



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de Septiembre de 2020.

Señor (a)

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1339927
Coordinador Luis Carlos González Arenas
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes
____Septiembre____ del año 2020

Referencia: No CO1.PCCNTR.1339927 del año 2020.

Milton Antonio Chaparro Mesa, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80239770 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en (Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones), en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

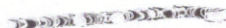
Valor y forma de Pago:

El valor total del presente contrato es máximo de TREINTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$ 30.541.842). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago ya cancelado correspondiente al mes FEBRERO de TRES MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 3.311.766). b) Cinco (5) pagos iguales ya cancelados por los meses de MARZO a JULIO de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE (\$ 3.679.740) cada uno. c) Dos (2) pagos iguales por los meses de AGOSTO a SEPTIEMBRE de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE (\$ 3.679.740) cada uno. d) Un último pago correspondiente al mes de OCTUBRE de 2020 por valor de UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 1.471.896).

Plazo: Será hasta el 12/10/2020

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones, teleducación y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - Regional Distrito Capital

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: **A)**
OBLIGACIONES



ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados	Formación al grupo de oferta cerrada DISAN-EJERCITO- 2003977, 1964705 G1- G2 y 2024407 del Tecnólogo Mantenimiento de Equipo Biomédico.	Planilla control diario de actividades
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Se desarrollaron las siguientes actividades: Introducción a la tecnología biomédica en un hospital de cuarto nivel de atención. Unidades de servicio y tecnología biomédica en un hospital de cuarto nivel de atención. Manejo de motores de corriente continua con driver y Arduino- Proteus. Principios y procedimientos de mantenimiento preventivo, correctivo, predictivo. Diseños de la estructura física y organizacional de un hospital de cuarto nivel de atención. Amplificadores operacionales y montajes en proteus. Ejemplo de mantenimiento en monitor de signos vitales multiparametro. Unidad de servicio cx. Torre de laparoscopia y de artroscopia. Filtros con amplificadores operacionales. Ejemplo de mantenimiento en ventilador respiratorio y maquina de anestesia.	Planilla de control diario de actividades

3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Desarrollo de planeación pedagógica- guías de aprendizaje.	Aplicar las guías de aprendizaje y recibir las evidencias de las mismas.
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación	Se impartió formación en el programa de formación: Tecnología en mantenimiento de equipo biomédico, con las siguientes competencia: Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente .	Informe y aplicativo generado por el Sofía Plus
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	Reconocer los fenómenos biológicos, actividades y procedimientos aplicados en los ambientes en los cuales se operan los equipos biomédicos generales, de laboratorio clínico, de terapia, de imágenes médicas y odontológico. Corregir fallas relacionadas con componentes eléctricos, electrónicos, neumáticos, hidráulicos, de máquinas y controles, sistemas microcontrolados, circuitos de potencia, fuentes conmutadas, convertidores, acondicionamiento, tratamiento de señales y sistemas de control de variables de equipos biomédicos; aplicando las	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.

		normas técnicas, de seguridad y de calidad. Tomar medidas en los sistemas biológicos, para ser acondicionadas, tratadas e interpretadas, con el fin de diagnosticar el comportamiento del cuerpo humano.	
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos - Creación de las rutas de aprendizaje - Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Mantener actualizada la plataforma de Sofía incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación del grupo de oferta cerrada DISAN-EJERCITO- 2003977, 1964705 G1- G2 y 2024407 del tecnólogo mantenimiento de equipo biomédico.	El reporte de actividades en Sofía Plus incluidas las novedades.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje.	El registro de novedades en Sofía, e informe mensual de ejecución contractual.
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Estándares de calidad del CEET.	En plataforma virtual actividades a evaluar.



10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	No aplica para el presente periodo de pago.	N/A
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes, y, atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual de ejecución contractual, planilla de control diario, Planilla de pago y demás soportes entregados en la coordinación académica.

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.				

