PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón,15 de Septiembre
de 2021

Señor
HECTOR VECINO RUEDA
SUPERVISOR CONTRATO No.CO1.PCCNTR.2189555
Coordinador de Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.2189555 del año 2021

Pedro Nel Castro Gomez ,identificado con la cédula de ciudadanía No.91241521 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en la Red de Conocimiento Automotor, Área Temática Mecatrónica Automotriz, 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 TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ M/CTE ($39.734.310) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2021, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE M/CTE ($3.784.220) cada uno. c) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de Diciembre de 2021.

Plazo: Diez (10) meses y quince (15) días, sin exceder del 31 de diciembre de 2021, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el treinta (15) de diciembre de 2021.

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

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el	Planeación de las actividades de aprendizaje propias del técnico en mantenimiento en Electricidad ,control electrónico ficha	Plan de trabajo del mes de agosto Disponible en el DRIVE : https://drive.google.com/drive/folders/1W6mciPERc0DrYiCLF4lFP8U50L3nHyK3

	área temática del objeto contractual.	2235725/2387547 ,mantenimiento de motocicletas y motocarros ficha 2312141,tecnologo en mantenimiento mecatrónico de automotores ficha 2144350 y 2205885 , complementario en mantenimiento preventivo ficha 2387544 y complementario en diagnostico eléctrico automotor ficha 2387547 ,mantenimiento eléctrico automotor ficha 2412895	
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	NO SE REALIZO	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 REALIZO	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.	Ejecución de la Formación profesional integral en las competencias: Mantenimiento Electrico y de control electrónico automotriz ficha 2235725 ,Tecnico enmotocicletas ficha 2312141 realización de practicas presenciales competencia de seguridad y confort Ficha 2144350 y sistema motor ficha 2205885 complementaria en mantenimiento preventivo ficha 2387544 , diagnostico eléctrico fichas 2387547,Mantenimiento	Registro de horas Sofía plus, Capturas de las videoconferencias realizadas ,tomas fotográficas de las practicas ambiente mecanica de patio CIMI plasmadas en el informe final de instructores Disponible en Drive : https://drive.google.com/drive/folders/1ABVVZCQxZPHYQ2mVL4w64ZydPgH7xkpd

		correctivo del sistema eelctrico ficha :2412895 y revisión tecnicomecanica y de gases contaminantes ficha 2409725	
5	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	NO REALIZO	NO APLICA
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 REALIZO	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.	Se realizo revisión final de los resultados de aprendizaje y actas de compromisos por resultados pendientes por evaluar de la competencia de ingles a las ficha 2025683 y la ficha 2235725 para dar inicio a la etapa productiva ,	Evidencias de los resultados de aprendizaje de cada uno de los aprendices y las actas de compromiso reposan en el drive : https://drive.google.com/drive/folders/1uBp030tnvu-xhBmU_s2t3D1iAXsmt7Gp
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.	Se solicito ficha de formación complementari a en el programa ,Mantenimiento correctivo del sistema eléctrico automotor ficha :2412895 y revisión técnico mecánica y de gases contaminantes ficha :2409725	Los formatos de solicitud de ficha asi como los reporte de matriculo de aprendices reposan en el drive : https://drive.google.com/drive/folders/1zZJNgA69VuTM5Z75Ua1WK4B9QbKdiiiC
9	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación	Revisión Final del estado de los resultados de aprendizaje de los aprendices de la ficha 2235725	Excel actualizado con resultados de aprendizajes APROBADOS Y pendientes por EVALUAR ,reposa en el DRIVE :

	Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. c). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		https://drive.google.com/drive/folders/1eE1FsW4tunADsA_CT1SiZK8_n8X0NAT_
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 REALIZO	NO APLICA
11	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	NO SE REALIZO	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 REALIZO	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	Se realizo encuesta diaria para reportar el estado de las condiciones de salud durante las jornadas laborales y encuesta sobre identificación	Captura de los envios dispuesta en el drive DRIVE https://drive.google.com/drive/folders/1fsTg38Yrw3EjbUMT1zdIF0pwzf5NfTBp

	convocatorias que el centro programa.	de peligros y evaluación de los riesgos y generación del código IQR .	
14	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	NO REALIZO	NO APLICA
15	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	NO SE REALIZO	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 REALIZO	NO APLICA
17	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	NO SE REALIZO	NO APLICA
18	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	NO SE REALIZO	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 REALIZO	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 REALIZO	NO APLICA

21	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	NO REALIZO	NO APLICA
22	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	Se ejecutó formación profesional integral en las siguientes fichas titulada :2235725 Tecnico en mantenimiento motocicletas y motocarros 2312141 tecnologo mecatrónico automotor Fichas 2144350 y 2205885 Formacion complementarias fichas 2387544 , 2387547 ,2412895 y 2409725	Carpetas con las evidencias y actividades desarrolladas mes a mes por cada una de las fichas Disponible en el DRIVE : https://drive.google.com/drive/folders/1PxmPfUxBJEMs73EQPtPeKeLD2GpXQwMW
23	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	SE utilizó google drive como nube para el cargue de actividades de aprendizaje de los aprendices y plataforma instucional territorium para la presentación de evidencia Fichas 2025683,2235725 ,2144350 2365619,2387544,2387547,2412895y 2409725	Capturas de las carpetas de drive, link para el acceso a la carpeta de la ficha y tomas fotográficas plataforma territorium. Disponible en Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1PxmPfUxBJEMs73EQPtPeKeLD2GpXQwMW
24	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual)	NO SE REALIZO	NO APLICA
25	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	NO SE REALIZO	NO APLICA
26	Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica	NO SE REALIZO	NO APLICA

	nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país		
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	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	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 REALIZO	NO APLICA
30	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Elaboración del Informe mensual del mes de Julio	Informes digitales del mes de Septiembre Disponible en Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1_4CydeFAfBoAI8YW5QTK4kUHsjQzf_jH
31	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	NO SE REALIZO	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. de la planilla 52813014 , correspondiente a mi planilla por el mes de Agosto de 2021 . (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)
Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

_____
Pedro Nel castro Gomez
Contratista
C.C. No. 91.241.521 Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

_____
HECTOR VECINO RUEDA
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.2189555
Coordinador De académico.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: PEDRO NEL CASTRO GOMEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/09/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2387544 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS AUTOMOTORES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Acondicionar vehículos de acuerdo con procedimientos de mantenimiento preventivo y normativas

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 3,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2312141 - MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Acondicionar motocicletas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Desactivar propulsión eléctrica vehicular de acuerdo con parámetros y normativa técnica.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPROBAR LA SEGURIDAD DE LA MOTOCICLETA Y/O EL MOTOCARRO EN EL ÁREA DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICANTE.

