PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 20 de Septiembre de 2020

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1320421**
Cargo del supervisor Coordinador de Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 09 del año 2020

Referencia: No. CO1.PCCNTR. 1322393 del año 2020

WILIAN HERNANDEZ VEGA, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 13.956.532** de **Vélez**, en mi calidad de Contratista del SENA como instructor en la Red de MECANICA INDUSTRIAL del Centro Industrial de Manteniento 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 contrao la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIENTE MIL PESOS M/CE **($38.577.000).** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de enero de 2020 por valor de CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE **($122.467**); B) DIEZ (10) pagos iguales por los meses de febrero a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (**$3.674.000,oo**); C) un pago final correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre 2020.

Plazo: Diéz (10**)** meses y quince (15) días, sin exceder del 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los resquisitos de perfeccionamiento y ejecución.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Mecánica industrial, área temática Mantenimiento mecánico en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

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.	Diseñar guias de aprendizaje y talleres. • Guia de Aprendizaje 001 complementario INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS • FORO SOCIAL • FORO TEMATICO • ACTIVIDAD 1 APRENDIZAJES PREVIOS • ACTIVIDAD 2 APROP. DEL CONOCIMIENTO • ACTIVIDAD 3 APROP. FICHA: 2182997 • Guia de Aprendizaje 001 complementario INTERPRETACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS • FORO TEMATICO 1 • FORO TEMATICO 2 • ACTIVIDAD DE REFLEXION INICIAL • ACTIVIDAD DE CONTEXTUALIZACION	Se diseña la GUIA 001 DE INTEFRPRETACION DE PLANOS MECANICOS para ser utilizada de manera virtual. Se diseñan: • Guia DE APRENDIZAJE 001 • FORO TEMATICO • ACTIVIDAD 1 APRENDIZAJES PREVIOS • ACTIVIDAD 2 APROPIACION DEL CONOCIMIENTO • ACTIVIDAD 3 APROPIACION DEL CONOCIMIENTO Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1f99cAubqz_KZzYSEl7UYGasZWoIY9g0r?usp=sharing Se diseña la GUIA 001 DE INTEFRPRETACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS para ser utilizada de manera virtual. Se diseñan: • Guia DE APRENDIZAJE 001 • FORO TEMATICO 1 • FORO TEMATICO 2 • ACTIVIDAD DE REFLEXION INICIAL • ACTIVIDAD DE CONTEXTUALIZACION • ACTIVIDAD 1 APRENDIZAJES PREVIOS

		• ACTIVIDAD 1 APRENDIZAJES PREVIOS • ACTIVIDAD 2 DIBUJO • ACTIVIDAD 3 APROPIACION DEL CONOCIMIENTO FICHA: 2179582 DISEÑO DE LOS SIGUIENTES TALLERES: • TALLER 13 EQUILIBRIO DE FUERZAS 2 • TALLER 1 FUNDAMENTOS DE FISICA • TALLER 2 FUNDAMENTOS DE FISICA FICHA 2082970 DISEÑO DE LOS SIGUIENTES TALLERES • TALLER 1 PREVENTIVO FICHA 1960713	• ACTIVIDAD 2 APROPIACION DEL CONOCIMIENTO • ACTIVIDAD 3 APROPIACION DEL CONOCIMIENTO Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1jdjealKQoihVX_HR6-7DKWq1piBp0oi2?usp=sharing Se diseñan talleres para ser utilizados de manera virtual. • TALLER 13 EQUILIBRIO DE FUERZAS 2 • TALLER 1 FUNDAMENTOS DE FISICA • TALLER 2 FUNDAMENTOS DE FISICA Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1UqJ757rlxbR4KHQDgeFZIvXJTt5LkCD5?usp=sharing Se diseñan talleres para ser utilizados de manera virtual. • TALLER 1 PREVENTIVO Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/17xy3EEk5_2_PVQIzhIA3hjmFPV7Jdj4l?usp=sharing
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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.	Ejecutar procesos de formacion titulada en los programas FICHA • **1902642** del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial **COMPETENCIA**: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA. **RESULTADO DE APRENDIZAJE**: DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. • **1960713** del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial **COMPETENCIA**: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES	• Video conferencias realizadas del 01 al 05 de Septiembre, para todos los grupos. • Video conferencias realizadas del 07 al 12 de Septiembre, para todos los grupos. • Video conferencias realizadas del 14 al 19 de Septiembre, para todos los grupos Se adjunta del DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1V4S-OUOGWSirJs9fml6FwjY-A3CSTQ5X?usp=sharing

		MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA. **RESULTADO DE APRENDIZAJE**: DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS • **2082970** del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial **COMPETENCIA**: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA. **RESULTADO DE APRENDIZAJE**: DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Aplicar los Instrumentos • TALLER 4 DETERMINACION DE GRADOS DE LIBERTAD II • TALLER 5 DIAGRAMAS CINEMATICOS FORO TEMATICO EN TERRITORIUM FICHAS 1902642 APLICAR LOS INSTRUMENTOS • TALLER 13 EQUILIBRIO DE FUERZAS 2 • TALLER 1 FUNDAMENTOS DE FISICA • TALLER 2 FUNDAMENTOS DE FISICA FICHAS 2082970	MECANISMOS TALLER 4 DETERMINACION DE GRADOS DE LIBERTAD II TALLER 5 DIAGRAMAS CINAMETICOS Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices: Ficha 1902642 https://drive.google.com/drive/folders/1frON1oVoTZ2SNMyWycGKydAWoTCWk3YD?usp=sharing <u>FUNDAMENTACION MATEMATICA</u> • TALLER 13 EQUILIBRIO DE FUERZAS 2 • TALLER 1 FUNDAMENTOS DE FISICA • TALLER 2 FUNDAMENTOS DE FISICA Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices: Ficha 2082970 https://drive.google.com/drive/folders/16uvQZfl0Z2dd8Tezj938nlVMyexeoVfu?usp=sharing
6-	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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	Emisión de juicios valorativos en los resultados: 3048 - ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS 3049 - REALIZAR INSPECCIONES A LOS ELEMENTOS DE CONTROL, MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES 3051 - LUBRICAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES	SE PRESENTA REPORTE DE JUICIOS EVALUATIVOS GENERADO EN SOFIA PLUS Se adjunta del drive evidencia https://drive.google.com/drive/folders/1xZrxBfGePca5lElqo1ERj2V4ETVMys3Y?usp=sharing

	herramientas tecnológicas que la entidad defina.	3054 - DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS 3038 - ANALIZAR PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN FICHA 1891126	
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 entregan documentos de identidad para proceso de matricula de 2 grupos de formación complementaria FICHAS 2179582 2182997	ENTREGA DE DOCUMENTOS A TRAVES DE CORREO ELECTRONICO Se adjunta del drive copia de correos de envio y pdf de documentos https://drive.google.com/drive/folders/1avlJW7tjEqV4-tV8EgMWEHIV4yMik4IO?usp=sharing
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
13.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo, asistir a las convocatorias que el centro programa	Asistencia capacitación IMPACTO DE LA NUTRICION SOBRE EL RIESGO CARDIOVASCULAR Asistencia capacitación RIESGO VISUAL Y CUIDADOS DE LA VOZ	Se adjunta del DRIVE • Evidencia capacitación IMPACTO DE LA NUTRICION SOBRE EL RIESGO CARDIOVASCULAR. • Evidencia capacitación RIESGO VISUAL Y CUIDADOS DE LA VOZ https://drive.google.com/drive/folders/1dH6GJs6YObOc43vz9evXs80sRv420_qJ?usp=sharing
14.	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A

