



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 16 de noviembre de 2021

Señor (a)
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2871196**
Cargo del supervisor Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes 11 del año 2021

Referencia: No CO1.PCCNTR. 2871196 del año 2021

HENRY LIZCANO RUIZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.098.696.148 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en la Red de Conocimiento electrónica y automatización, Área Temática Mecatrónica, 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 \$10.974.238. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de SEPTIEMBRE de 2021, b) Dos (02) pagos iguales por los meses de octubre y 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)
Y un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de Diciembre del 2021.

Plazo: Será hasta el 18 de diciembre de 2021.

OBJETO: *(Transcriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

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 Electrónica y Automatización, Área Temática Mecatrónica, en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2021.

Obligaciones Específicas: *(Transcriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	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.	Participar en la planeación y programación del horario para el mes de septiembre.	Programación de horario de formación: https://calendar.google.com/calendar/u/0/r



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 3 GTH-F-075 V.05 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.	<p>Ejecutar proceso de formación a las fichas:</p> <p>Neumática</p> <ul style="list-style-type: none"> 2381296 - Diseño e integración de automatismos. 2144358 - Mantenimiento de equipo biomédico 2205834 - Mantenimiento de equipo biomédico 2279702 - Mantenimiento de equipo biomédico <p>Mecanismos</p> <ul style="list-style-type: none"> 2381296 - Diseño e integración de automatismos. <p>Hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> 2254593 - Mantenimiento de automatismos industriales. 	<p>Reporte de horas de formación para las fichas:</p> <p>Neumática DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1dDatbzwOjJucBOe5dsPdYFQCeu6d0H4WX7zOIVLSafVA0tVYPauWXhZhSOo9ECGDM43e3oxi</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzgZOTg4MjU0</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1XmR1T3bT1nK0O-ys73FXA0WiKhr6n-MN3UjpXgW1Ns_hokCXNiJBBC4CI9A2cepgrUjN0K0z</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODgx</p> <p>DIAM - Ficha 2205834 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1g84SnzaL-Gd94GWL2vpauHuCn3hB-3edCHLSpc8aEtG0u6u-2Tp1o3qbhs0Xcd6EUVkEMTFA</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODIx</p> <p>DIAM - Ficha 2279702 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1H5VRgtnJp6aJ5H57reg6BTYZrJ36U_VKLVVnGvF3IJ7UMdQfVMZgq-77hdP_AdOHrfAtw80t</p>



			<p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3Nzkz</p> <p>Mecanismos DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1fIKr2wgrdVRuKawWGfmjXrTe5EC2vHN</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzgZOTg4MjU0</p> <p>Hidráulica T M A I – Ficha 2254593 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1FNnasha5LDZ7Z47EvxnQ54qS8JvyBtLFc2nwFp5dRLLnKYOSEKwGaSp3L0dT3PMdDcPTtNq0</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3OTAw</p>
5	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
N	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.	<p>Evaluación de resultados de aprendizaje de las fichas</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2381296 - Diseño e integración de automatismos. • 2144358 - Mantenimiento de equipo biomédico • 2205834 - Mantenimiento de equipo biomédico • 2279702 - Mantenimiento de equipo biomédico 	<p>Reporte actividad evaluativa</p> <p>DIAM - Ficha 2381296 https://classroom.google.com/c/NDEzMzgZOTg4MjU0/gb/sort-name</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODgx/gb/sort-name</p> <p>DIAM - Ficha 2205834 https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODIx/gb/sort-name</p>



		<ul style="list-style-type: none"> 2254593 - Mantenimiento de automatismos industriales. 	DIAM - Ficha 2279702 https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3Nzkz/gb/sort-name T M A I – Ficha 2254593 https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3OTAw
8	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
9	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
	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.		
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.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica



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 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 en la Formación Profesional Integral.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
20	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
21	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
22	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	<p>Ejecutar proceso de formación a las fichas:</p> <p>Neumática</p> <ul style="list-style-type: none"> 2381296 - Diseño e integración de automatismos. 2144358 - Mantenimiento de equipo biomédico 2205834 - Mantenimiento de equipo biomédico 2279702 - Mantenimiento de equipo biomédico 	<p>Reporte de horas de formación para las fichas:</p> <p>Neumática DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1dDatbzwOjJucBOe5dsPdYFQCeu6d0H4WX7zOIVLSafVA0tVYPauWXhZhSOo9ECGDM43e3oxi</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzgZOTg4MjU0</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1XmR1T3bT1nK0O-ys73FXA0WiKhr6n-MN3UjpXgW1Ns_hokCXNiJBbc4CI9A2cepgRUjN0K0z</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODgx</p>



		<p>Mecanismos</p> <ul style="list-style-type: none"> 2381296 - Diseño e integración de automatismos. <p>Hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> 2254593 - Mantenimiento de automatismos industriales. 	<p>DIAM - Ficha 2205834 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1g84SnzaL-Gd94GWL2vpauHuCn3hB-3edCHLSpc8aEtG0u6u-2Tp1o3qbhs0Xcd6EUVkEMTFA</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODIx</p> <p>DIAM - Ficha 2279702 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1H5VRgtnJp6aJ5H57reg6BTYzrJ36U_VKLVVnGvF3IJ7UMdQfVMZgq-77hdP_AdOHrfAtw80t</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3Nzkz</p> <p>Mecanismos DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1fIKr2wgrdVRuKawWGfmjXrTe5EC2vHN</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzgzOTg4MjU0</p> <p>Hidráulica T M A I – Ficha 2254593 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1FNnasha5LDZ7Z47EvxnQ54qS8JvyBtLFc2nwFp5dRLLnKYOSEKwGaSp3L0dT3PMdDcPTtNq0</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3OTAw</p>



23	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales	<p>Ejecutar proceso de formación a las fichas:</p> <p>2381296 - Diseño e integración de automatismos.</p> <p>2144358 - Mantenimiento de equipo biomédico</p> <p>2205834 - Mantenimiento de equipo biomédico</p> <p>2279702 - Mantenimiento de equipo biomédico</p> <p>2254593 - Mantenimiento de automatismos industriales.</p>	<p>Se adjunta enlace.</p> <p>https://sena.territorio.la/perfil.php?id=6983962</p>
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	<p>Ejecutar proceso de formación a las fichas:</p> <p>Neumática</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2381296 - Diseño e integración de automatismos. • 2144358 - Mantenimiento de equipo biomédico • 2205834 - Mantenimiento de equipo biomédico • 2279702 - Mantenimiento de equipo biomédico <p>Mecanismos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2381296 - Diseño e integración de automatismos. <p>Hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2254593 - Mantenimiento de automatismos industriales. 	<p>Reporte de horas de formación para las fichas:</p> <p>Neumática DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1dDatbzwOjJucBOe5dsPdYFQCeu6d0H4WX7zOIVLSafVA0tVYPauWXhZhSOo9ECGDM43e3oxi</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3OTg4MjU0</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1XmR1T3bT1nK0O-ys73FXA0WiKhr6n-MN3UjpXgW1Ns_hokCXNiJBbc4CI9A2cepgRUjN0K0z</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODgx</p> <p>DIAM - Ficha 2205834 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1g84SnzaL-Gd94GWL2vpauHuCn3hB-3edCHLSpc8aEtG0u6u-2Tp1o3qbhsOXcd6EUVkEMTFA</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3ODIx</p>



