



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 14 de octubre 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 10 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://drive.google.com/drive/folders/1LNFdACb2svRUH79U1pX5NlpXhPIEljO-



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/u/0/folder/s/1-s41eFSaMf8LYPX4cwKipCq71657RjFU</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND A4MDIwODU0MDU3</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1IJIH2LmNOTkh8qHzWrDCbK7f5SqkP_xtHIIVHM47vNpULHeO64XCFP8cHLzKMxLrnfDOAfUn</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND A4MDIwODU0NTE5</p> <p>DIAM - Ficha 2205834 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1AZfK4CO98XjWQTwpP56vYprdqI9Nm_YaujSLdXkSUwH3Fzqv38B9vOGvMCWiyElu-Tj0H9zN3</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND A4MDIwODU0NTY0</p> <p>DIAM - Ficha 2279702 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1jxH9dN1Ur3uyuMGxPPloe4iM7Glf7br78GJK37kLHo9HAKzOiMWC12xfw7TUwYis10hjllg</p>



			<p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND A4MDIwODU0NjA5</p> <p>Mecanismos DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1L1eqd8v2U tZpYpSWssb4 Dape2yl4h m Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND A4MDIwODU0MDU3</p> <p>Hidráulica T M A I – Ficha 2254593 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-Aawb6x5m5puLpSVoFHEF6QZqfbi0j0o-KkmTc7K8l2Cwq8C6WGpqkLxFRbl5TC UgyYsulbf Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/NDA4 MDIwODU0MTgw</p>
5	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Impartir formación en modalidad presencial y virtual	<p>Pantallazos de la programación de las sesiones.</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1L NFdACb2svRUH79U1pX5NIpXhPIEljO-</p>
6	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	No se realizó actividad durante el mes en curso	No aplica
7	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	<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>https://classroom.google.com/u/0/w/NDA4 MDIwODU0MDU3/t/al</p>



		<ul style="list-style-type: none"> 2254593 - Mantenimiento de automatismos industriales. 	
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 realizo 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 realizo 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 realizo 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 realizo 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 realizo 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 realizo 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/u/0/folder/s/1-s41eFSaMf8LYPX4cwKipCq71657RjFU</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0MDU3</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1JiH2LmNOTkh8qHzWrDCbK7f5SqkP_xtHIIvHM47vNpULHeO64XCFP8cHLzKMxLrnfDOAfUn</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0NTE5</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/u/0/folders/1AZfk4CO98XjWQTwpP56vYprdqI9Nm_YaujSLdXkSUwH3Fzqv38B9vOGvMC_WiyElu-Tj0H9zN3</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0NTY0</p> <p>DIAM - Ficha 2279702 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1jxH9dN1Ur3uyuMGxPPloe4iM7Glf7b_r78GJK37kLHo9HAKzOiMWC12xfw7TUwYis10hjhllg</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0NjA5</p> <p>Mecanismos DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1L1eqd8v2U_tZpYpSWssb4_Dape2yl4h_m</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0MDU3</p> <p>Hidráulica T M A I – Ficha 2254593 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-Aawb6x5m5puLpSVoFHEF6QZqfbi0j0o-KkmTc7K8l2Cwg8C6WGpgkLxFRbl5TC_UgyYsulbf</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/NDA4MDIwODU0MTgw</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/u/0/folder/s/1-s41eFSaMf8LYPX4cwKipCq71657RjFU</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND4MDIwODU0MDU3</p> <p>DIAM - Ficha 2144358 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1JiH2LmNOTkh8qHzWrDCbK7f5SgkP_xtHIIVHM47vNpULHeO64XCFP8cHLzKMxLrnfdaOfUn</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/NDA4MDIwODU0NTE5</p> <p>DIAM - Ficha 2205834 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1AZfK4CO98XjWQTwp56vYprdqI9Nm_YaujSLdXkSUwH3Fzqv38B9vOGvMCWiyElu-Tj0H9zN3</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND4MDIwODU0NTY0</p> <p>DIAM - Ficha 2279702 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folder/s/1jxH9dN1Ur3uyuMGxPPloe4iM7Glf7b</p>