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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASJE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020	Participación del proceso de certificación en la norma de Competencia Orientar formación presencial de acuerdo a los procedimientos técnicos y normativa presentación devidencias de conocimiento, desempeño y producto.	Evidencia: copia de correos proceso de certificación adjuntados del DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1rVPn8uuVXXC5jDXWFHznVJpGYokpCrj4?usp=sharing
19.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al aprendiz.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
20.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
21.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
22.	Asitir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación a las cuales sea invitado.	Participación en teleconferencia para tratar temáticas de programación horarios de mes de agosto, asistencias citada por líder de línea de mantenimiento MANUEL VALENCIA el día 28 de julio y 3 de agosto de 2020 Participación en teleconferencia para tratar temas REGISTRO CALIFICADO septiembre 2 de 2020 Citada por el líder de la linea de mantenimiento MANUEL VALENCIA	Evidencia: Se adjunta imágenes de asistencia : https://drive.google.com/drive/folders/1tm_dgi3DSocNn-li6mdVid0vJlzYL-6M?usp=sharing
23.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	ASISTENCIA A LA WEBINAR DE LA ENI FORMACION ESTUDIO DE CASOS UNA HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO CON TIC	Evidencias: LISTADO DE ASITENCIA y fotos videoconferencias . Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1vh9D4D7tuO1Z5zUOlJ_4SBYwv6VxdqjS?usp=sharing
24.	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y	Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa	

	modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	TECNÓLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL fichas: 1960713, 1902642, 2082970 COMPETENCIA:corregir las fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para restablecer una función específica, RESULTADO DE APRENDIZAJE: Ejecutar técnicamente el procedimiento para desmontaje o montaje de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos básicos y óleo-neumáticos, aplicando procedimientos técnicos y normas medio ambientales y de salud ocupacional. CURSO COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS FICHA 2179582 CURSO COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS FICHA 2182997	Registro de Horas Aplicadas a la Formación Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1Qu5MK9soUiuECmErS_-AA3Yfl1seKue9?usp=sharing EVIDENCIA PORTAFOLIO DEL APRENDIZ Se adjunta link del DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1AddMhtkM988-3Veg9SbgALEeHvLzVqac?usp=sharing
25.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Ejecutar formación profesional a las fichas: 1960713, 1902642 y 2082970 del programa Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial, haciendo uso de la plataforma TERRITORIUM Ejecutar formación complementaria a las fichas : 2179582 y 2182997	Evidencias: Materiales en carpeta de los cursos. Evaluaciones y anuncios https://drive.google.com/drive/folders/1Htn06IyDWTazgesgcVow_ZzG4hV8JtVt?usp=sharing
26.	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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
27.	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
28.	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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
29.	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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A

30.	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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
31.	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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A.
32.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Entrega del informe mensual de ejecución.	Se entregan los informes: "GC_13956532_3320_SEPTIEMBRE_2020" ahí se encuentra toda la información sobre la gestión de la formación profesional. "GF_13956532_3320_SEPTIEMBRE_2020", esto con el ánimo de poder cumplir con los requerimientos de dirección general frente a los pagos de los honorarios mes a mes de los contratistas. Se crearon los eventos de formación de la ficha 2082970 https://drive.google.com/drive/folders/1jMdWC26lZaZ3yO9qSDPO1W0mLquOXd70?usp=sharing
33.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.

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.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla **9409778193, expedida por APORTES EN LÍNEA, mes de Septiembre de 2020**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

_____
WILIAN HERNANDEZ VEGA
Contratista
C.C. No. 13.956.532 Vélez

Recibí a satisfacción:

_____
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1320421 de 2020
Coordinador De Académico

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILIAN HERNANDEZ VEGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

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

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1960713 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

EJECUTAR TÉCNICAMENTE EL PROCEDIMIENTO PARA DESMONTAJE O MONTAJE DE ELEMENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS BÁSICOS Y ÓLEO-NEUMÁTICOS, APLICANDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS MEDIO AMBIENTALES Y DE SALUD OCUPACIONAL.

ENTREGAR LA MÁQUINA ASEGURANDO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO BÁSICO Y ÓLEO -NEUMÁTICO.

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	29.80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2082970 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

EJECUTAR TÉCNICAMENTE EL PROCEDIMIENTO PARA DESMONTAJE O MONTAJE DE ELEMENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS BÁSICOS Y ÓLEO-NEUMÁTICOS, APLICANDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS MEDIO AMBIENTALES Y DE SALUD OCUPACIONAL.

ENTREGAR LA MÁQUINA ASEGURANDO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO BÁSICO Y ÓLEO -NEUMÁTICO.

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 27.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2179582 - INTERPRETACIÓN DE PLANOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EXPRESAR INFORMACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE CONFORMIDAD CON NORMAS Y TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA, NUMÉRICA Y

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2182997 - INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 1902642 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

EJECUTAR TÉCNICAMENTE EL PROCEDIMIENTO PARA DESMONTAJE O MONTAJE DE ELEMENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS BÁSICOS Y ÓLEO-NEUMÁTICOS, APLICANDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS MEDIO AMBIENTALES Y DE SALUD OCUPACIONAL.

ENTREGAR LA MÁQUINA ASEGURANDO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO BÁSICO Y ÓLEO -NEUMÁTICO.

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30.00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 165.80

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: WILIAN HERNANDEZ VEGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINEGENCIA

1. **GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 01 Y EL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2020**

GRUPO	NOMBRE DEL PROGRAMA
1960713	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
1902642	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2082970	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2179582	COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS
2182997	COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS

2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Desarrollo de formación a dos cursos complementarios, utilizando MEET como plataforma para las video conferencias, he utilizado foros temáticos, subida de evidencias, evaluaciones y materiales en Territorium	Los aprendices accedieron a dicha plataforma y han participado en los foros, han realizado las evidencias y presentado las evaluaciones.	En su mayoría los aprendices de estos cursos nunca habían utilizado TERRITORIUM, Algunos tuvieron dificultades de conectividad por estar ubicados en el área rural.
En uno de los cursos de formación complementaria utilice unos OVAS para el desarrollo de la temática,	Los aprendices manifiestan que es mas llamativo e interactivo el desarrollo de la temática.	Algunos aprendices manifestaron tener dificultades a la hora de visualizar estos materiales, pero se solucionó, cuando los abrieron en pestaña independiente.
Utilización de actividades interactivas plataforma EDUCAPLAY para fortalecer los temas de interpretación de planos	Los aprendices han realizado acertadamente dichas actividades.	Ninguna
Todas las semanas se propone mínimo una actividad o taller para realizar por parte de los aprendices.	Como las actividades están enfocadas a lograr una comprensión de la temática y la aplicación de conceptos para utilizar catálogos de selección, tablas y otros, se crea en los estudiantes inquietudes las cuales son retroalimentadas en la siguiente sesión.	Los aprendices tienden a copiar de sus compañeros, por lo que se le solicita la realización a mano de todas las actividades.

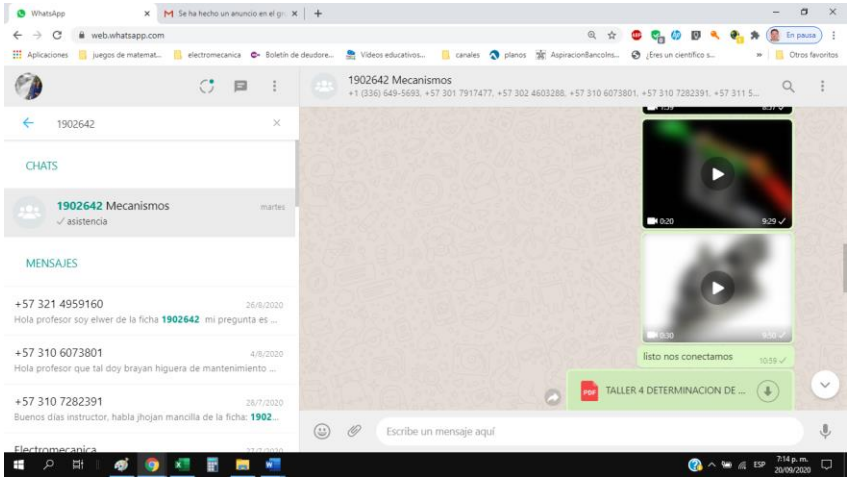
Con todos los grupos he usado como herramienta una cámara WEB adicional acondicionada para que me permita mostrar lo que escribo y dibujo a mano.	Permite una mejor forma de escribir símbolos matemáticos, ecuaciones, también facilita la graficación en el plano cartesiano, se me ha facilitado para hacer aclaraciones y dibujos respecto a los mecanismos, los aprendices manifiestan una mayor compresión de los temas.	A principio algunos aprendices no podían visualizar la pantalla que les estaba mostrando por ajustes de los celulares, pero ya ha sido solucionado.
Además de TERRITORIUM Seguí Usando una carpeta en el drive para subir los materiales de lectura para el desarrollo de los temas adicionalmente el material fue compartido por whatsApp	Todos los aprendices tienen acceso al material a través de tres medios distintos.	A pesar de que WhatsApp es la herramienta de comunicación más común y utilizada por los aprendices, algunos son renuentes todavía a la formación por estos medios
Para las evidencias seguí utilizando una carpeta por grupo y dentro de esta, una carpeta por cada aprendiz para que allí cada uno suba sus respectivas evidencias solicitados	La mayoría de los aprendices han presentado las actividades en los tiempos estipulados.	Algunos aprendices presentan demoras en la entrega de las actividades manifestando falta de internet, celular o computador.
Continuo con la utilización de video conferencias con todos los grupos a través de MEET.	Se ha logrado trabajar bien a través de este medio, los aprendices manifiestan calidad de imagen y sonido.	Varios aprendices manifiestan tener problemas de internet, así como no contar con datos para poder conectarse, únicamente han podido estar pendientes a través de WhatsApp.