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 44967137 de la planilla, operador Mi planilla. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Contratista

Milton Antonio Chaparro Mesa

C.C. No. 80.239.770

Recibí a satisfacción:

Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.1339927

Coordinador Luis Carlos González Arenas.

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80239770	MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA	CR 56 NO 161 45 BC CAS 7	3044910	miltonchapanomesa@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	1 - Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD	
				EMPLADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES			1	0
2020-08	2020-08	1	04/09/2020	TOTAL A PAGAR	
				\$419.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD			
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	184.000

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	184.000	0		0		0	0	0	0	184.000	1

TOTALES PENSIÓN[illegible]**TOTALES RIESGOS LABORALES**

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
			Obligatoria	No. Autorización										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
------------	--------	-----	--------------	-----------	-------------------	---------------	---------------

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
0	0	0	0	0
		SENA		
		ICBF		
0	0	0	0	0
		ESAP		
		MEN		

TOTALES POR SUBSISTEMA

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP				
MEN				
SENA				
ICBF				
ESAP</				

DATOS DEL APORTANTE			
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN
CC	80239770	MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA	CR 56 NO 161 45 BC CAS 7
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO
ÚNICA	1 - Independiente		
		CIUDAD / MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
		BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.
		CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
		miltonchaparramesa@gmail.com	NO

DATOS DE LA PLANILLA			
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIAMES/ANO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIAMES/ANO)
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
2020-08	2020-08	44967137	EMPLAADOS 1
			TOTAL A PAGAR \$419.600

DETALLE POR COTIZANTE																																										
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSION					SALUD				RIESGOS LABORALES					CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo		No. de identificación	Apellidos y Nombres		Cuentas										Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	Excedente	Grupos	
1	CC	80239770	CHAPARRO MESA MILTON ANTONIO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/08/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/08/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE:

1964705 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RECONOCER LOS FENÓMENOS BIOLÓGICOS, ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS EN LOS AMBIENTES EN LOS CUALES SE OPERAN LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICOS.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

- **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: ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

- 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 : 79,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 175,50

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/09/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE:

1964705 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RECONOCER LOS FENÓMENOS BIOLÓGICOS, ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS EN LOS AMBIENTES EN LOS CUALES SE OPERAN LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICOS.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

- **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: ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

- 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 : 87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 189,30

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

 SENA Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones PLANILLA DE CONTROL DIARIO
---	--

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA C.C.: 80239770 MES: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE AÑO: 2020

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidades de servicio y tecnología biomédica en un hospital de cuarto nivel de atención. Manejo de motores de corriente continua con driver y Arduino- Proteus.	
1/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Introducción a la tecnología biomédica en un hospital de cuarto nivel de atención.	
2/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidades de servicio y tecnología biomédica en un hospital de cuarto nivel de atención. Manejo de motores de corriente continua con driver y Arduino- Proteus.	
2/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Principios y procedimientos de mantenimiento preventivo, correctivo, predictivo.	
3/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Diseños de la estructura física y organizacional de un hospital de cuarto nivel de atención. Amplificadores operacionales y montajes en proteus.	
3/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Ejemplo de mantenimiento en monitor de signos vitales multiparametro.	
4/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Diseños de la estructura física y organizacional de un hospital de cuarto nivel de atención. Amplificadores operacionales y montajes en proteus.	
4/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Ejemplo de mantenimiento en monitor de signos vitales multiparametro.	
7/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio cx. Torre de laparoscopia y de artroscopia. Filtros con amplificadores operacionales.	
7/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Ejemplo de mantenimiento en ventilador respiratorio y maquina de anestesia.	
8/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio cx. Torre de laparoscopia y de artroscopia. Filtros con amplificadores operacionales.	
8/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Protocolos de mantenimiento en equipos biomédicos de dx, tratamiento y monitoreo.	
9/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio cx. Mantenimiento de un ventilador respiratorio. Montajes de filtros con amplificadores operacionales.	
9/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Asesoría en proyecto de principio de funcionamiento equipo biomédico.	
10/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio cx. Mantenimiento de una maquina de anestesia. Montajes de filtros con amplificadores operacionales.	
10/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de consulta externa y odontología.	
11/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio UCI. Desfibrilador, DEA, principio de funcionamiento y su mantenimiento. Asesoría de proyecto de trimestre.	
11/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de laboratorio clínico.	
14/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio UCI. Marcapasos interno y externo o bicameral, principio de funcionamiento y su mantenimiento. Asesoría de proyecto de trimestre.	
14/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de imágenes diagnósticas: equipos de rayos equis. Tomografía Computarizada, fluoroscopia.	
15/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio Imágenes diagnósticas. Equipo de rayos equis. convencional, principio de funcionamiento y su mantenimiento. Aplicación de diseño de filtros.	
15/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de ultrasonido. Ecógrafo, monitor fetal, elipsoítrictor.	