			<p>DIAM - Ficha 2279702 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1H5VRgtnJp6aJ5H57reg6BTYZrJ36U_VKLVVnGvF3IJ7UMdQfVMZgq-77hdP_AdOHrfAtw80t</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3Nzkz</p> <p>Mecanismos DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1fIKr2wgrdVRuKawWGfmjXrTe5EC2vHN</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzgzOTg4MjU0</p> <p>Hidráulica T M A I – Ficha 2254593 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1FNnasha5LDZ7Z47EvxnQ54qS8JvyBtLFc2nwFp5dRLLnKYOSEKwGaSp3L0dT3PMdDcPTtNq0</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/c/NDEzMzg3NDE3OTAw</p>
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.	Entrega de informe contractual el cual incluye el informe mensual de ejecución	Información de gestión contractual GC https://drive.google.com/drive/folders/1PLuqioinu2NUQiew8zg5pEaVIYeY6o1pGF GF https://drive.google.com/drive/folders/1jn0JKzxdqdU_tVHyuWlar979wa1mccy_
31	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **8615926068** de la planilla, operador Asopagos y periodo noviembre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios



Cordialmente,

Firma
HENRY LIZCANO RUIZ
Contratista
C.C. No. 1098696148

Recibí a satisfacción:

Firma
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.2388801 de 2021
Coordinador Académico



PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Activiades de aprendizaje - Semana 1	Activiades de aprendizaje - Semana 2	Activiades de aprendizaje - Semana 3	Activiades de aprendizaje - Semana 4	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
DIAM	2381296	HENRY LIZCANO	Fundamentos básicos de neumática y mecanismos y máquinas básicas	Válvulas direccionales y velocidades de rotación	Circuitos electroneumáticos y momento de una fuerza	Circuitos electroneumáticos y momento de una fuerza	Relés en el control neumático y potencia mecánica	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3AaU-KPEE12eStml6Dfu38-1pikVHVtSMHm8NhNbZKc1%40thread.tacv2/16342137940897?context=%7B%22Tid%22%3A%22cb2c381-2f2e-4d93-91d1-22f00d921937%22%7D	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
TMAI	2254593	HENRY LIZCANO	Fundamentos básicos de hidráulica	Electroválvulas	Circuitos hidráulicos con automatización básica	Pilotaje de válvulas	Lógica cableada en hidráulica	Guía y diapositivas, práctica en banco FESTO asistida por el instructor	meet.google.com/hny-dqkb-onp	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
DIAM	2144358	HENRY LIZCANO	Fundamentos básicos de neumática	Tipos de compresores	Válvulas neumáticas direccionales	Circuitos electroneumáticos	Relés en control neumático	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3A3-7HVGF0sIFUBJ0IKDF3e0DKaElcaFGIkctKtoA1%40thread.tacv2/16342137940897?context=%7B%22Tid%22%3A%22cb2c381-2f2e-4d93-91d1-22f00d921937%22%7D	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
DIAM	2205834	HENRY LIZCANO	Fundamentos básicos de neumática	Tipos de compresores	Válvulas neumáticas direccionales	Circuitos electroneumáticos	Relés en control neumático	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	meet.google.com/fxg-uwpo-pgr	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
DIAM	2279702	HENRY LIZCANO	Fundamentos básicos de neumática	Tipos de compresores	Válvulas neumáticas direccionales	Circuitos electroneumáticos	Relés en control neumático	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	meet.google.com/zmw-icct-qym	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes



INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. Grupos atendidos entre el 01 y el 30 de noviembre de 2021

Ficha	Programa de formación
2381296	Diseño e integración de automatismos
2254593	Mantenimiento de automatismos industriales.
2144358	Mantenimiento de equipo biomédico
2205834	Mantenimiento de equipo biomédico
2279702	Mantenimiento de equipo biomédico

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Impartir formación titulada en Neumática, Hidráulica y Mecanismos	Se impartió a los aprendices el funcionamiento de electroválvulas, válvulas direccionales, y se empezó a trabajar lógica cableada en circuitos, así como simulación computacional de circuitos electroneumáticos y pilotados, fichas: 2381296, 2144358, 2205834, 2279702. Los aprendices llevaron a cabo las prácticas en los bancos de hidráulica con electroválvulas y tableros de control eléctrico, así como la elaboración de informes técnicos de dichas prácticas, con circuitos hidráulicos básicos con sus	Inasistencia a clase por algunos aprendices, entrega fuera de los plazos establecidos de las actividades académicas por parte de un elevado porcentaje de aprendices.



	elementos constitutivos, ficha: 2254593.	
--	--	--

3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas

Google Drive: Permite almacenar, crear, modificar, compartir y acceder a documentos, archivos y carpetas de todo tipo en un único lugar: la Nube.