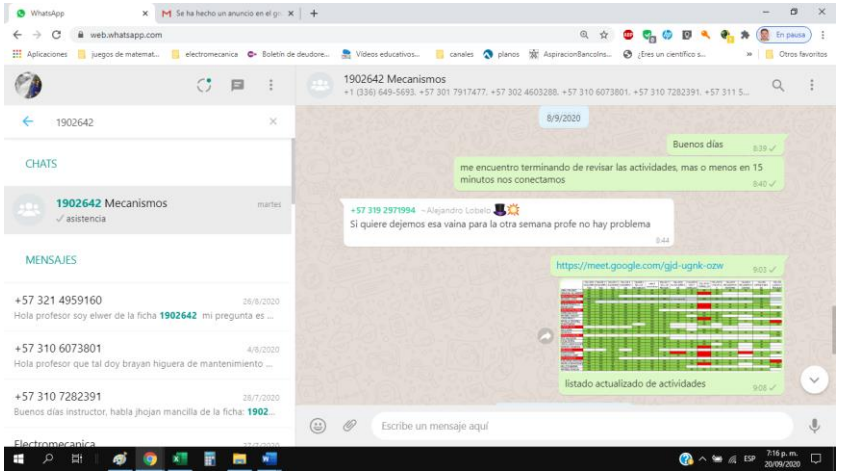
3. **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS**
    - CHAT DE WhatsApp
    - Pagina online de GEOGEBRA herramienta útil para el aprendizaje de mecanismos.
    - Google Drive
    - Correo MISENA
    - plataforma TERITORIUM
    - hojas de cálculo de Google
    - Videos explicativos de YOU TUBE
    - Plataforma de comunicación MEET
    - Formularios de Google
    - Paginas interactivas en internet
    - Actividades interactivas de EDUCAPLAY

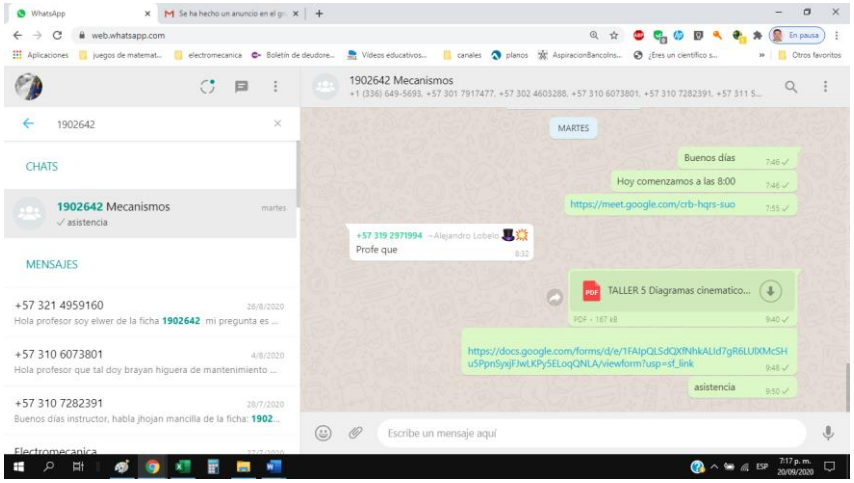
4. **EVIDENCIAS DE TRABAJO**

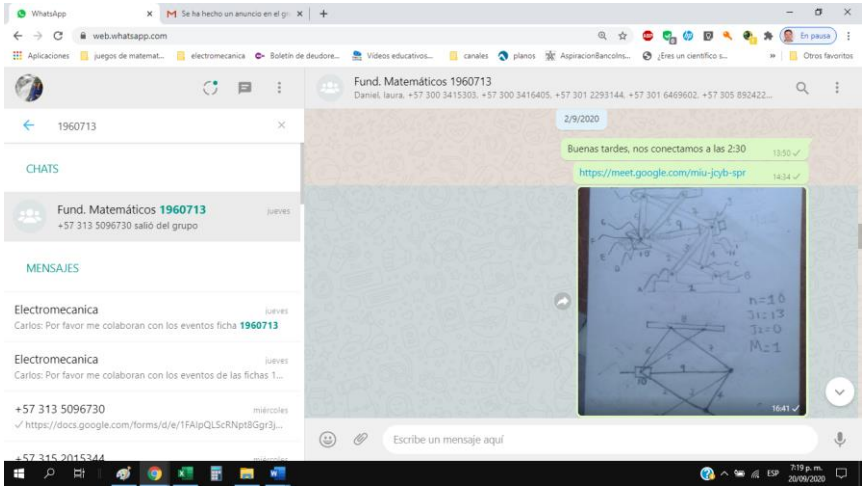
De acuerdo con el siguiente cuadro se realizaron las siguientes actividades con cada grupo cumpliendo con la programación del mes de agosto.