16/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio Imágenes diagnósticas. Equipo de angiografía- Arco en "C", principio de funcionamiento y su mantenimiento. Aplicación de diseño de filtros.	
16/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipo de resonancia magnética nuclear.	
17/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio Imágenes diagnósticas. Equipo de fluoroscopia y tomografía computarizada, principio de funcionamiento y su mantenimiento. Ejercicios de diseño de circuitos y filtros.	
17/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos del servicio de UCI. Desfibrilador, Monitor Multiparametro, marcapasos, DEA.	
18/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Unidad de servicio Imágenes diagnósticas. Equipo de medicina Nuclear- Gammagrafia, principio de funcionamiento y su mantenimiento. Ejercicios de diseño de circuitos y filtros.	
18/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de Apoyo: caldera, autoclave, planta eléctrica, gases medicinales.	
21/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Asesoría en proyecto de principio de funcionamiento equipo biomédico. Componentes electrónicos de potencia.	
21/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Presentación avance de proyecto de trimestre.	
22/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Sustentación de diagramas en bloque para el funcionamiento de los equipos biomédicos. Ejemplos. Componentes electrónicos de potencia.	
22/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Sustentación de diagramas en bloque para el funcionamiento de los equipos biomédicos. Ejemplos.	
23/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Sustentación de diagramas en flujo para la operación de los equipos biomédicos. Ejemplos. Diseños y montajes en circuitos de potencia.	
23/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Sustentación de diagramas en flujo para la operación de los equipos biomédicos. Ejemplos. Diseños y montajes en circuitos de potencia.	
24/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Entrega avance del proyecto de trimestre. Simulación de circuitos de potencia.	
24/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de unidad renal: Máquina de diálisis.	
25/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Entrega avance del proyecto de trimestre. Simulación de circuitos de potencia.	
25/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de ox. Electro bisturí, máquina extracorpórea, bomba de infusión.	
28/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Proceso de mantenimiento en equipo biomédico. Protocolos de mantenimiento. Fuentes de poder, conmutables y lineales.	
28/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Equipos de patología. Procesador de tejidos, central de inclusión.	
29/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Ejemplo de caza fallas en manual de servicio técnico de equipo biomédico. Montaje de Fuentes de poder, conmutables y lineales.	
29/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Ordenes de mantenimiento, Procesos, protocolos.	
30/09/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1- G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Mantenimiento de equipos de apoyo: Calderas, autoclaves, plantas eléctricas. Gases medicinales. Entrega de avance de proyecto de trimestre.	
30/09/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Entrega de avance de proyecto de trimestre.	
TOTAL HORAS DEL MES				176	FIRMA DEL INSTRUCTOR: 	Vo.Bo. COORDINADOR:	

 SENA Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones PLANILLA DE CONTROL DIARIO
---	--

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA C.C.: 80239770 MES: 01 AL 31 DE Agosto AÑO: 2020