			<p>r78GJK37kLHo9HAKzOiMWC12xfw7TUwYis10jhllg</p> <p>Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0NjA5</p> <p>Mecanismos DIAM - Ficha 2381296 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1L1eqd8v2U_tZpYpSWssb4_Dape2yl4h_m Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/ND_A4MDIwODU0MDU3</p> <p>Hidráulica T M A I – Ficha 2254593 Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-Aawb6x5m5puLpSVoFHEF6QZqfbi0j0o-KkmTc7K8l2Cwg8C6WGpgkLxFRbl5TCUgyYsulbf Google Classroom: https://classroom.google.com/u/0/c/NDA4MDIwODU0MTgw</p>
25	Participar en las actividades de inducción y reintroducción que sean requeridas por el centro de formación	No se realizo 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 realizo 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 realizo 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 realizo 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/14NFMUHUUktfApvJT1y08pq_bCbswcWZSH GF https://drive.google.com/drive/folders/1k0WxdaLZYLfoDzi-H9-NjZKtN6Qxjic
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. **8615878735** de la planilla, operador Asopagos y periodo octubre. (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 UZCANO	Fundamentos básicos de neumática y mecanismos y máquinas básicas	Introducción a neumática y mecanismos	Circuitos neumáticos y transmisiones de carga	Circuitos neumáticos y transmisiones de carga	Simulación de Circuitos neumáticos y diseño de transmisiones de carga	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3A6a11-8PEE12gStm16Dfy38_1o1kVHyeSMHm8Nhb7xc1%40%3a?read=taqv2/16341569415457context%7B%22Tid%22%3A%22cb-c2-381-2f2e-4d99-91d1%22%3A%22da-b1492f-78e6-4311-9561-220004921937%22%7D	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
TMAI	2254593	HENRY UZCANO	Fundamentos básicos de hidráulica	Introducción a hidráulica	Circuitos hidráulicos básicos	Circuitos hidráulicos básicos	Simulación de circuitos hidráulicos	Guía y diapositivas, práctica en banco FESTO asistida por el instructor	meet.google.com/hnv-dqkb-onp	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
DIAM	2144358	HENRY UZCANO	Fundamentos básicos de neumática	Introducción a neumática	Circuitos neumáticos básicos	Circuitos neumáticos básicos	Simulación de Circuitos neumáticos	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3A3_7HVGFQc1FUBJ0I1KDf3g0DKa9LpzaFGikrTK6a1W40hread=taqv2/16342137940892context%7B%22Tid%22%3A%22cb-c2-381-2f2e-4d99-91d1%22%3A%22da-b1492f-78e6-4311-9561-220004921937%22%7D	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
DIAM	2205834	HENRY UZCANO	Fundamentos básicos de neumática	Introducción a neumática	Circuitos neumáticos básicos	Circuitos neumáticos básicos	Simulación de Circuitos neumáticos	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	meet.google.com/fhg-uwpo-pqr	Reporte en Excel de asistencia virtual	Último día habil del mes
DIAM	2279702	HENRY UZCANO	Fundamentos básicos de neumática	Introducción a neumática	Circuitos neumáticos básicos	Circuitos neumáticos básicos	Simulación de Circuitos neumáticos	Guía y diapositivas acompañadas y asistidas por el instructor	meet.google.com/zmw-jcct-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 31 de octubre 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	<p>Se impartió a los aprendices elementos básicos del funcionamiento en los circuitos neumáticos y los elementos que lo constituyen, así como simulación computacional básica en sistemas neumáticos, fichas: 2381296, 2144358, 2205834, 2279702.</p> <p>Los aprendices empezaron a realizar prácticas en los bancos hidráulicos FESTO, así como la elaboración de informes técnicos de dichas prácticas, con circuitos hidráulicos básicos con sus elementos constitutivos, ficha: 2254593.</p>	Inasistencia a clase por algunos aprendices.



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.

2381296 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMO...

Código de la clase kzu5xts

Próxima entrega

Se entrega mañana
23:59 - Trabajo 1: 1er Ensayo...