Google Meet: Aplicación de videoconferencias de Google, para navegadores web y dispositivos móviles, enfocada al entorno laboral.

Google Classroom: Es un servicio web educativo gratuito desarrollado por Google. Forma parte del paquete de G Suite for Education, que incluye Documentos de Google, Gmail y Google Calendar. El cual permite llevar control y seguimiento de evaluación de las actividades del programa.

Whatsapp: Aplicación de mensajería instantánea para teléfonos inteligentes, en la que se envían y reciben mensajes mediante Internet, así como imágenes, vídeos, audios, grabaciones de audio (notas de voz), documentos, ubicaciones, contactos, gifs, así como llamadas y videollamadas con varios participantes a la vez, entre otras funciones.

4. Evidencias de trabajo

Se adjunta carpeta de evidencias, con las guías y diapositivas usadas para la formación de los aprendices en Hidráulica, Neumática y Mecanismos, así como las actividades propuestas, las cuales fueron entregadas por los aprendices.

2254593 - MANTENIMIENTO DE... Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones

2254593 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS IND...

Meet
Generar enlace

Código de la clase

voc2zm4

Próximas entregas

No tienes ninguna tarea para esta semana

Ver todo

Anuncia algo a tu clase

HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: 3. Tercera práctica, circuitos con electr...
5 nov

HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: 2. Segunda práctica, circuitos hidráulicos
5 nov

HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: 1. Primera práctica, lectura de manómetr...
5 nov

2

DE-F-025 V.05



Drive

Buscar en Drive

Nuevo

Prioritario

Mi unidad

Compartido conmigo

Reciente

Destacados

Papelera

Almacenamiento

2,37 GB utilizado

Mi unidad > Classroom > 2254593 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

Carpetas

1. Primera práctica, lect...

2. Segunda práctica, cir...

3. Tercera práctica, circ...

Archivos

Circuitos Hidráulicos.pp...

ELECTRONEUMÁTICA.p...

Hidráulica.ppt

2254593 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

Detalles

Actividad

Quién tiene acceso

2254593 - MANTENIMIENTO DE...				
	15 nov	9 nov	9 nov	
	3. Tercera práctica,...	2. Segunda...	1. Primera práctica,...	
Ordenar por apellidos	de 100	de 100	de 100	
Media de la clase				
BRANDON JAIR RANGEL O...	Sin entregar	Sin entregar	___/100	
HECTOR ALFREDO ARGUE...	Sin entregar	Sin entregar	Sin entregar	
JAVIER ALFONSO MOREN...	Sin entregar	___/100	___/100	
JHONATAN JOSE MARTIN...	___/100	___/100 Completada co...	___/100 Completada co...	
JOSE EDUARDO ACUNA V...	Sin entregar	Sin entregar	Sin entregar	
JOSSEN CAMILO ROMER...	___/100 Completada co...	___/100 Completada co...	___/100	
JUAN SEBASTIAN CORREA...	___/100	___/100	___/100	



2144358 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Meet

Unirme

Visible para los alumnos



Anuncia algo a tu clase



HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: 2. Primer informe, circuito neumático 2
11 nov



HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: 1.Investigación de aplicaciones industri...
5 nov

Código de la clase

x62h2ue



Buscar en Drive

Mi unidad > Classroom > 2144358 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Carpets

Nombre ↑

1.Investigación de aplic...

2. Primer informe, circui...

GERMAN LEONARDO J...