PREPARAR EL VEHICULO DE PROPULSION ELECTRICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE

PREPARAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DEL PROCEDIMIENTO DE HABILITACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON NORMATIVA, PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

REALIZAR PROCESO DE CORTE DE TENSIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD Y PROTOCOLOS DE FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2144350 - MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ARREGLAR Y CAMBIAR COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE CONFORT, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD. Y MANUALES DEL FABRICANTE

ARREGLAR Y CAMBIAR COMPONENTES MECÁNICOS DEL SISTEMA DE CONFORT DEL VEHICULO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE

EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE

EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES MECÁNICOS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS DE ACUERDO A
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
• 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 :	25,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2409725 - REVISION TECNICO MECANICA Y EMISIONES CONTAMINANTES DE VEHICULOS EN CENTROS DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVA TÉCNICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Operar equipos de revisión técnico mecánica de acuerdo con normativa técnica y control ecológico

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 3,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2387547 - DIAGNOSTICO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE AUTOMOTORES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REPARAR SISTEMA ELÉCTRICO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DE AUTOMOTORES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 42,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 96,90

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: PEDRO NEL CASTRO GOMEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. Grupos atendidos entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre 2021

Ficha	Programa de formación
2235725	Mantenimiento eléctrico y de control electrónico automotor
2312141	Mantenimiento de las motocicletas y los motocarros
2144350	Mantenimiento Mecatrónico de automotores
2205885	Mantenimiento Mecatrónico de automotores
2387544	Mantenimiento Preventivo de los automotores
2387547	Diagnostico eléctrico de los automotores
2412895	Mantenimiento correctivo del sistema eléctrico automotor
2409725	Revisión tecnicomecanica y de gases contaminantes

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
TALLERES	La mayoría de aprendices cumplieron a cabalidad con tareas propuestas logrando que atreves de estos talleres se pudieran profundizar más los conceptos vistos en las sesiones en línea.	Algunos aprendices tuvieron dificultades en entender lo que se debía hacer en cada taller, por lo tanto, se implementó un instructivo el cual se comparte siempre al inicio de la actividad.
SESIONES EN LINEA	Logre interactuar con los aprendices y con el pasar de los días he podido desarrollar estrategias que me han permitidos focalizar más a los	La mayor dificultad radica en la mayoría de casos los aprendices se les acaban los datos y tienen que abandonar la reunión, otro factor

	aprendices en la participación en clase obteniendo mejores resultados de aprendizaje.	determinante consiste en que algunos aprendices dejan el equipo encendido, pero no asisten integralmente a clase.
REUNIONES DE RED	Logre consolidar ideas favorables para la RED por ejemplo capacitación en vehículos eléctricos e híbridos y logre obtener a disposición una caja de herramientas para realización de las practicas ya anteriormente no era posible, se lograron acuerdos para mejorar el trabajo en equipo.	Las dificultadas a veces se presentan por la falta de una adecuada comunicación y por qué muchas veces no sabemos con exactitud cuales son los objetivos detrás de algunas actitudes que no son favorables para el trabajo en equipo.
PLANEACION DE ACTIVIDADES DE APRENDISAJE	Logre ajustar la realización de actividades acorde al programa y las necesidades de los aprendices, la experiencia ganada el año anterior me permitió optimizar de mejor forma la planeación de actividades, logre mejoras sustanciales en la realización de las practicas.	La planeación de algunas actividades demanda gran cantidad de tiempo que en ocasiones nos afectan la realización de clases.
DESARROLLO DE ACTIVIDADES PRACTICAS PRESENCIALES	Se logro un mayor acercamiento a las necesidades de aprendizaje de los aprendices ya que ser grupos más pequeños alcanzan más las herramientas, los materiales de formación y la supervisión de actividades es más eficiente, se logró un mejor acercamiento a los aprendices notándose un mejor desempeño en las practicas.	La llegada tarde de algunos aprendices dio lugar a tener explicar dos veces la secuencia o paso a paso de las practicas lo cual ocasiono demoras en el desarrollo de estas.

3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizada

Las herramientas tecnológicas utilizadas para adelantar el proceso de formación fueron las siguiente ;Google drive en el envió de actividades y recepción de evidencias ,Google formulario en el control de asistencia diseño de pruebas, Google Meet para sesiones en línea ,(clases) con

los aprendices conferencias de capacitaciones , foros en la plataforma territorium para actividades de estudio con los aprendices , Zoom usado para secciones en línea de corto tiempo (clases) con los aprendices y algunas reuniones de capacitación ;la mayor desventaja esta aplicación fue el corto tiempo disponible para las reuniones solo 40 minutos , algunas dificultades presentadas fue interferencias de sonido o la baja resolución de las imágenes debido a problemas de internet ,plataforma territoriun ,una muy buena herramienta ya que me permitió la realización de foros y interacción más personalización y enfocada hacia la formación ,plataforma tecnológica electude esta se convirtió en una herramienta interactiva muy eficaz ,facilitando mostrar movimiento funciones y ubicación de componentes de forma muy real