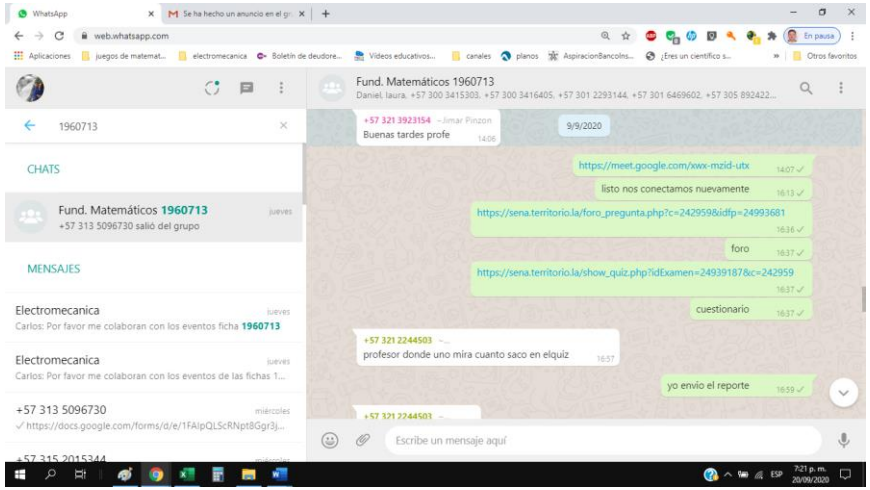
a. **Evidencias trabajo en WhatsApp**

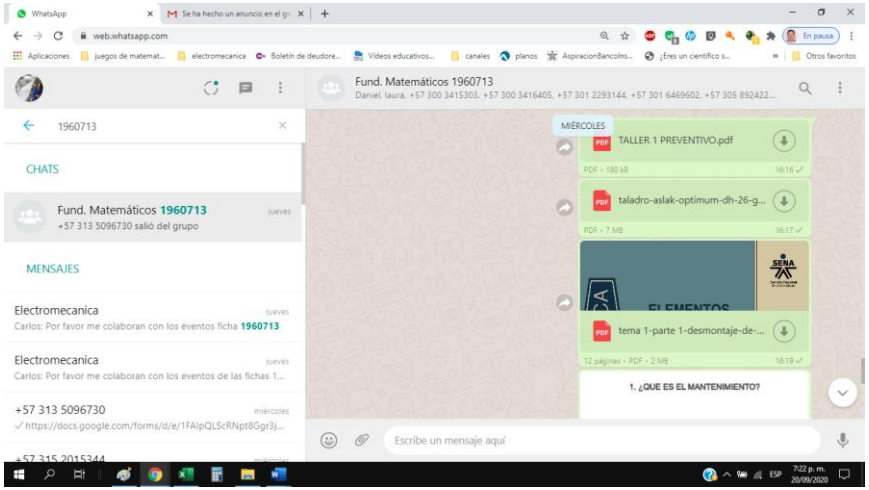


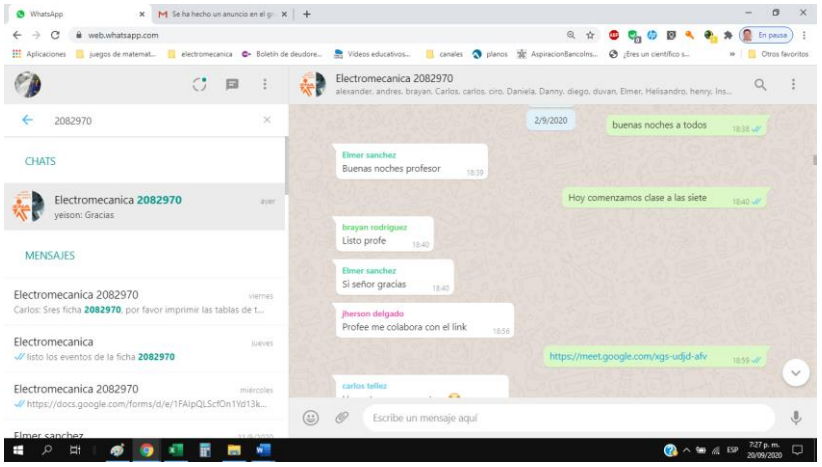


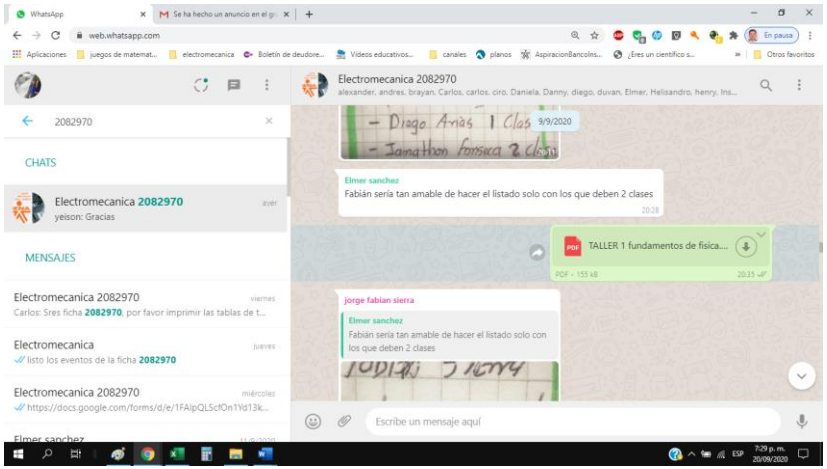

1902642 Mecanismos
MARTES
Buenos días
Hoy comenzamos a las 8:00
https://meet.google.com/crb-hqrs-suo
Profe que
TALLER 5 Diagramas cinematico...
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdQXfNhkALId7gR6LUDXMcSHu5PpnSyxjFJwLKPy5ELoqQNLA/viewform?usp=sf_link
asistencia
Escribe un mensaje aquí

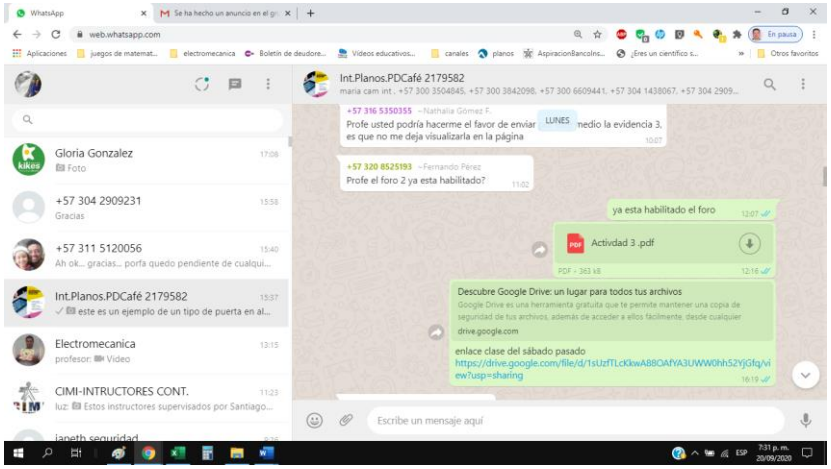

Fund. Matemáticos 1960713
2/9/2020
Buenas tardes, nos conectamos a las 2:30
https://meet.google.com/miu-jcyb-spr
Escribe un mensaje aquí

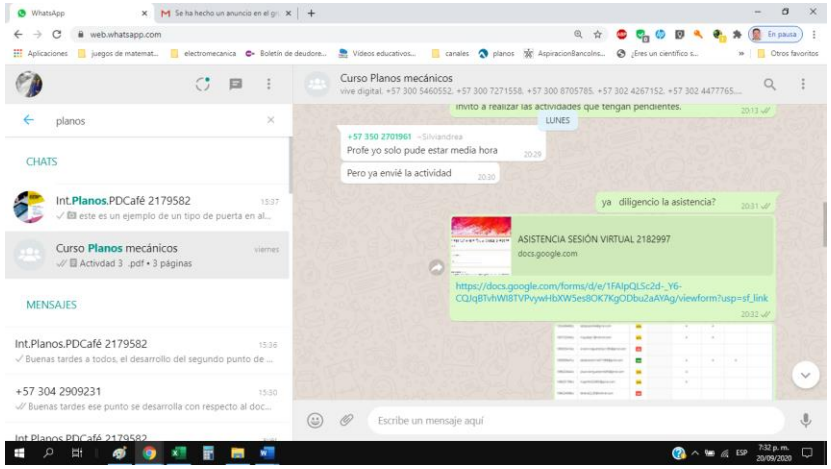

Fund. Matemáticos 1960713
Buenas tardes profe
9/9/2020
https://meet.google.com/xwx-mzid-utx
listo nos conectamos nuevamente
https://sena.territorio.la/foro_pregunta.php?c=242959&idfp=24993681
foro
https://sena.territorio.la/show_quiz.php?idExamen=24939187&c=242959
cuestionario
profesor donde uno mira cuanto saco en elquiz
yo envio el reporte
Escribe un mensaje aquí


Fund. Matemáticos 1960713
MIÉRCOLES
TALLER 1 PREVENTIVO.pdf
taladro-aslak-optimum-dh-26-g...
tema 1-parte 1-desmontaje-de-...
1. ¿QUE ES EL MANTENIMIENTO?
Escribe un mensaje aquí

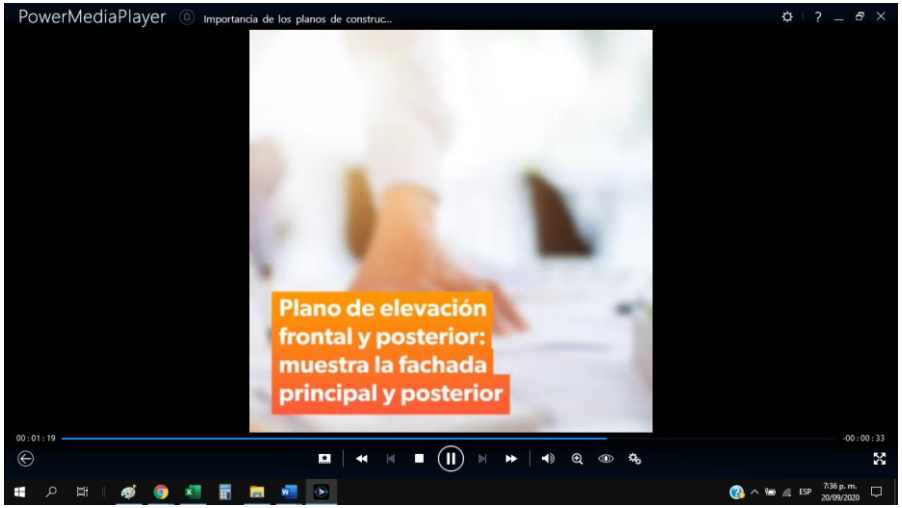

Electromecanica 2082970
buenas noches a todos
Elmer sanchez
Buenas noches profesor
Hoy comenzamos clase a las siete
brayan rodriguez
Listo profe
Elmer sanchez
Si señor gracias
jherson delgado
Profee me colabora con el link
https://meet.google.com/xgs-udjd-afv
carlos tellez
Escribe un mensaje aquí

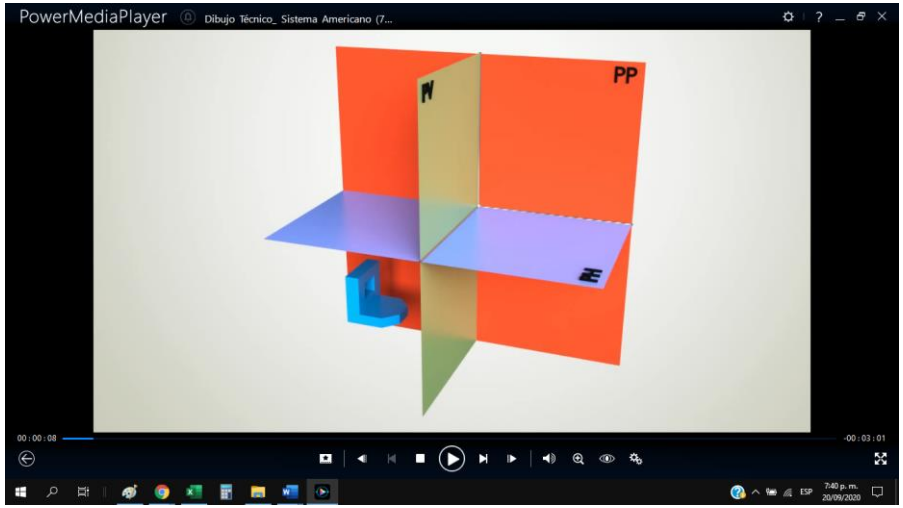

Electromecanica 2082970
Elmer sanchez
Fabián sería tan amable de hacer el listado solo con los que deben 2 clases
TALLER 1 fundamentos de física....
jorge fabian sierra
Escribe un mensaje aquí

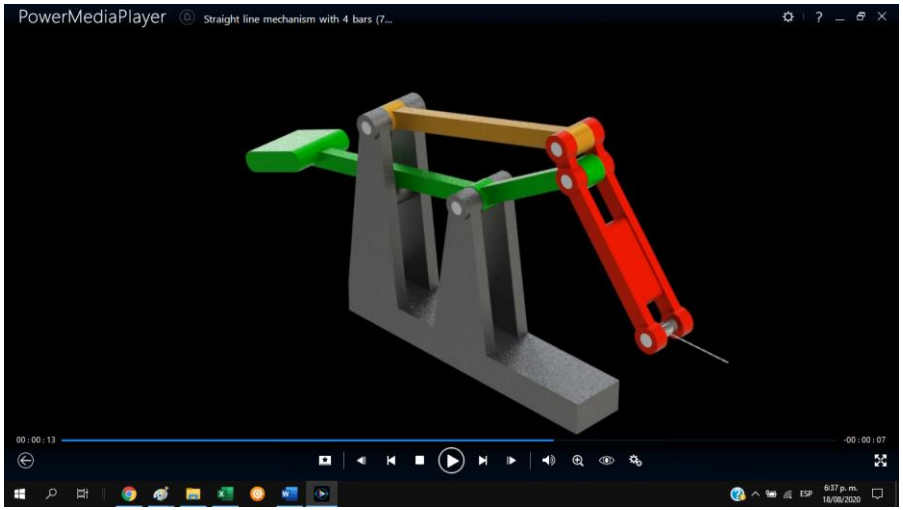

Int.Planos.PDCafé 2179582
+57 316 5350355
Profe usted podría hacerme el favor de enviar el LUNES pasado la evidencia 3, es que no me deja visualizarla en la página
+57 320 8525193
Profe el foro 2 ya esta habilitado?
ya esta habilitado el foro
Actividad 3 .pdf
Descubre Google Drive: un lugar para todos tus archivos
enlace clase del sábado pasado
https://drive.google.com/file/d/1sUzfTLcKkwA88OAfYA3UWW0hh52YjGfq/view?usp=sharing
Escribe un mensaje aquí

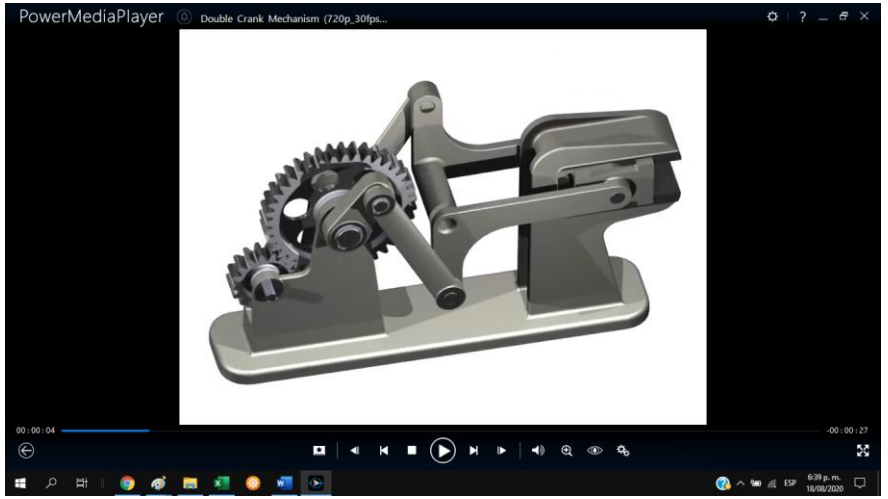

Curso Planos mecánicos
LUNES
+57 350 2701961
Profe yo solo pude estar media hora
Pero ya envié la actividad
ya diligencio la asistencia?
ASISTENCIA SESIÓN VIRTUAL 2182997
docs.google.com
Escribe un mensaje aquí

b. Videos utilizados en las sesiones

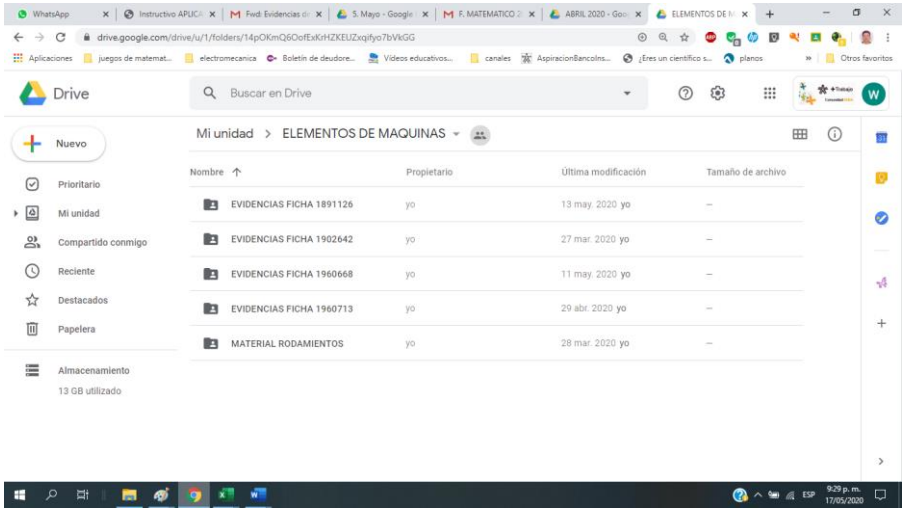


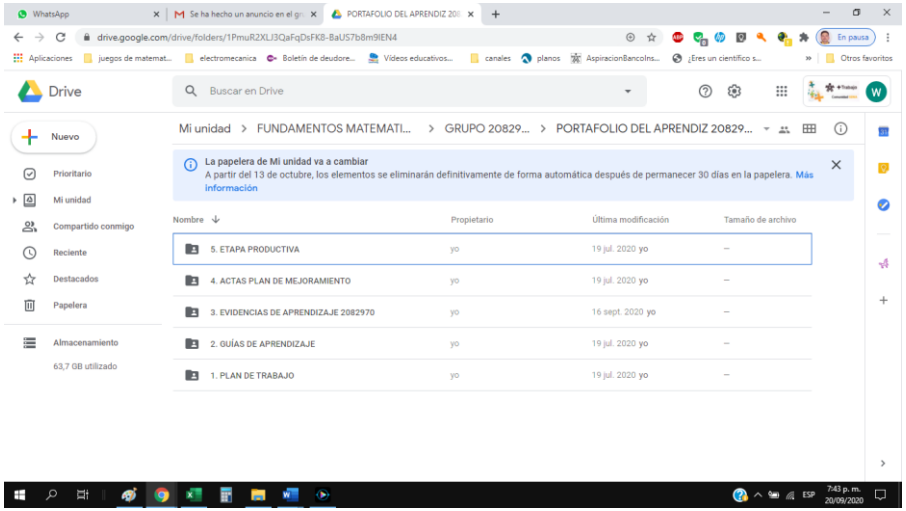




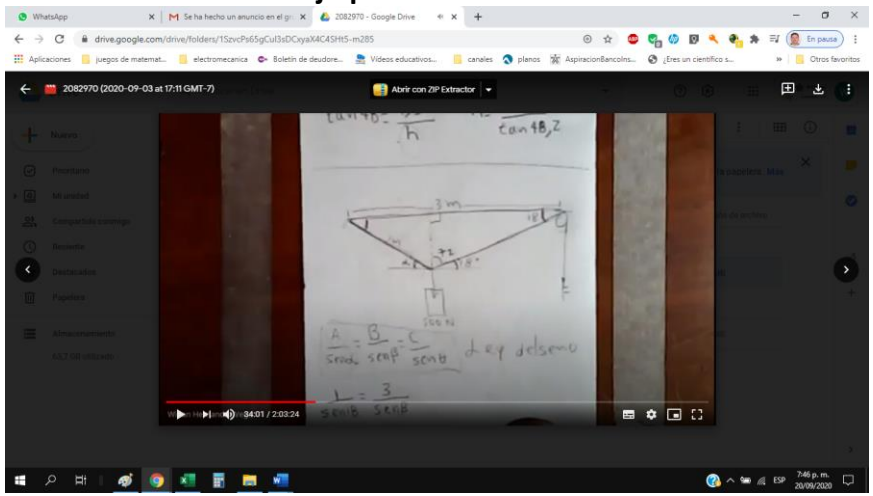


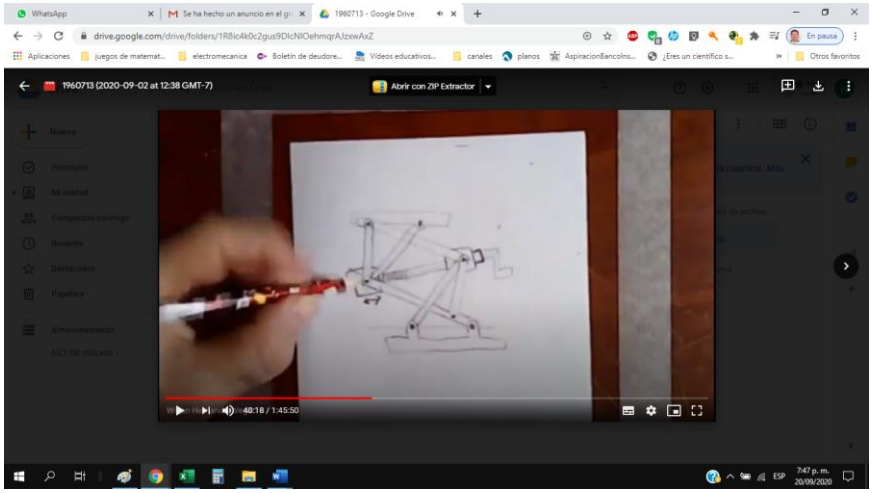
c. **Carpetas creadas en el DRIVE**

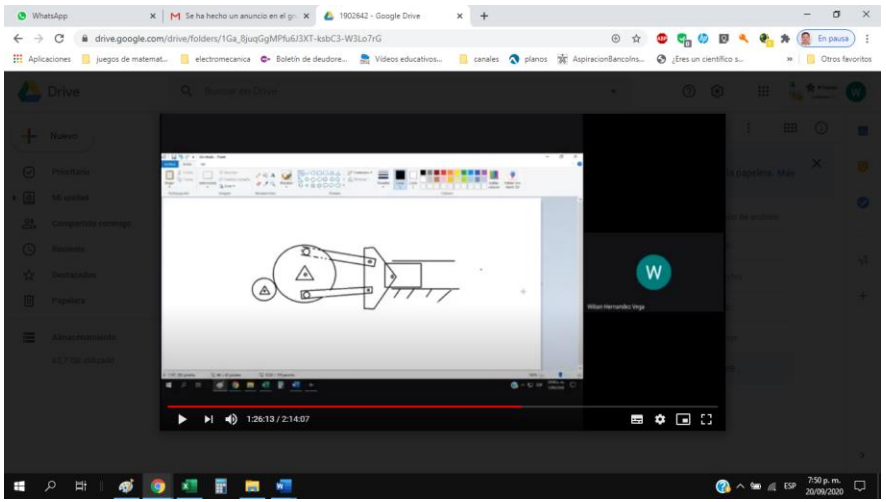


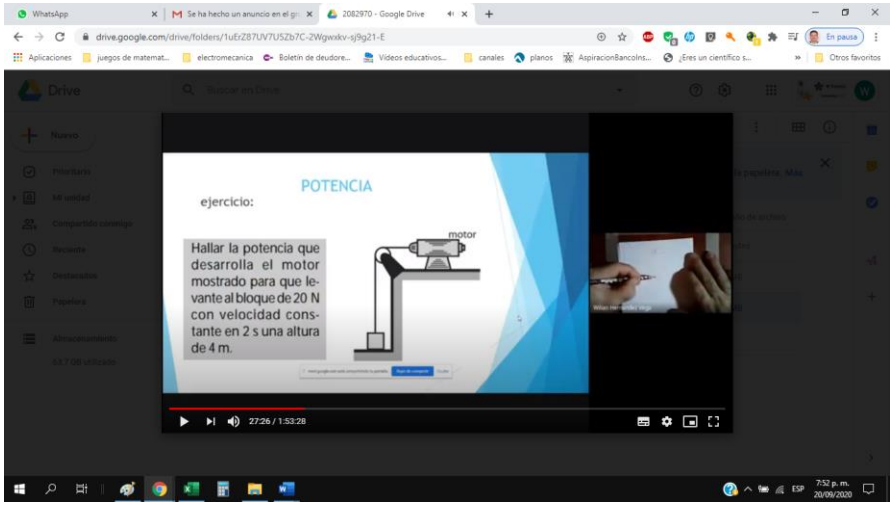


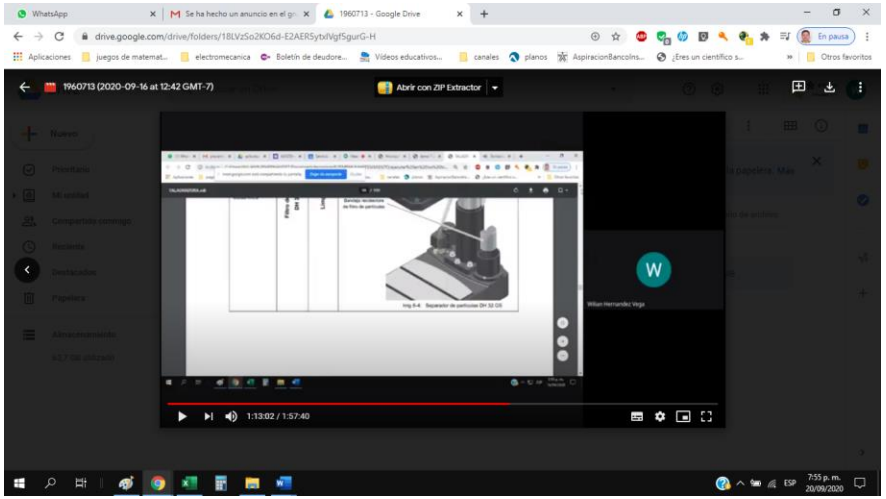
d. **Evidencia manejo plataforma MEET**

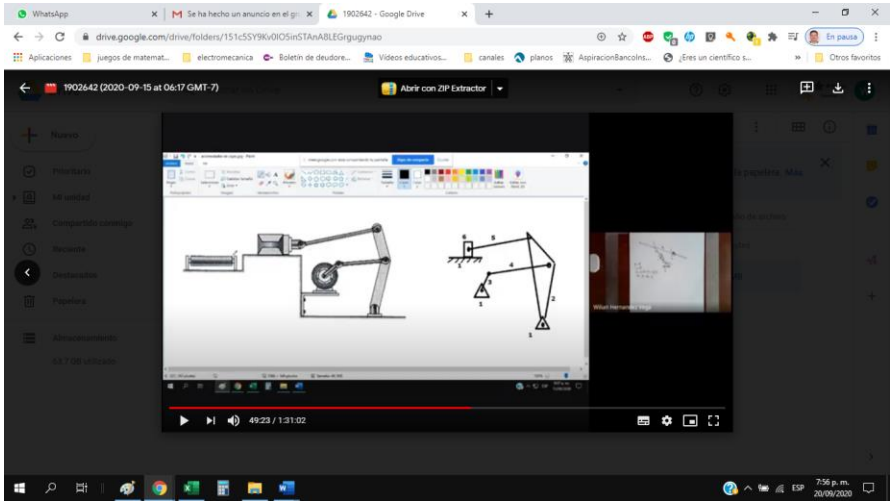




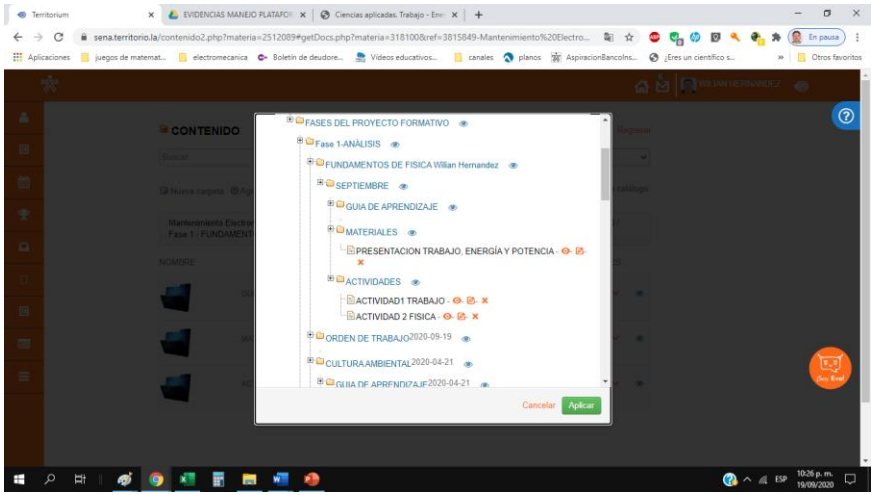


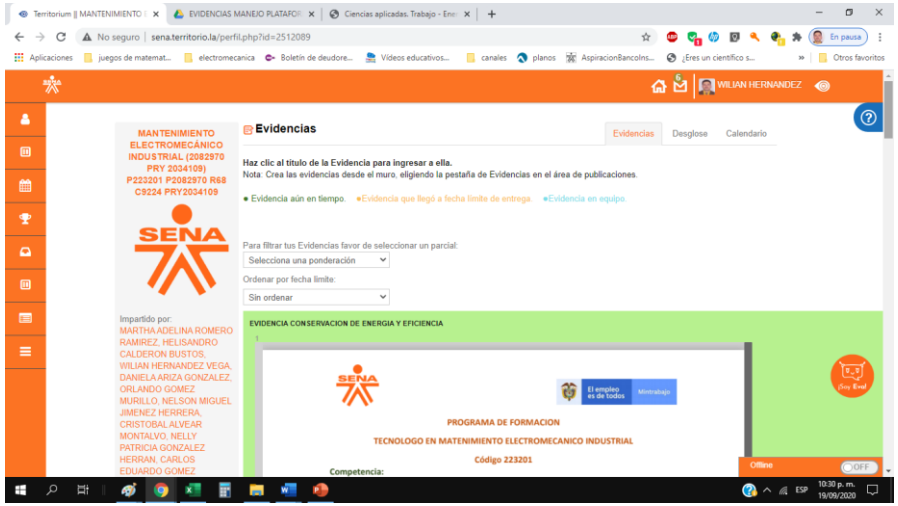

POTENCIA
ejercicio:
Hallar la potencia que desarrolla el motor mostrado para que levante al bloque de 20 N con velocidad constante en 2 s una altura de 4 m.
motor



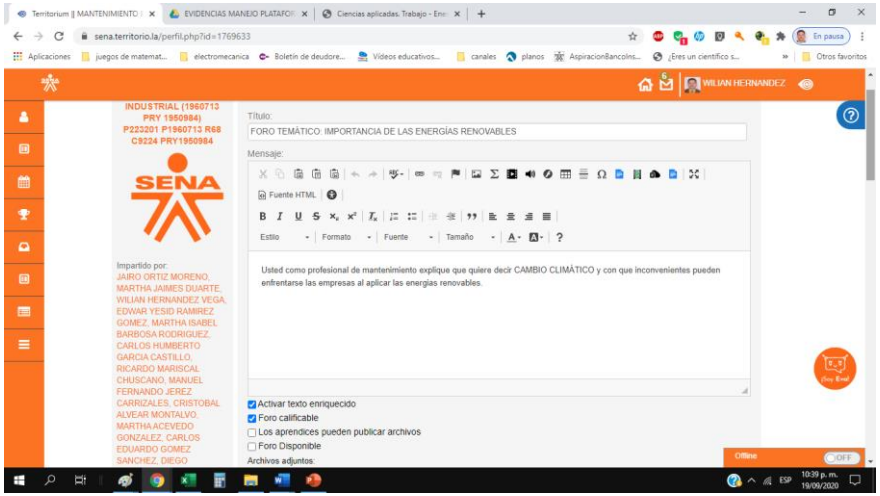


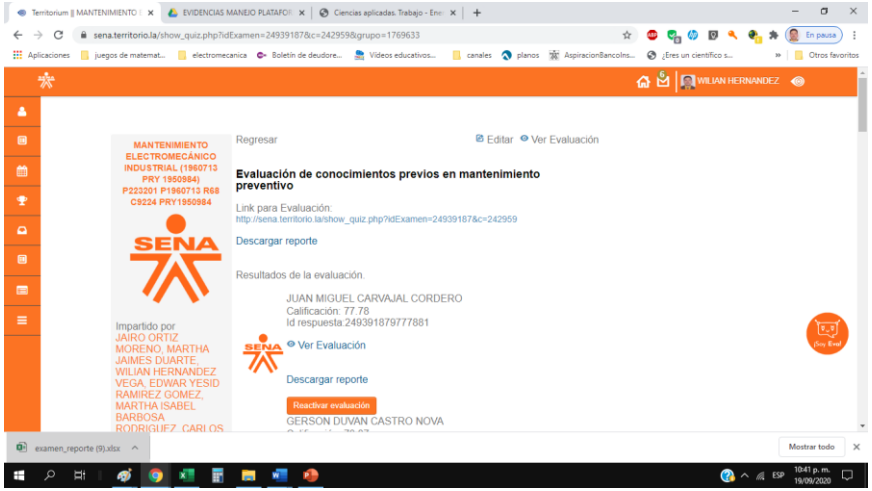
e. Evidencias territorium



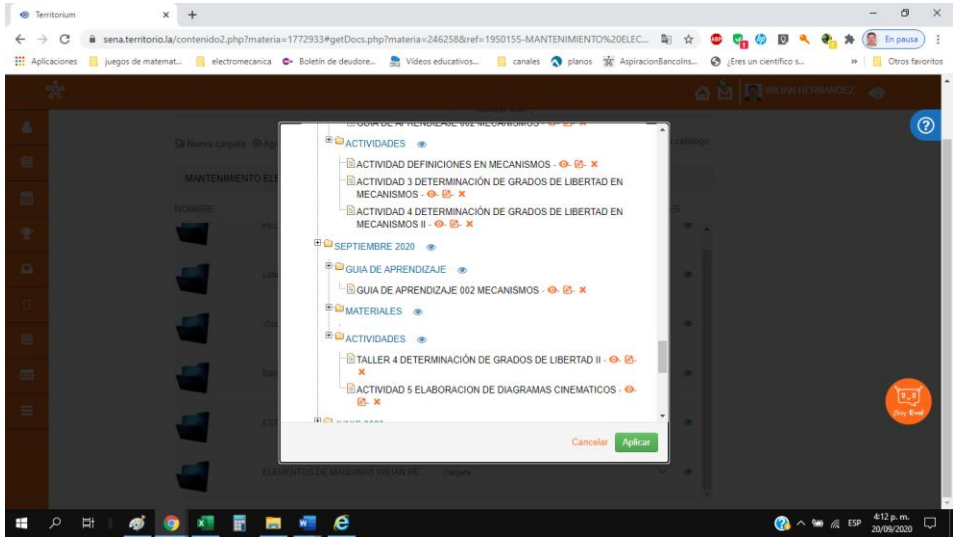


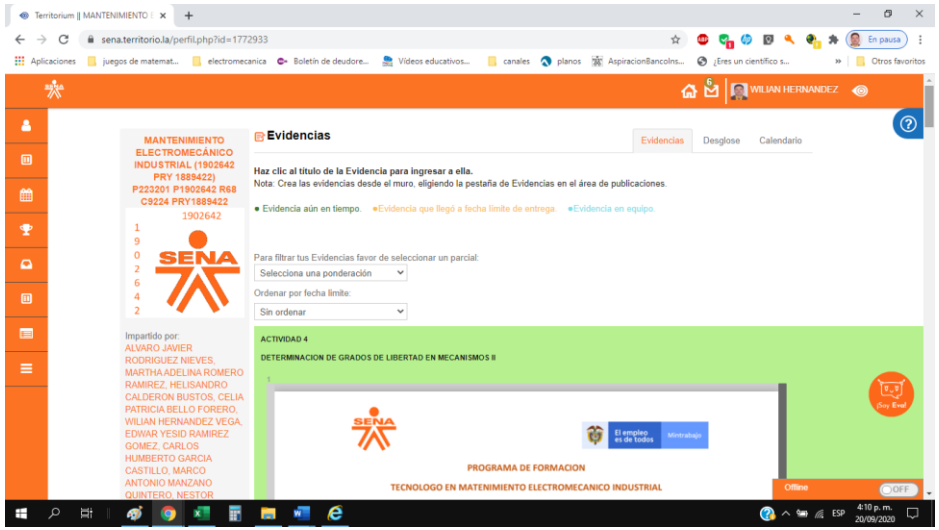
2082970





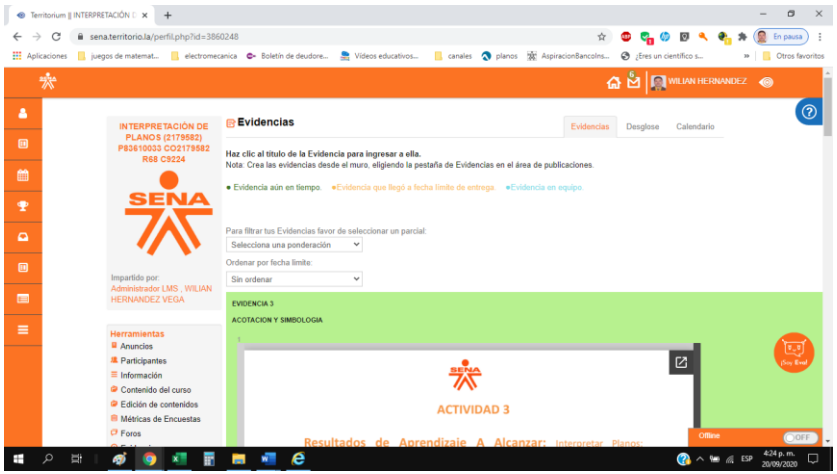
1960713



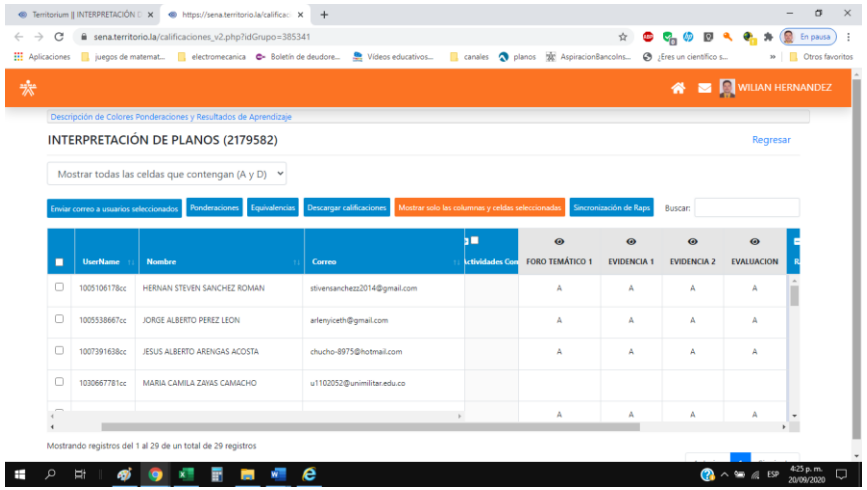


1902642

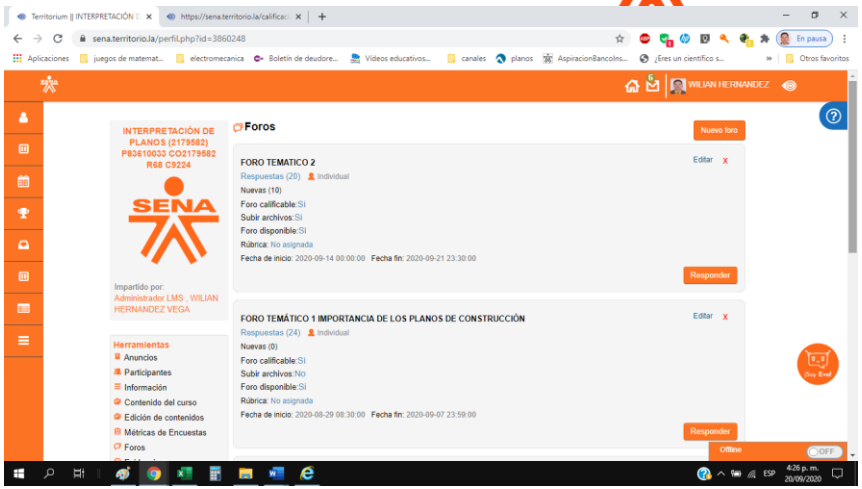
EVIDENCIAS TERRITORIUM COMPLEMENTARIOS



EVIDENCIAS



CENTRO DE CALIFICACIONES CONFIGURADO



FOROS TEMATICOS

- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 1960713 carpeta del DRIVE

  https://drive.google.com/drive/folders/1S8h9chkZXst7FTivjPklM_oT9hB3I0mf?usp=sharing

- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 1902642 carpeta del DRIVE

  https://drive.google.com/drive/folders/1trON1oVoTZ2SNMyWycGKydAWoTCWk3YD?usp=sharing

- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 2082970 carpeta del DRIVE

  https://drive.google.com/drive/folders/1AddMhtkM988-3Veg9SbgALEeHvLzVqac?usp=sharing

5. REFLEXIONES

- Siempre existe por parte de los aprendices el miedo y temor al contagio
- Algunos aprendices realizan un trabajo motivador con los compañeros que se encuentran desmotivados esto ayuda a mantener más unido el grupo.
- Se deben utilizar herramientas que les llamen la atención a los aprendices, que les despierten el interés, que sean de fácil manejo, la ventaja es que los aprendices hoy en día manejan las TIC'S en muchos aspectos de su vida cotidiana.
- La utilización de herramientas como OVAS, VIDEOS, PLATAFORMAS INTERACTIVAS ayudan a una mejor comprensión por parte de los aprendices.
- Se debe orientar a los aprendices en el manejo de su tiempo para que puedan cumplir a tiempo con las actividades propuestas por todos los instructores y considero que debe estar orientada desde el área de bienestar al aprendiz.
- Había algunos aprendices que no dominaban bien las Tic's pero con el transcurso del tiempo han aprendido a hacer un mayor uso de las tecnologías de la comunicación y transferencia de información.
- Con los cursos complementarios los aprendices pensaban inicialmente que era un curso virtual, pero al estar interactuando con la plataforma de video conferencias se sienten motivados y manifiestan que es un proceso muy útil en su formación.

Compromisos

- Terminar el proceso para certificarme en la competencia laboral de impartir formación presencial.
- Seguir capacitándome en más en el uso de nuevas tecnologías y estrategias pedagógicas y tecnológicas para el aprendizaje en ambientes virtuales.
- Participar activamente en las capacitaciones, webinar y más actividades programadas para el fortalecimiento de mis capacidades como instructor.
- Seguir en la búsqueda de material interactivo, didáctico y pertinente a los temas abordados en las sesiones.
- Seguir Buscando nuevas herramientas para diversificar la transferencia de conocimientos y desarrollo de las actividades de aprendizaje.
- Seguirme capacitando en el uso de la plataforma TERRITORIUM como parte de eso me inscribí en el evento de divulgación tecnológica del LMS TERRITORIUM.
- Hacer mayor uso de las Herramientas proporcionadas por la plataforma TERRITORIUM ya que es el aplicativo oficial de la formación virtual utilizada por el SENA