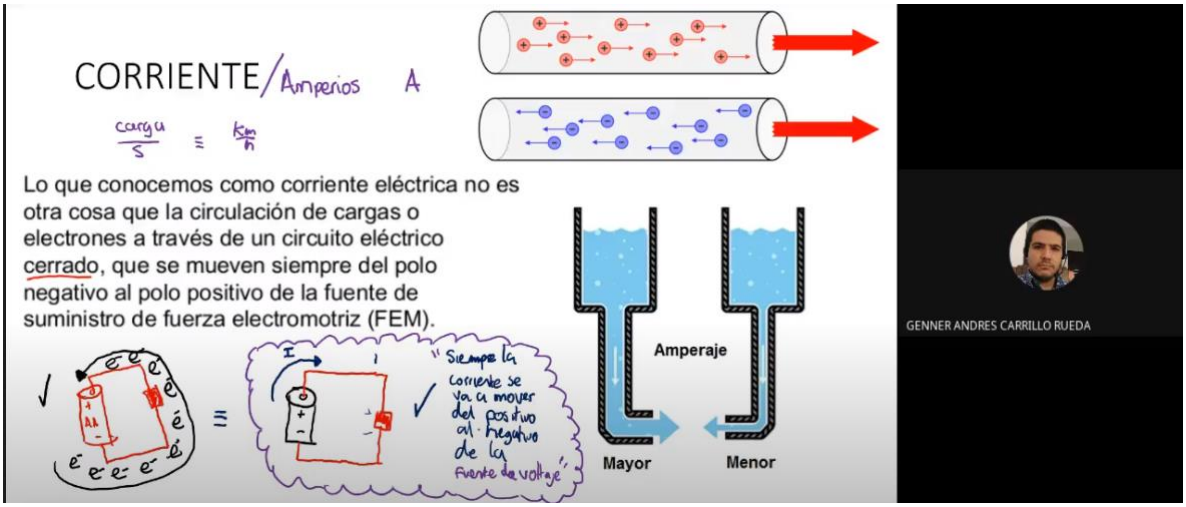
2279677 instalación y Mantenimiento de Redes Inalámbricas - ELECTRONICA

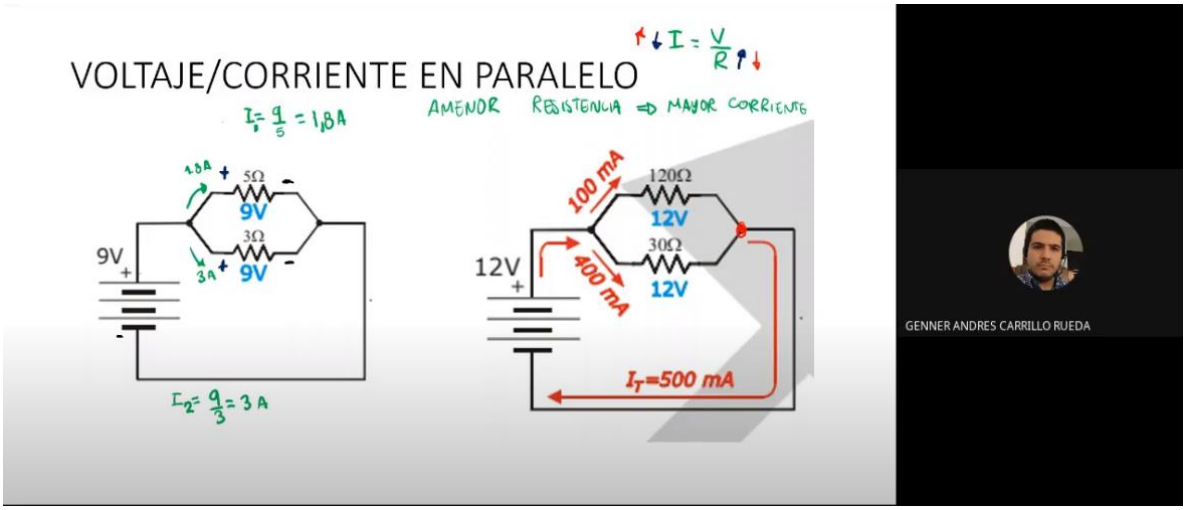
https://drive.google.com/file/d/195ct2lNl-qthedI2mmmuKrUPCAynLIgP/view?usp=sharing

https://drive.google.com/file/d/1QKSOrK9qA22WEUujfE_6OpzWNFVMCxKO/view?usp=sharing

https://drive.google.com/file/d/1bkSJsK2AjcEbEeZtSs5ThtQtySr9rqD-/view?usp=sharing



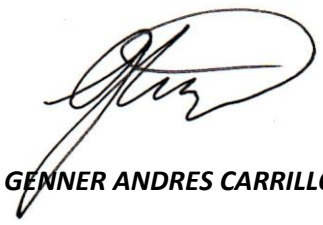



VOLTAJE/CORRIENTE EN PARALELO
↑↓I = V/R ↑↓
MENOR RESISTENCIA ⇒ MAYOR CORRIENTE
I = 9/5 = 1,8A
1,8A
5Ω
9V
3Ω
3A
9V
9V
I2 = 9/3 = 3A
100 mA
120Ω
12V
30Ω
12V
400 mA
12V
IT=500 mA
GENNER ANDRES CARRILLO RUEDA

5. Reflexiones y compromisos

Debido a las nuevas restricciones impuestas por la emergencia sanitaria y la suspensión de la alternancia es muy importante tener un contenido temático flexible que permita potenciar la parte teórica en la virtualidad para aprovechar al máximo el tiempo que se disponga a futuro en las practicas de laboratorio, asegurando que el aprendiz tiene los saberes básicos para generar competencias prácticas.

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: 01/05/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2021 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

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	60,00

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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS 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: 2279677 - INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE REDES INALAMBRICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE REDES CONVERGENTES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR SISTEMA DE RADIOFRECUENCIA SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INSTALAR LA RED INALÁMBRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Monitorear sistema de radiofrecuencia según manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistema de radiofrecuencia según manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2286078 - MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

05. INTERVENIR SISTEMAS DE MANIOBRA ELÉCTRICA PARA MOTORES SEGÚN FUNCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 6,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2144358 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS 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: 170,00

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