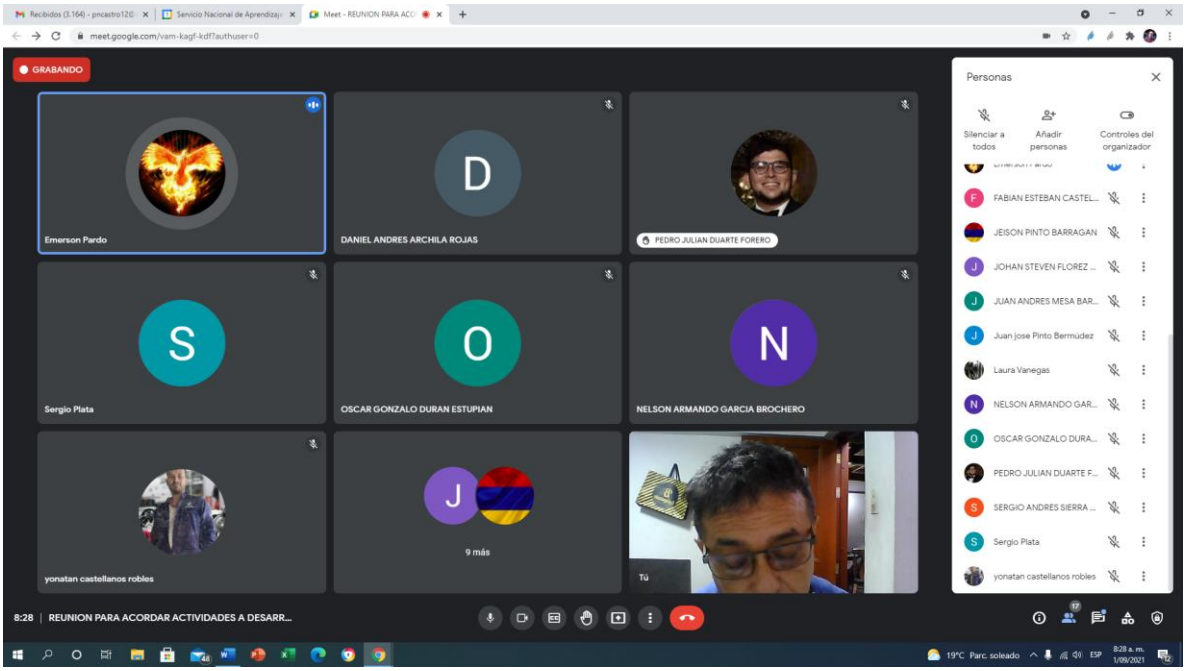
,Whats aapp ;debido al uso masivo de esta herramienta en ultima estancia fue la más eficaz y efectiva para la comunicación con los aprendices con la que se pudo hacer llegar las actividades y también la explicación de temas específicos de forma personal o grupal ,otro tipo de dificultad fue debido a que en algunas ocasiones se presentaron interrupciones debido a problemas de la caída del internet .

4. EVIDENCIAS Del Trabajo

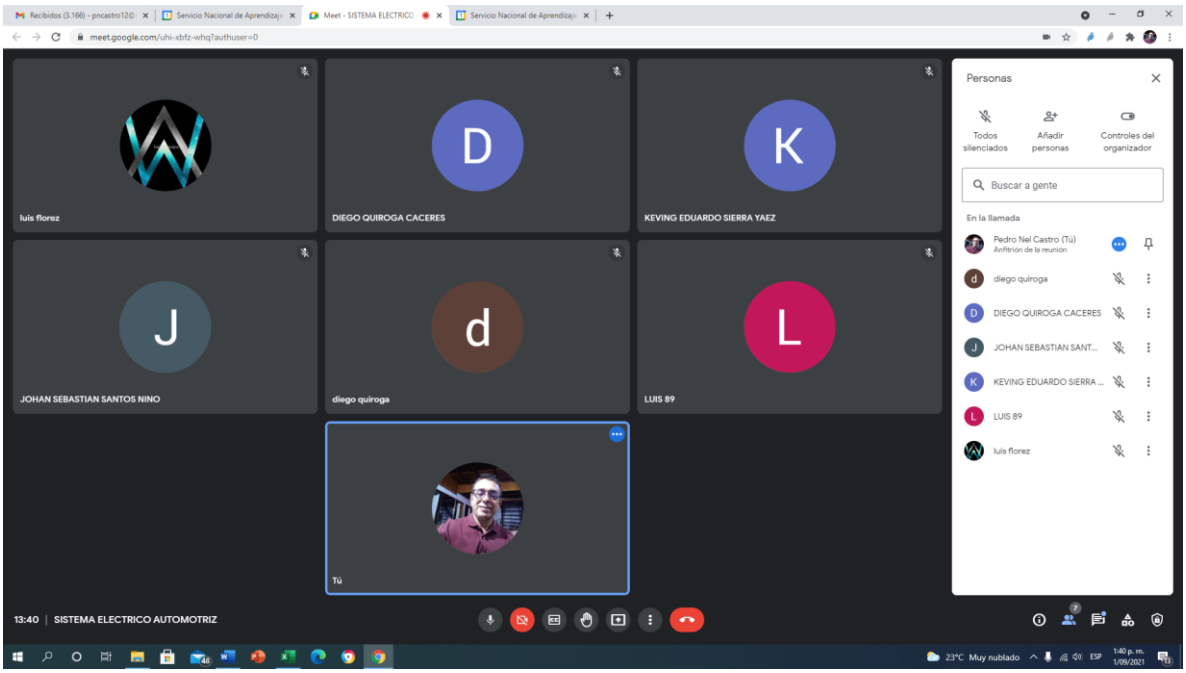
Todas las evidencias del proceso de formación, así como las diferentes sesiones correspondientes a reuniones reposan en el Drive de INSTRUCTORES en la carpeta evidencias ubicada dentro de la carpeta correspondiente al mes de Junio de 2021 y para su revisión se puede consultar en el siguiente link https://drive.google.com/drive/folders/11SyD1W1twCqHb7taiDHQ6mOYUeM1f9e0 , para revisar las evidencias presentadas por los aprendices de las fichas en ejecución se podrá revisar a través del siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1PxmPfUxBJEMs73EQPtPeKeLD2GpXQwMW

continuación mostrare algunas tomas fotográficas de mi accionar como instructor:

SESION EN LINEA SEPTIEMBRE 01/2021 FICHA 2205885



SESION EN LINEA SEPTIEMBRE 01/2021 FICHA 2235725/2387544



SEPTIEMBRE 02/2021 ACTIVIDAD PRACTICA SEGURIDAD Y CONFORT MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELEVAVIDRIOS FICHA 2144350