Ver todo

Anuncia algo a tu clase

Henry Lizcano ha publicado una nueva tarea: Trabajo 1: 1er Ensayo
Ayer



2381296 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE A...

Instrucciones

Trabajo de los alumnos

Enviar



100 puntos

Todos los alumnos

Ordenar por estado de entrega

Tareas entregadas

☐		Brayan Ochoa	100/100
☐		Jose Rodriguez	100/100
☐		Juan Caceres	100/100
☐		Juan Diego Sandoval Cáceres	100/100

Tareas asignadas

Trabajo 1: 1er Ensayo

4

Han presentado la tarea

1

Asignada

Todas

Brayan Ochoa



Máquinas y herramien...
Tarea entregada

Jose Rodriguez



ENSAYO HERRAMIEN...
Tarea entregada

Juan Caceres



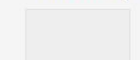
Resumen del video.do...
Tarea entregada

Juan Diego Sandoval Cáceres



001Máquinas%20y%2...
Tarea entregada

Raul Andres Chinchilla Rangel



2254593 - MANTENIMIENTO DE ...

Tablón

Trabajo de clase

Personas

Calificaciones

2254593 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDU...

Código de la clase pól3est

Seleccionar tema
Subir foto

Próximas entregas

Fecha de entrega:
miércoles
23:59 - 1. Primera práctic...

Ver todo



Anuncia algo a tu clase



Henry Lizcano ha publicado una nueva tarea: 1. Primera práctica de hidráulica. Lectura de ma...

17:23





2144358 - MANTENIMIENTO DE ...

Tablón

Trabajo de clase

Personas

Calificaciones



2144358 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Código de la clase j6wre4z



Próximas entregas

No tienes ninguna tarea para esta semana

[Ver todo](#)



Anuncia algo a tu clase



Comunícate con tu clase aquí

- ☐ Crea y programa anuncios.
- ☐ Responde a las publicaciones de los alumnos

2205834 - MANTENIMIENTO DE ...

Tablón

Trabajo de clase

Personas

Calificaciones



2205834 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Código de la clase fjeprkf



Próximas entregas

No tienes ninguna tarea para esta semana

[Ver todo](#)



Anuncia algo a tu clase



Comunícate con tu clase aquí

- ☐ Crea y programa anuncios.
- ☐ Responde a las publicaciones de los alumnos



2279702 - MANTENIMIENTO DE ...

Tablón

Trabajo de clase

Personas

Calificaciones



2279702 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Código de la clase mcs2qc2



Seleccionar tema
Subir foto

Próxima entregas

No tienes ninguna tarea
para esta semana

[Ver todo](#)



Anuncia algo a tu clase



Comunícate con tu clase aquí

- ☐ Crea y programa anuncios.
- ☐ Responde a las publicaciones de los alumnos



Nuevo

- Mi unidad
- Ordenadores
- Compartido conmigo
- Reciente
- Destacados
- Papelera

Almacenamiento

4,14 GB de 15 GB usado

Mi unidad > Classroom > 2279702 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

Ahora puedes bloquear a personas en Drive. Para impedir que una persona comparta archivos no deseados derecho en un archivo que haya compartido contigo y elige **Bloquear**. [Más información](#)

Archivos



NEUMÁTICA c1.pptx



5. Reflexiones y compromisos

Debido a las sesiones de refuerzo en matemáticas y álgebra que se hicieron con los aprendices, se evidenció una clara mejora en la comprensión de los conceptos básicos, por ello el primer compromiso será una mayor cantidad de prácticas en la simulación de circuitos neumáticos de mayor complejidad.

El segundo compromiso será introducir a los aprendices de hidráulica a las prácticas de sistemas hidráulicos con válvulas direccionales y electroválvulas, así como empezar la simulación computacional de circuitos hidráulicos con dichos componentes.

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: 01/10/2021 00:00:00

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2144358 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO
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

FICHA 2279702 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO
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

FICHA 2205834 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO
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

FICHA 2381296 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS
DE APRENDIZAJE: MECATRÓNICOS

- 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 : 50,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 110,70

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