Archivos



Circuitos neumáticos.p...



neumatica.ppt

2144358 -
MANTENIMIENTO
DE EQUIPO
BIOMÉDICO

Detalles

Actividad



Quién tiene acceso



2144358 - MANTENIMIENTO DE ...			
Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones			
Ordenar por apellidos	Mañana 2. Primer informe,... de 100	11 nov 1. Investig ación de... de 100	
Media de la clase			
CARLOS ANDRES LOPEZ A...		___/100	
GERMAN LEONARDO JAI...		___/100	
JOHN CORTES	___/100	___/100	
JOSE LUIS VILLAMIZAR SE...	___/100	___/100	
JOSE RAUL GUTIERREZ SE...		___/100	
MILLER YANPIER CARREO ...		___/100	
NATALIA RODRIGUEZ VAI		Sin entrenar	

2205834 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Meet

Unirme

Visible para los alumnos

Código de la clase

zygbalu

Anuncia algo a tu clase

HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: 1. Investigación de aplicaciones industri...
5 nov



Drive

Buscar en Drive

Nuevo

Prioritario

Mi unidad

Compartido conmigo

Reciente

Destacados

Papelera

Almacenamiento

2,37 GB utilizado

Mi unidad > Classroom > 2205834 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Carpets

1. Investigación de apl...

Archivos

ELECTRONEUMÁTICA.p...

neumatica.ppt

2205834 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Detalles

Actividad

Quién tiene acceso

2205834 - MANTENIMIENTO DE...			Tablón	Trabajo de clase	Personas	Calificaciones
Ordenar por apellidos	11 nov 1. Investiga... de 100					
Media de la clase						
ANGIE ALEJANDRA CAMA...	Sin entregar					
CARLOS ANDREY SUAREZ ...	Sin entregar					
HOLLMAN NICOLAS JIME...	___/100					
INGRID MARCELA CAMAR...	___/100					
JHON SEBASTIAN MOREN...	___/100					
JOHANES RUEDA CALDER...	Sin entregar					



2279702 - MANTENIMIENTO DE...

Tablón

Trabajo de clase

Personas

Calificaciones



2279702 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Personalizar



Unirme

Visible para los alumnos

Código de la clase

6kjr17c



Anuncia algo a tu clase



HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: Informe circuito neumático 2

10 nov



HENRY LIZCANO RUIZ ha publicado una nueva tarea: Investigación de aplicaciones industrial...

3 nov



Buscar en Drive

Nuevo

Prioritario

Mi unidad

Compartido conmigo

Reciente

Destacados

Papelera

Almacenamiento

2,37 GB utilizado

Mi unidad > Classroom > 2279702 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Carpetas

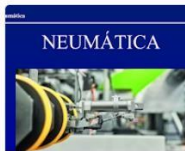
Informe circuito neumát...

Investigación de aplicac...

Archivos



Circuitos neumáticos.p...



neumatica.ppt

2279702 -
MANTENIMIENTO
DE EQUIPO
BIOMÉDICO

Detalles

Actividad



Quién tiene acceso



2279702 - MANTENIMIENTO DE...			
Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones			
Ordenar por apellidos	Mañana Informe circuito... de 100	10 nov Investigac ión de... de 100	
Media de la clase			
BRAHIAM SAMITH CARRE...	___/100	___/100	
DANIEL ALEJANDRO QUIR...	___/100	___/100	
DIANA KATHERINE MONTE...		___/100	
ESNEIDER SUAREZ GIL		___/100	
JEREMY LEONARDO HERN...		Sin entregar	
JOHAN ALEXIS CORONAD...		___/100 Completada co...	
?			

2381296 - DISEÑO E INTEGRACI...			
Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones			
+ Crear Meet Google Calendar Carpeta de Drive de la clase			
Ejercicio de torque	Fecha de entrega: 9 nov 23:59		
2. Segundo informe de simulación de circuit...	Fecha de entrega: 10 nov 23:...		
1. Informe circuito neumático 2.	Fecha de entrega: 4 nov 23:59		
1. Ensayo 1	Fecha de entrega: 2 nov 23:59		
Primer taller de mecanismos	Fecha de entrega: 2 nov 23:59		



Drive interface showing a folder named "Neumática y Mecanismos". The folder contains several files and subfolders:

- Ejercicio de torque
- Mecanismos
- Neumática
- Primer taller de mecani...
- Archivos:
 - Circuitos neumáticos.p...
 - ELECTRONEUMÁTICA.p...
 - MECANISMOS 1.pptx
 - NEUMÁTICA
 - NEUMÁTICA
 - VELOCIDAD DE ROTACIÓN Y FUERZAS

The right sidebar shows details for the "Neumática y Mecanismos" folder, including a list of people with access and system properties.