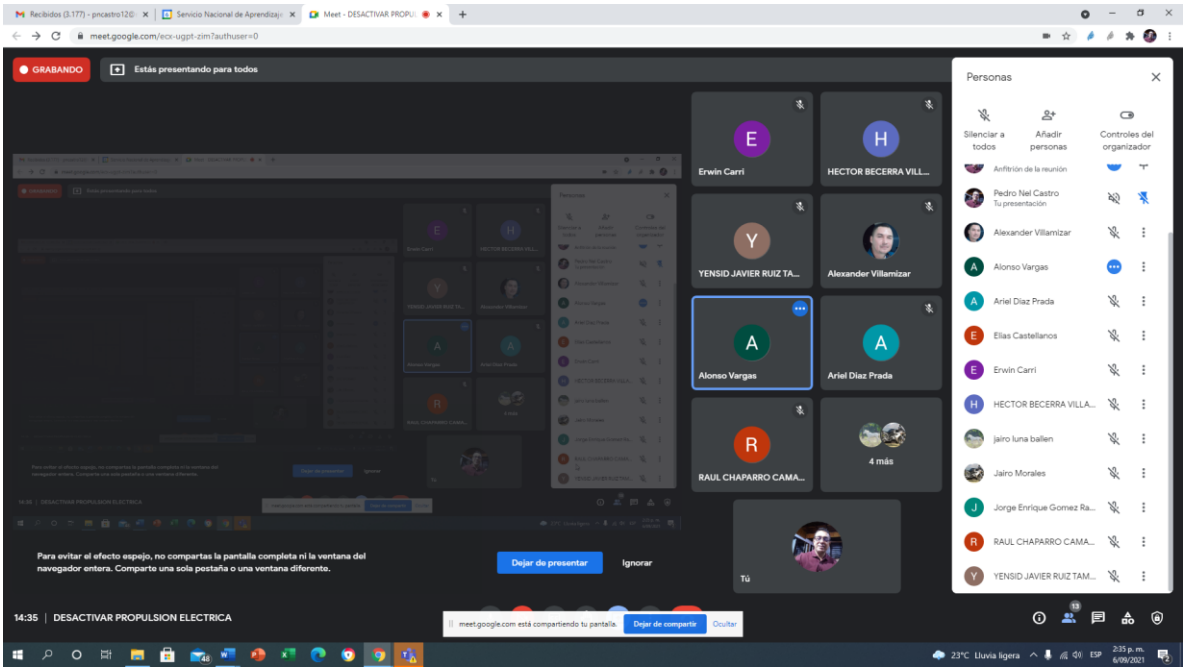
SEPTIEMBRE 03/2021 ACTIVIDAD PRACTICA DE ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y REFRIGERACION DEL AUTOMOTOR FICHA 2235725/2387544