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			
03/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Sesión virtual con la ficha para establecer lineamientos de la formación virtual	Vo. Bo. VOCERO
03/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Sesión virtual con la ficha para establecer lineamientos de la formación virtual c	
04/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Repaso de electrónica básica y digital.	
04/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Repaso de electrónica básica y digital.	
05/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Repaso de electrónica básica y digital.	
05/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Repaso de electrónica básica y digital.	
06/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Simulaciones de circuitos electrónicos en software proteus.	
06/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Simulaciones de circuitos electrónicos en software proteus.	
10/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Simulaciones de circuitos electrónicos en software proteus.	
10/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Simulaciones de circuitos electrónicos en software proteus.	
11/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Principio de operación monitor de signos vitales y parámetros fisiológicos. Fundamentos de amplificadores operacionales.	
11/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Principio de operación monitor de signos vitales y parámetros fisiológicos.	
12/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Fallos en los monitores de signos vitales y mantenimiento. Tipos de amplificadores operacionales, sumador, restador, no inversor, inversor.	
12/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Fallos en los monitores de signos vitales y mantenimiento.	
13/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Principio de operación electrocardiógrafo y parámetros fisiológicos. Tipos de amplificadores operacionales, sumador, restador, no inversor, inversor.	
13/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Principio de operación electrocardiógrafo y parámetros fisiológicos.	
14/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Fallos en los electrocardiógrafos y mantenimiento. Aplicaciones de operacionales. sumador, restador, no inversor, inversor.	
14/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Fallos en los electrocardiógrafos y mantenimiento.	
18/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Propuestas de proyectos. principio de funcionamiento de un equipos biomédicos	
18/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Propuestas de proyectos. principio de funcionamiento de un equipos biomédicos.	
19/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Principios de operación equipos de ventilación mecánica asistida y parámetros fisiológicos. Accondionamiento de señal. Puente weathstone.	
19/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y <u>reglamentación existente</u> .	Principios de operación equipos de ventilación mecánica asistida y parámetros fisiológicos.	

20/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Fallos en los equipos de ventilación mecánicas asistida y mantenimiento, ajuste y calibración. Ejercicios de acondicionamiento de señal y de puente weathstone
20/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Fallos en los equipos de ventilación mecánicas asistida y mantenimiento, ajuste y calibración.
21/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Planos eléctricos, neumáticos de los equipos de ventilación mecánica. Guía de aprendizaje potencia
21/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Planos eléctricos, neumáticos de los equipos de ventilación mecánica.
24/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Planos eléctricos, neumáticos de los equipos de ventilación mecánica. Guía de aprendizaje potencia
24/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Planos eléctricos, neumáticos de los equipos de ventilación mecánica.
25/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Planos eléctricos, neumáticos de los equipos de ventilación mecánica. Simulaciones de aplicaciones de circuitos de potencia
25/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Asesoría de proyecto de trimestre. Principio de funcionamiento de un equipo biomédico.
26/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Asesoría de proyecto de trimestre. Principio de funcionamiento de un equipo biomédico. Simulaciones de aplicaciones de circuitos de potencia
26/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Asesoría de proyecto de trimestre. Principio de funcionamiento de un equipo biomédico.
27/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Asesoría de proyecto de trimestre. Principio de funcionamiento de un equipo biomédico. Simulaciones de aplicaciones de circuitos de potencia
27/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Principios de funcionamiento de incubadora de pacientes neonatales.
28/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Principios de funcionamiento de incubadora de pacientes neonatales. Asesoría proyecto de trimestre.
28/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Fallos y mantenimiento de las incubadora de pacientes neonatales, ajuste y calibración.
31/08/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2 2024407	12-16 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Fallos y mantenimiento de las incubadora de pacientes neonatales, ajuste y calibración. Asesoría de proyecto de trimestre.
31/08/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Ejecuta las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos. Establecer las actividades operativas para el mantenimiento a los equipos biomédicos teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Manuales de operación, manuales de servicio técnico, guías de manejo rápido de equipos biomédicos.
TOTAL HORAS DEL MES			152	FIRMA DEL INSTRUCTOR:	Vo.Bo. COORDINADOR:	