A continuación, se adjunta la programación.

Calendar interface showing a weekly view for October 31 to November 6, 2021. The calendar displays various events and activities scheduled throughout the week.

	DOM 31	LUN 1	MAR 2	MIÉ 3	JUE 4	VIE 5	SÁB 6
7 AM	Día de las brujas	Los Fieles Difuntos					
8 AM			Electroválvulas 7:30 - 8:30am	Tipos de compresores 7:30 - 8:30am	Tipos de compresores 7 - 8am		
9 AM			Electroválvulas 8:30 - 9:30am	Tipos de compresores 8:30 - 9:30am	Tipos de compresores 8 - 9am	Tipos de compresores 8:30 - 9:30am	
10 AM			Electroválvulas 9:30 - 10:30am	Tipos de compresores 9:30 - 10:30am	Tipos de compresores 9:30 - 10:30am		
11 AM			Electroválvulas 10:30 - 11:30am	Elementos de circuito 10:30 - 11:30am	Tipos de compresores 10:30 - 11:30am		
12 PM							
1 PM			Velocidades de rotación 1 - 2pm		Tipos de compresores 1 - 2pm	Elementos básicos de 1 - 2pm	
2 PM			Velocidades de rotación 2 - 3pm		Tipos de compresores 2 - 3pm	Elementos básicos de 2 - 3pm	
3 PM			Velocidades de rotación 3 - 4pm			Elementos básicos de 3 - 4pm	
4 PM				Válvulas direccionales 3:30 - 4:30pm	Tipos de compresores 3:30 - 4:30pm		
5 PM				Válvulas direccionales 4:30 - 5:30pm	Tipos de compresores 4:30 - 5:30pm		
6 PM				Válvulas direccionales 5:30 - 6:30pm			



Calendar interface showing two views of November 2021. The top view shows the week of November 7-13, and the bottom view shows the week of November 14-20. The interface includes a sidebar with navigation options, a main calendar grid, and a right-hand sidebar with additional tools.

Top View (November 7-13):

- Calendar Grid:** Shows events for the week of November 7-13. Key events include "Independencia de Car" on November 11 and various maintenance tasks like "Circuitos hidráulicos" and "Válvulas neumáticas".
- Left Sidebar:** Includes a "Crear" button, a calendar overview for November 2021, and a "Reunirse con..." section with a "Buscar a gente" button.
- Right Sidebar:** Includes a "Hoy" button, a "Semana" dropdown, and a "H" button.

Bottom View (November 14-20):

- Calendar Grid:** Shows events for the week of November 14-20. Key events include "Día de la Mujer Colomb" on November 14 and "Independencia de Car" on November 15. Other events include "Pilotaje de válvulas" and "Equilibrio rotacional".
- Left Sidebar:** Similar to the top view, with a "Crear" button and a calendar overview for November 2021.
- Right Sidebar:** Similar to the top view, with a "Hoy" button and a "Semana" dropdown.



Calendar interface showing two views: a daily view (Noviembre de 2021) and a weekly view (Noviembre de 2021).

Daily View (Noviembre de 2021):

- Calendar grid showing events for November 21-27, 2021.
- Events include: Lógica cableada en hid, Relés en control neum, Potencia Mecánica, Circuitos con válvulas, Relés con retardo a la, Relés en control neum.
- Left sidebar: Reunirse con... (Buscar a gente), Estadísticas de tiempo (21 - 27 DE NOV DE 2021), Más información, Mis calendarios (HENRY LIZCANO RUIZ, 2144358 - MANTENIMIEN...).