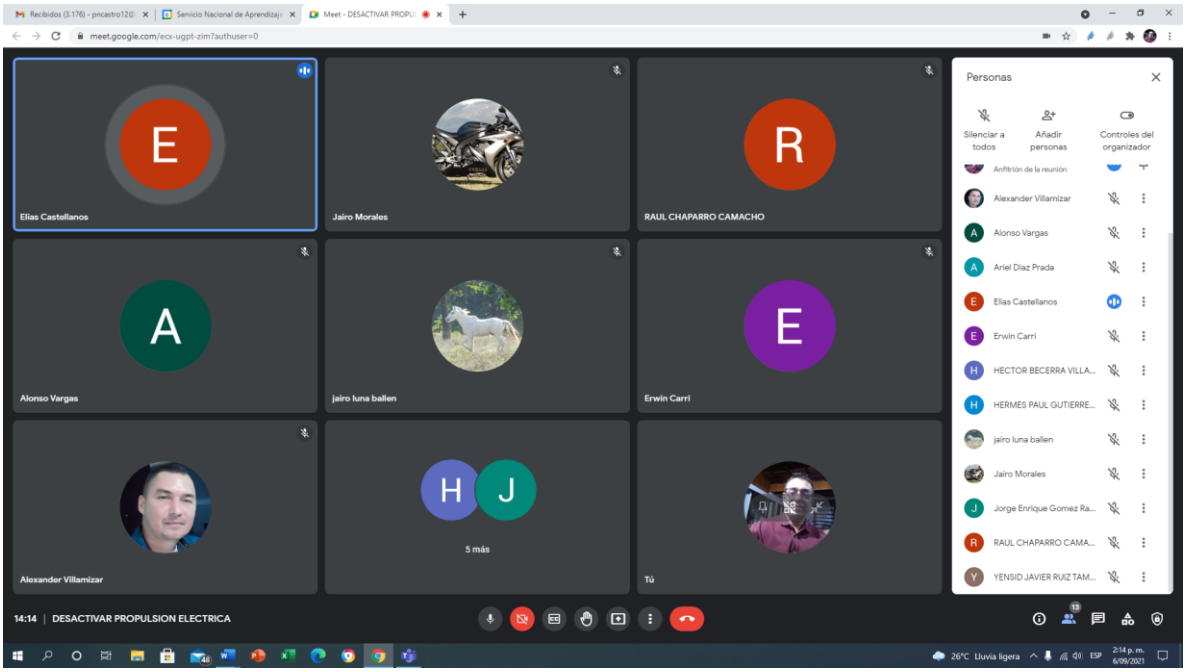




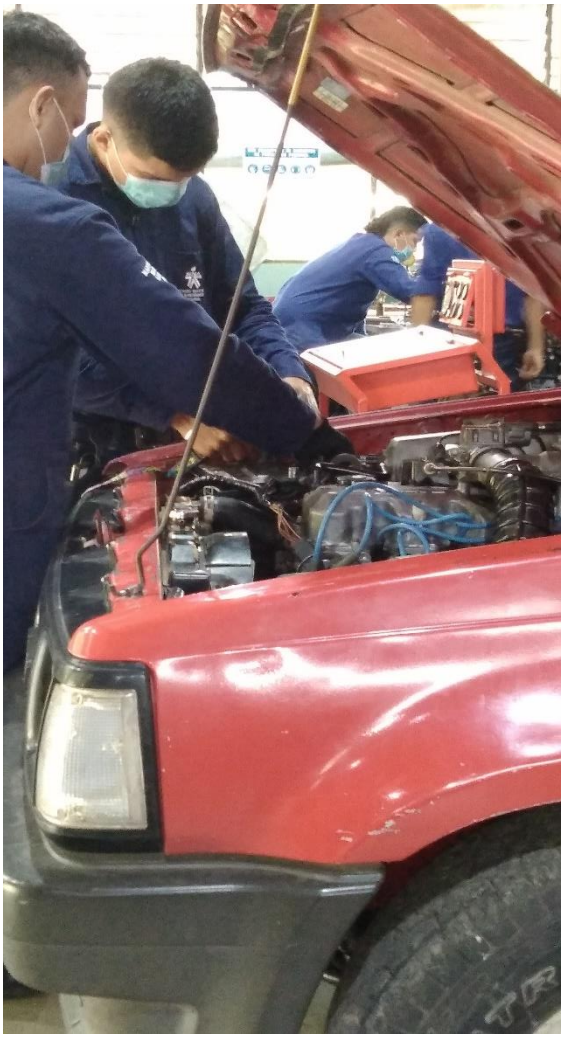


SESION EN LINEA 06/2021 MANTENIMIENTO DE LAS MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS FICHA 2312141



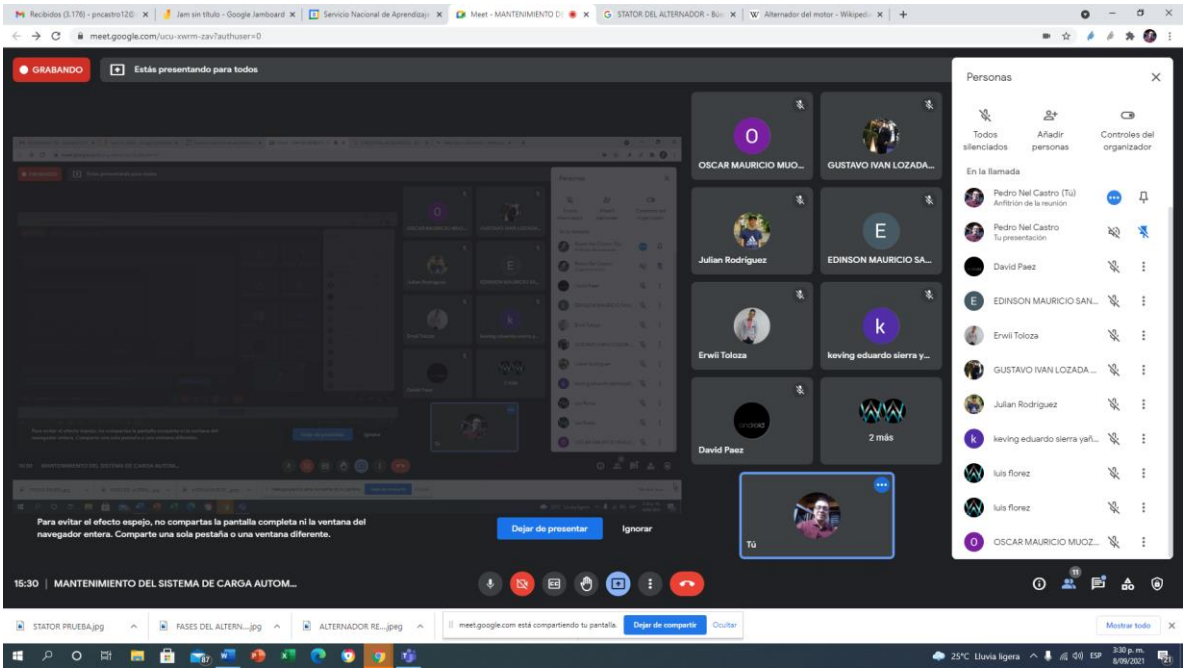


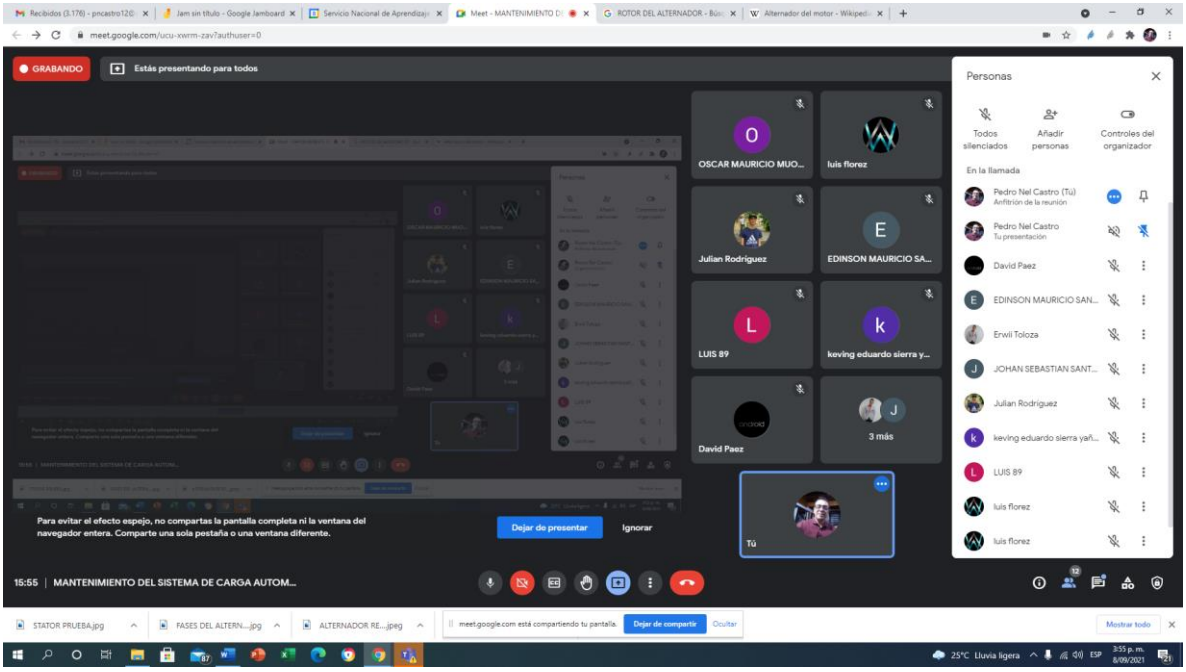
SEPTIEMBRE 08/2021 PRACTICA PONER A PUNTO EL MOTOR FICHA 2205885





SEPTIEMBRE 08/2021 SESION EN LINEA FICHA 2235725/2387544





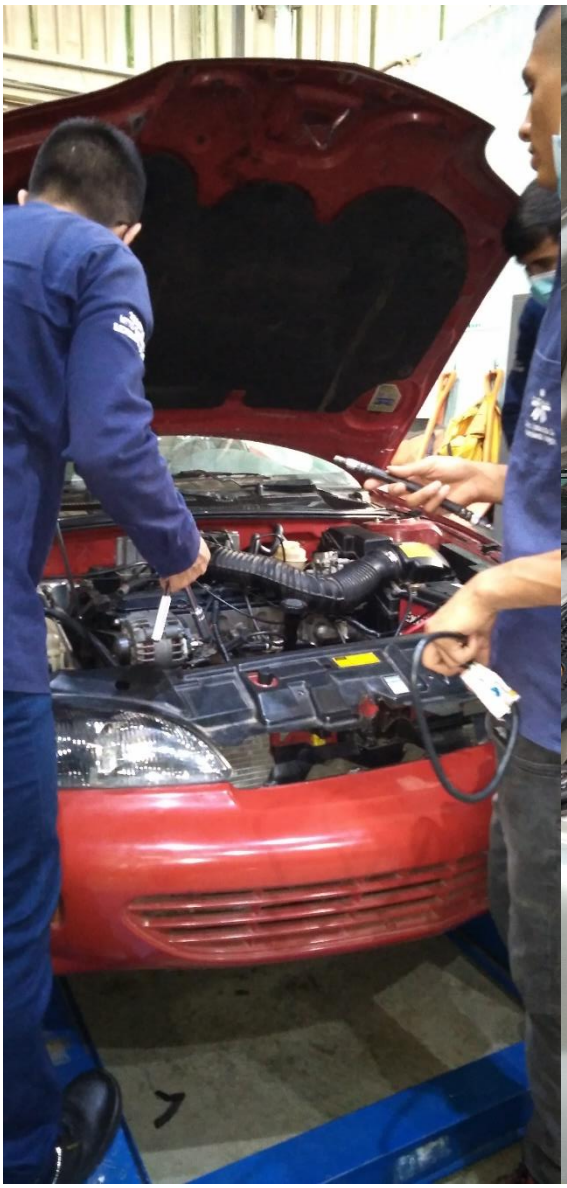
SEPTIEMBRE 09/2021 PRACTICA DE SEGURIDAD Y CONFORT FICHA 2144350





SEPTIEMBRE 10/2021 PRACTICA DE ELECTRICIDAD DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDICO

FICHA 2235725 /2387544





SEPTIEMBRE 10/2021 PRACTICA PONER A PUNTO EL MOTOR FICHA 2205885







SEPTIEMBRE 13 DE 2021 PRACTICA MEDICION DE VARIABLE ELECTRICAS FICHA 2312141

ANTENIMIENTOS DE LAS MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS





SEPTIEMBRE 14/2021 PRACTICA DE ELECTRICIDAD FICHA 2235725 REPARACION DEL ALTERNADOR





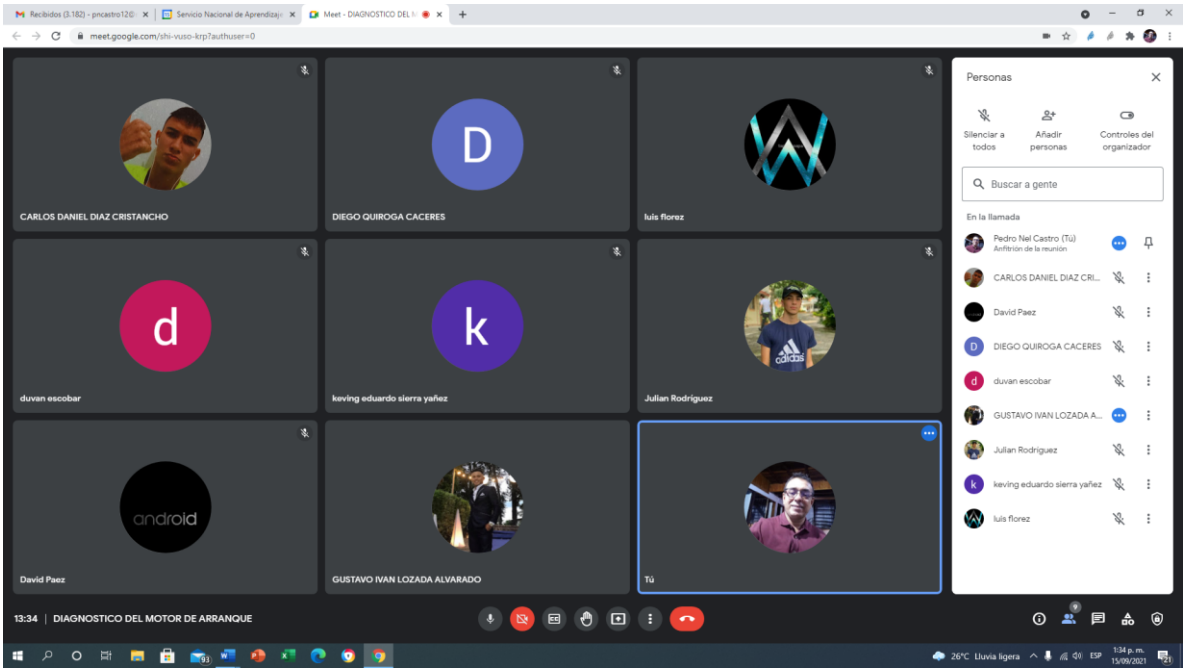


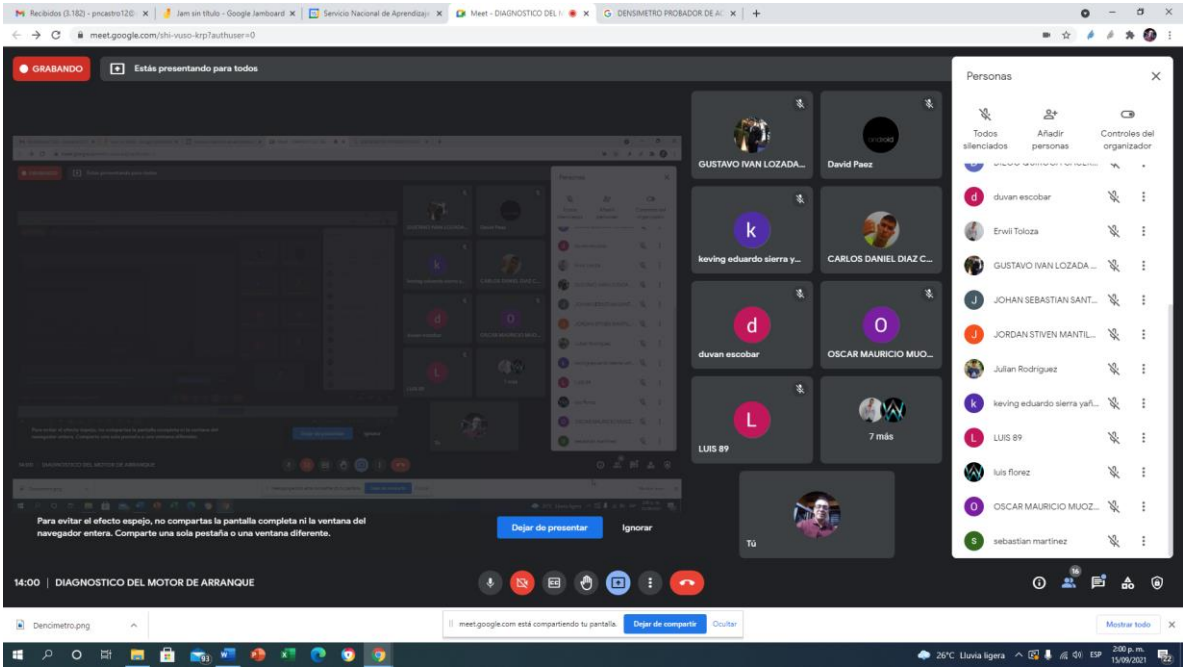
SEPTIEMBRE 15/2021 PRACTICAS FICHA 2205885





SEPTIEMBRE 15 SESION EN LINEA FICHA 2235725/2387745





5. compromisos

De todas estas experiencias obtenidas durante el tiempo transcurrido del mes de febrero me he podido dar cuenta ,que he mejorado en mi proceso como docente en cuanto al manejo de herramientas TIC y en la planeación de las actividades de aprendizaje , en la realización de las clases con mis aprendices ,también he podido darme cuenta de la dificultad que aún tienen algunos aprendices para poder continuar con el proceso de formación con grandes carencias ;como falta de equipo buena cobertura del internet y dificultades económicas .

Es evidente la necesidad de un buen desempeño como docente en ambientes virtuales, ya que cada día será más necesario en los procesos formativos, lo que despierta en mí el compromiso de obtener mayor capacitación para poder responder con excelencia a los procesos de formación de mis aprendices a cargo. Otra cosa importante que he descubierto es la necesidad establecer horarios para realizar las actividades contractuales dentro de la cantidad de tiempo pues al comienzo dedicaba mayor tiempo lo que ocasiono problemas de stres y falta tiempo para prácticas deportivas.

Como conclusión saco que se debe adelantar el proceso de formación desde la casa con calidad, honestidad compromiso con nuestros aprendices dentro del tiempo acordado en el contrato sin que vaya afectar la calidad de vida dentro de nuestras familias ,en la parte presencial es importante la constante vigilancia y control en las prácticas para que los aprendices no ocasionen daños a los vehículos del ambiente y realicen las actividades practicas con las herramientas adecuadas y con calidad en el proceso de mantenimiento.

Se envió para su revisión el día 15 de septiembre /2021 Elaboró:

PEDRO NEL CASTRO GOMEZ

Instructor SENA

PLAN DE TRAE
CENTRO INDUSTRIAL DI

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Activiades de aprendizaje - 1(Semana)2 del 01 al 11 de Septiembre	Activiades de aprendizaje - Semana 3 del 13 al 18 de septiembre de 2021
MANTENIMIENTO ELECTRICO Y DE CONTROL ELECTRONICO AUTOMOTOR	2235725/2387547	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA 1 DE SEGURIDAD Y CONFORT	ACTIVIDAD No 1: CONOCER LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORT DE LOS AUTOMOTORES Y SUS COMPONENTES	N/A
MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2144350	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 1 DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT	ACTIVIDAD PRACTICA No 2 CONOCER Y POLARIZAR LOS SISTEMAS ELEVAVIDRIOS USANDO RELAYS	N/A
MANTENIMIENTO DE LAS MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	2312141	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA 1 DE PROPULSION ELECTRICA	ACTIVIDAD NO GEOMETRIA DE LOS VEHICULOS ELECTRICOS E HIBRIDOS ,BATERIAS PARA VEHICULOS EELCTRICOS E HIBRIDOS ,DESAHABILITACION ELECTRCA	N/A
MANTENIMIENTO ELECTRICO Y DE CONTROL ELECTRONICO AUTOMOTOR	2235725/2387547	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 3 DE ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ	N/A	PRACTICA No 11 SISTEMA ELECTRICO AUTOMOTOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2205885	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 1 DEL SISTEMA MOTOR	N/A	INFORME No 1 PRACTICAS SISTEMAS DE ENCENDIDO

MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2144350	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 1 DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT	N/A	INFORME PRACTICA No 4 y No 5 DE MANTENIMIENTO SISTEMA ELEVAVIDRIOS AUTOMOTOR
MANTENIMIENTO DE LAS MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	2312141	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA 1 DE PROPULSION ELECTRICA	N/A	INFORME PRACTICA NO 2 MEDICION DE CORRIENTE VOLTAJE Y RESISTENCIA
MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2205885	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 1 DEL SISTEMA MOTOR	N/A	INFORME No 1 PRACTICAS SISTEMAS DE ENCENDIDO
MANTENIMIENTO ELECTRICO Y DE CONTROL ELECTRONICO AUTOMOTOR	2235725/2412895	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA # 1 CIRCUTOS ELECTRICOS DE LOS AUTOMOTORES	N/A	N/A
MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2144350	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 1 DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT	N/A	N/A
MANTENIMIENTO DE LAS MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	2312141	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA 1 DE PROPULSION ELECTRICA	N/A	N/A
MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2235725/2387547	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA No 1 CIRCUITOS ELECTRICOS	N/A	N/A

MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	2144350	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	N/A	N/A	N/A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS AUTOMOTORES	2387544	PEDRO NEL CASTRO GOMEZ	GUIA NO 1 DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	N/A	N/A

ɜAJO INSTRUCTORES
E MANTENIMIENTO INTEGRAL

Actividad de aprendizaje Semana 4 del 20 al 25 de Septiembre de 2021	Actividad de aprendizaje Semana5 del 26 al 30 de Septiembre 2021	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
N/A	N/A	Resolución de Talleres prácticos y sesiones en línea google ,trabajos grupales ,e individuale	Territorium .google.misena,Plataforma tecnologica electude	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1lt2a1gm921nzDluDKGtx6i_5ZM19DLEP	SEPTIEMBRE 04/2021
N/A	N/A	Se conformaron dos grupos para desarmar y reconocer los componentes de los sistemas de direccion	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1zb5iyAn_z7TmQ92p2coc7xlZ03IqjhBC	SEPTIEMBRE 11/2021
N/A	N/A	Se conformaron dos grupos para desarmar y reconocer los componentes de los sistemas de direccion	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1I8eTXx3TzvPNDPdbNFjiyreIKyE0wbtr	SEPTIEMBRE 11/2021
N/A	N/A	Se conformaron tres grupos de no mas de 3 apendices quienes deberan realizar circuitos en serie y paralelo y entregar el correspondiente informe donde se compararan datos de las vaiable medidas con datos obtenidos con las variables calculadas	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1yqrnf75MT5RABul1uvhs20VoLT_t37Dg	SEPTIEMBRE 20/2021
N/A	N/A	Se conformaran grupos de no mas de 4 aprendices quienes deberan identificar y diagnosticar el sistema de encendido del automotor asignado	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1KyMokCxiUSgb4VP0iZxoumGaOUOSswfD	SEPTIEMBRE 20/2021

N/A	N/A	Se conforman tres de no mas de 3 aprendices quienes deberan conectar interruptores en cascada y polarizar el modulo automatico elevavidrios	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1vTEUF76oOV26xPgnXOvlBo7JuEpvpM0L	SEPTIEMBRE 20/2021
N/A	N/A	Se conformaron dos grupos para desarmar y reconocer los componentes de los sistemas de direccion	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/19TC4Ka0yWDqUz8QRd1Vc6o-nqs77Ur7b	SEPTIEMBRE 11/2021
N/A	INFORME No 1 PRACTICAS SISTEMAS DE ENCENDIDO	Se conformaran grupos de no mas de 4 aprendices quienes deberan identificar y diagnosticar el sistema de encendido del automotor asignado	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1KyMokCxiUSgb4VP0iZxoumGaOUOSswfD	SEPTIEMBRE 20/2021
INFORME PRACTICA No 13 Y 14 MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR Y DEL ARRANQUE	N/A	Se conformaron dos grupos para desarmar y reconocer los componentes de los sistemas deL alternador y del motor de arranque ,probar y diagnosticar el estadfo de los mismos	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1SyaxcLPfcITbgbUke61gffUiv5qthYoX	SEPTIEMBRE 25/2021
INFORME PRACTICA No 8 Y 9 CONFIGURACIO DE EQUIPOS DE SONIDO DEL AUTOMOTOR	N/A	Se conforman grupos de no mas de 4 aprendices para aprender a configurar e instalar equiposd e sonido a los automotores	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/folders/1SyaxcLPfcITbgbUke61gffUiv5qthYoX	SEPTIEMBRE 25/2021
INFORME ACTIVIDAD No 3 RECONOCER LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA EELCTRICA E HIBRIDA	N/A	Resolución de Talleres prácticos y sesiones en línea google ,trabajos grupales ,e individuale	Territorium .google.misena,Plataforma tecnologica electude	https://drive.google.com/drive/folders/11PNqc61u5XUQQgAspjiQqNkBcRwq9G5E	SEPTIEMBRE 25/2021
N/A	INFORME No 2 ACTIVIDADES PRACTICAS RECONOCER SISTEMA DE ARRANQUE ,SISTEMA DE CARGA ,SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y SISTEMA DE ENCENDIDO /ENTREGA DE INFORME No 3 CIRCUITOS EELCTRICOS CON RELAYS	Engrupos de no mas de 3 aprendices reconocer y diagnosticar el sistema de arranque y carga de los automotores ,reconocer y diagnosticar el sistema de encendico,y de enfriamiento del automotor .	Motores de arranque del ambiente ,equipo de prueba de inducidos ,baterias del ambiente ,caja de herramientas de mano ,multimetro	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/13JoZYB5qKCQ-C7deNBjA-gJSdFT_Bg0G	OCTUBRE 04/2021

N/A	INFORME PRACTICAS No 2 REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE VIDRIOS EELCTRICOS DEL CHEVROLET CAVALIE Y RENAULT LOGAN	Engrupos de no mas de 3 aprendices reconocer y diagnosticar y realizar mantenimiento al sistema de vidrios electicos de los vehiculos del ambiente de mecanica de patio y gasolina y gas del CIMI	Herramientas de mano bancos y prensa,vehiculo del ambiente de mecanica de patios	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1TSx6Nf95qzezb5ZaZfSmWYcXxV7Z2Zrv	OCTUBRE 4/2021
N/A	ACTIVIDAD Noo 1 CONOCER LOS SISTEMAS DEL AUTOMOTOR Y SUS COMPONENTES	Resolución de Talleres prácticos y sesiones en línea google ,trabajos grupales ,e individuale	Territorium .google.misena,Plataforma tecnologica electude	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/11KEN-cPI334mV86rpnW5DiMltJNHwLZP	OCTUBRE 4/2021