Weekly View (Noviembre de 2021):

- Calendar grid showing events for November 1-6, 2021.
- Events include: Día de las brujas, Los Fieles Difuntos, Día de la Mujer Colombiana, Independencia de Cartagena, Relés en control neum, Circuitos con válvulas, Relés con retardo a la, Relés en control neum.
- Left sidebar: Reunirse con... (Buscar a gente), Estadísticas de tiempo (1 - 30 DE NOV DE 2021), Más información, Mis calendarios (HENRY LIZCANO RUIZ, 2144358 - MANTENIMIEN...).

5. Reflexiones y compromisos

Se debe trabajar con los aprendices en la concientización acerca de la importancia de ser puntuales en la entrega de sus labores y actividades de refuerzo académico, así como en la calidad de la presentación de sus compromisos.

El segundo compromiso será trabajar con la herramienta virtual de simulación neumática, con el módulo de componentes eléctricos para implementar circuitos electroneumáticos usando lógica cableada.



Elaboró:

Henry Lizcano Ruiz

Instructor SENA

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HENRY LIZCANO RUIZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/11/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2254593 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: DOCUMENTAR PROCESO DE DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINA AUTOMATIZADA MEDIANTE LÓGICA CABLEADA APLICANDO LOS CONCEPTOS DE COMUNICACIÓN, INGLÉS TÉCNICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CORRESPONDIENTES.

RAE17: DOCUMENTAR PROCESO DE DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINAS AUTOMATIZADAS MEDIANTE PLC APLICANDO LOS CONCEPTOS DE COMUNICACIÓN, INGLÉS TÉCNICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CORRESPONDIENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 42,00

DE APRENDIZAJE:

- 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

CORREGIR FALLAS RELACIONADAS CON COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS, DE MÁQUINAS Y CONTROLES, SISTEMAS MICROCONTROLADOR, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS, CONVERTIDORES, ACONDICIONAMIENTO, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SISTEMAS DE CONTROL DE VARIABLES DE EQUIPOS BIOMÉDICOS; 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 INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

DE APRENDIZAJE:

- 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

CORREGIR FALLAS RELACIONADAS CON COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS, DE MÁQUINAS Y CONTROLES, SISTEMAS MICROCONTROLADOR, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS, CONVERTIDORES, ACONDICIONAMIENTO, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SISTEMAS DE CONTROL DE VARIABLES DE EQUIPOS BIOMÉDICOS; 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 INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

- 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

CORREGIR FALLAS RELACIONADAS CON COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS, DE MÁQUINAS Y CONTROLES, SISTEMAS MICROCONTROLADOR, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS, CONVERTIDORES, ACONDICIONAMIENTO, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SISTEMAS DE CONTROL DE VARIABLES DE EQUIPOS BIOMÉDICOS; 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 INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. TRANSFORMAR PROBLEMAS EN OBJETIVOS DE DISEÑO PARA DAR RESPUESTA A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS O SITUACIONES CONCRETAS.

2. DEFINIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROBLEMA, DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN A

3. ESTRUCTURAR PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN APLICANDO LAS FASES DE DOCUMENTACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN, PLANEACIÓN, DECISIÓN, EJECUCIÓN, EVALUACIÓN Y CONTROL

4. PROPONER ALTERNATIVAS APLICABLES SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RESTRICCIONES

5. DETERMINAR CARACTERÍSTICAS DE COMPONENTES, EQUIPOS Y RECURSOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE ACUERDO CON LA ORDEN DE PRODUCCIÓN

6. REALIZAR VALORACIÓN DE ALTERNATIVAS, APLICANDO TÉCNICAS DE COMPARACIÓN Y CONTRASTE Y BAJO CRITERIOS PREVIAMENTE ESTABLECIDOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 47,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 149,70

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: HENRY LIZCANO RUIZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL