PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 20 de noviembre 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 11 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 • Actividad aprendizajes previos FICHA 2205867 DISEÑO DE GUIA DE APRENDIZAJE TRIGONOMETRIA DISEÑO DE LOS SIGUIENTES TALLERES • taller 7 TRIGONOMETRIA • taller 8 TRIGONOMETRIA FICHA 2185905	Se diseña la GUIA 001 DE FUNDAMENTOS MATEMATICOS para ser utilizada de manera virtual. Se diseñan: • Guia de aprendizaje 001 • Actividad aprendizajes previos Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1NfUeluObKjt0Nn6dbh4UbEySAe5l_QYt?usp=sharing Se diseña GUIA de Aprendiza je y se adecuan talleres trigonometria. • GFPI-F-019_ 002 guia trigonometria básica • Taller 7 Triangulo rectángulo y teorema de Pitágoras • Taller 8 Teorema de Pitágoras y funciones trigonometricas

		DISEÑO DE GUIA DE APRENDIZAJE ELEMENTOS DE MAQUINAS DISEÑO DE LOS SIGUIENTES TALLERES • Taller 1 ENGRANAJES • Taller 2 ENGRANAJES • Taller 3 ENGRANAJES • Taller 4 RODAMIENTOS • Taller 5 RODAMIENTOS FICHA 2082970	Se diseñan GUIA de Aprendiza je ELEMENTOS DE MAQUINAS y talleres ELEMENTOS DE MAQUINAS . • GFPI-F-019_ 003 GUIA ELEMENTOS RODAMIENTOS • Taller 1 ENGRANAJES • Taller 2 ENGRANAJES • Taller 3 ENGRANAJES • Taller 4 RODAMIENTOS • Taller 5 RODAMIENTOS Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1rtQrsV0Ekf3PlMF_2KnXbs8ZCtiXyWrC?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.	Evaluacion de aprendizajes previos FICHA 2205867	Se adjunta del DRIVE cuestionario de aprendizajez previos https://drive.google.com/drive/folders/1lx2ebydwMtfMPbppq4b1BfNVI_IEMcwS?usp=sharing
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 • **1960713** del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial **COMPETENCIA**: **RESULTADO DE APRENDIZAJE**: EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN, (TIEMPO, RECORRIDO, NÚMERO DE OPERACIONES). • **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 • **2185905** del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial	• Video conferencias realizadas del 02 al 07 de noviembre, para todos los grupos. • Video conferencias realizadas del 09 al 14 de noviembre, para todos los grupos. • Video conferencias realizadas del 16 al 21 de noviembre, para todos los grupos. Se adjunta del DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1sue8KopRbYG-E3UdHXZhIgk6v_WthUCa?usp=sharing

		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 • **2205867** 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 Ejecutar procesos de formacion complementaria • **2227628**: IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD	Se adjunta del DRIVE video conferencias https://drive.google.com/drive/folders/1DfwZV-yuI_VAtjUuL5NHGK3TzCxnFjaU?usp=sharing
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 APLICAR LOS INSTRUMENTOS FUNDAMENTOS MATEMATICOS • Cuestionario aprendizajez previos FICHA 2205867 APLICAR LOS INSTRUMENTOS FUNDAMENTOS MATEMATICOS • Actividad 4 fundamentos • Actividad 5 fundamentos • Actividad 6 fundamentos FICHA 2185905 ELEMENTOS DE MAQUINA • Taller 1 ENGRANAJES • Taller 2 ENGRANAJES • Taller 3 ENGRANAJES • Taller 4 RODAMIENTOS	Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices: • Cuestionario aprendizajez previos Ficha 2205867 https://drive.google.com/drive/folders/1d24SFSZNZUVnBJm-4Q6Obw42ylCtG2Rh?usp=sharing Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices (subidas a TERRITORIUM:evidencias guardadas en el DRIVE) • Actividad 4 fundamentos • Actividad 5 fundamentos • Actividad 6 fundamentos Ficha 2185905 https://drive.google.com/drive/folders/1YDIYtNOaFT3oKW6WrwdDtTmxdGV0YeIn?usp=sharing ELEMENTOS DE MAQUINAS Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices (subidas a TERRITORIUM:evidencias guardadas en el DRIVE) • Taller 1 ENGRANAJES • Taller 2 ENGRANAJES

		• Taller 5 RODAMIENTOS FICHA 2082970	• Taller 3 ENGRANAJES • Taller 4 RODAMIENTOS • Taller 5 RODAMIENTOS https://drive.google.com/drive/folders/1k9jifYQEpiSetcOHWl5_MOZ-n_vb8uHg?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 herramientas tecnológicas que la entidad defina.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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.	Apoyo al proceso de registro calificado para el programa TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL	Se adjunta del drive evidencias • Sesión colaborativa trabajo proceso registro calificado • Documento revisado listo para entregar. • Pantallazo sesión virtual con encargada registro calificado https://drive.google.com/drive/folders/1nTGAZ3oPjjnczch3GrhV9qK6Z6SfRwEe?usp=sharing
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	Realización de cursos MÓDULO 1 - Generalidades en Seguridad y Salud en el Trabajo de la entidad MODULO 2 Riesgos En El Puesto De Trabajo Y Medidas De Prevención De La Entidad INDUCCIÓN Y REINDUCCION en Seguridad y Salud en el Trabajo de la entidad CAPACITACION Protocolos De Bioseguridad	Se adjunta del drive certificaciones de cursos https://drive.google.com/drive/folders/1sKGlxwzxSigz6lfy7jjITTYHgKSR_I0N?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	La norma de Competencia Orientar formación presencial de acuerdo a los procedimientos técnicos y normativa fue certificada en nivel intermedio el día 27 de octubre de 2020 con registro No 836694.	Evidencia: Copia del certificado en el Drive. https://drive.google.com/drive/folders/1ht2bDWbKJ0wdDTFzoY7svfRdepOYXxzc?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	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A

	utilizados en la formación profesional integral.		
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 Noviembrey diciembre, citada por líder de línea de mantenimiento MANUEL VALENCIA el día 30 de octubre de 2020 Participación en comité de seguimiento para varios aprendices ficha 1960668 Citada el 30 de octubre de 2020	Evidencia: Se adjunta correos : https://drive.google.com/drive/folders/1EeygUBMZFo-rvOEu2pl7H-r7uYfdii8F?usp=sharing Evidencia: Se adjunta imagen formulario de asistencia y correo invitación al comite https://drive.google.com/drive/folders/1mts2nWFece8m7TqvHOmMAwj-MIhBigIm?usp=sharing
23.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
24.	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa TECNÓLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL fichas: 2185905,2205867 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. fichas: 1960713, 2082970, COMPETENCIA :Ejecutar en los bienes acciones preventivas que conserven las condiciones fundamentales en intervalos predeterminados de operación, (tiempo, recorrido, número de operaciones). RESULTADO DE APRENDIZAJE: Recolectar información de las especificaciones técnicas de la maquinaria, de acuerdo con los manuales del fabricante.	Registro de Horas Aplicadas a la Formación Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1evvWM3B5eHztwjtu9yGAOUBlI7VBIAx7?usp=sharing EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2082970 EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2185905 Se adjunta link del DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1ilQlU2UeEJ0gFs5xl8n25Vim47qUVaT6?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, 2082970 2185905 y 2205867 del programa Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial, haciendo uso de la plataforma TERRITORIUM	Se adjunta del drive documento con imágenes de evidencias trabajo realizado en TERRITORIUM: • Materiales en carpeta de los cursos • talleres • BLOGS GRUPALES • FOROS https://drive.google.com/drive/folders/1xk9kCqQ0OGYkEfYKUnPtB_It-8J2Vavb?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	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A

	de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.		
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_NOVIEMBREE_2020" ahí se encuentra toda la información sobre la gestión de la formación profesional. "GF_13956532_3320_NOVIEMBRE_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/1b5WgaSAek55Glka4ogaBjk5_gCFrqcUG?usp=sharing Se adjunta en el drive reportes diarios plan de contingencia y reporte asistencia aprendices: https://drive.google.com/drive/folders/16xx-LDo5wD1WAjYOwWlRITgPDC4gGf7W?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 **9412777432, expedida por APORTES EN LÍNEA, mes de noviembre 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: 01/11/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2020 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

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,

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD 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 :	23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2227628 - INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIBUJA PLANOS MECÁNICOS TENIENDO EN CUENTA SIMBOLOGÍA, CONVENCIONES, ESCALAS, Y MEDIDAS.

UTILIZA LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIBUJO Y MEDICIÓN

VERIFICA QUE LOS PLANOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS TÉCNICAS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 32,00

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

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,

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD 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 :	52,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2205867 - 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

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,

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD 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 : 23,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 131,80

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
13/11/2020	19/11/2020	OTROS	10,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 10,00

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 NOVIEMBRE DE 2020**

GRUPO	NOMBRE DEL PROGRAMA
1960713	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2082970	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2185905	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2205867	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2227628	COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS

2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

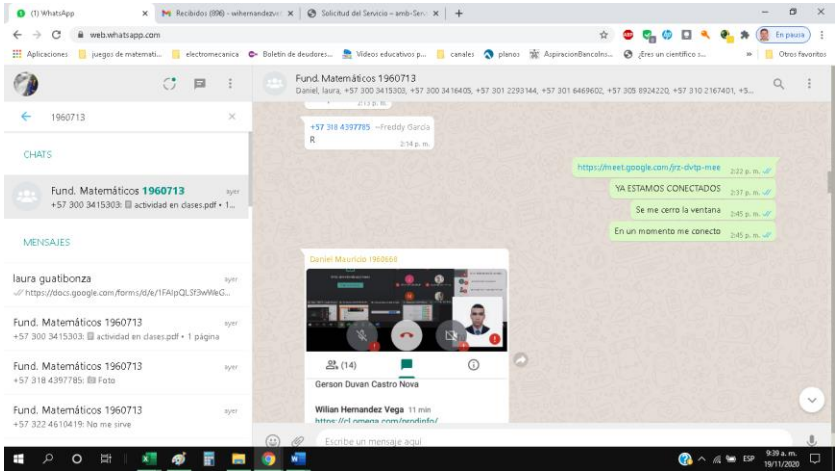
¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Formación a un curso complementario, utilicé MEET como plataforma para las video conferencias, he utilizado foros temáticos, subida de evidencias, evaluaciones y materiales en Territorium	Los aprendices están utilizando dicha plataforma 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 el curso de formación complementaria utilice unos OVAS para el desarrollo de la temática,	Los aprendices manifiestan que es más 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.
En todos los curso de tecnólogo utilice la aplicación QUIZIZZ para la realización de actividades gamificadas de los temas tratados	Llamo la atención de los aprendices donde participaron activamente y se logró el objetivo propuesto.	Ningún inconveniente, todos los asistentes a la sesión pudieron realizar la actividad.
En los cursos titulados he implementado el uso de la herramienta BLOGS de TERRITORIUM para incentivar la formación colaborativa	Llamo la atención a los aprendices, a quienes les pareció una herramienta novedosa.	Al estar trabajando a través de aparatos móviles se dificulta la subida de materiales a los BLOGS
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	Los aprendices tienden a copiar de sus compañeros, por lo que se le solicita la realización a mano de todas las actividades.

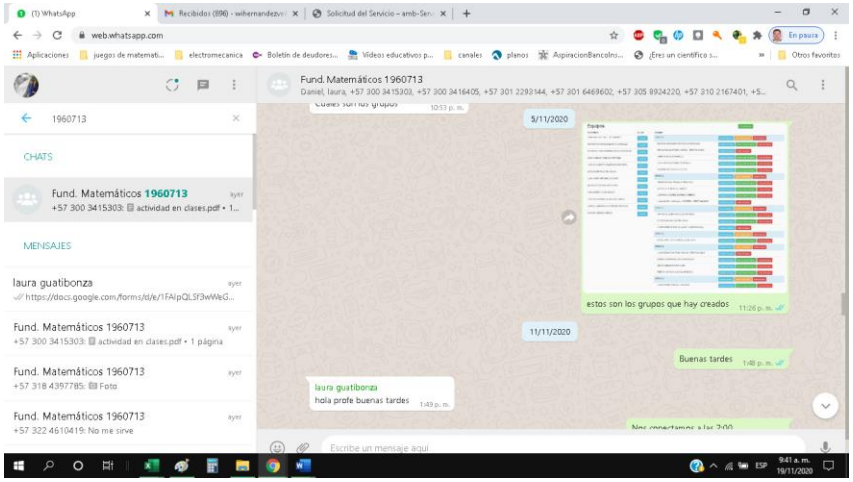
	cuales son retroalimentadas en la siguiente sesión.	
Con todos los grupos he usado como herramienta una cámara WEB adicional acondicionada para que me permita mostrar lo que escribo y dibujo a mano.	Permite una mejor forma de escribir símbolos matemáticos, ecuaciones, también facilita la graficación 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.

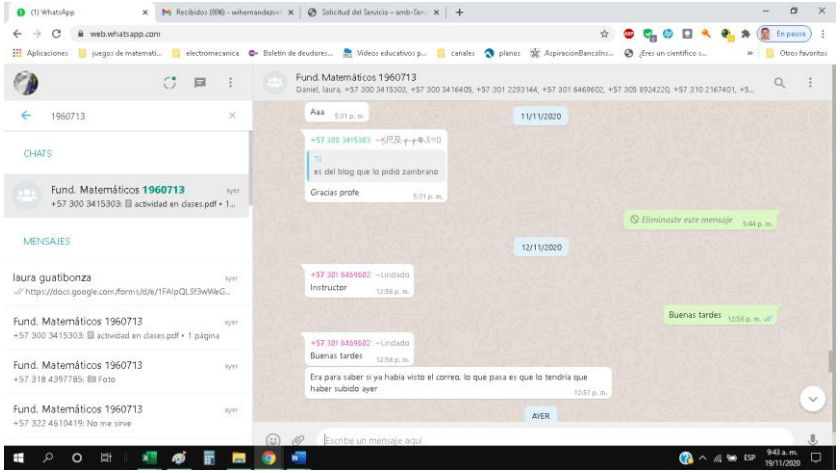
3. **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS**
    - Plataforma Padlet (pizarra colaborativa)
    - CHAT DE WhatsApp
    - Pagina online de GEOGEBRA herramienta útil para el aprendizaje de mecanismos.
    - Google Drive
    - Correo MISENA
    - plataforma TERITORIUM
    - hojas de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

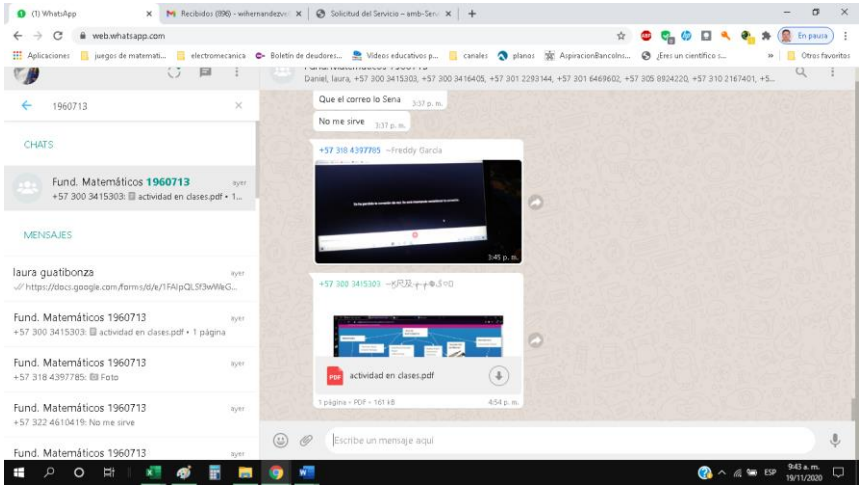
4. EVIDENCIAS DE TRABAJO

a. Evidencias trabajo en WhatsApp

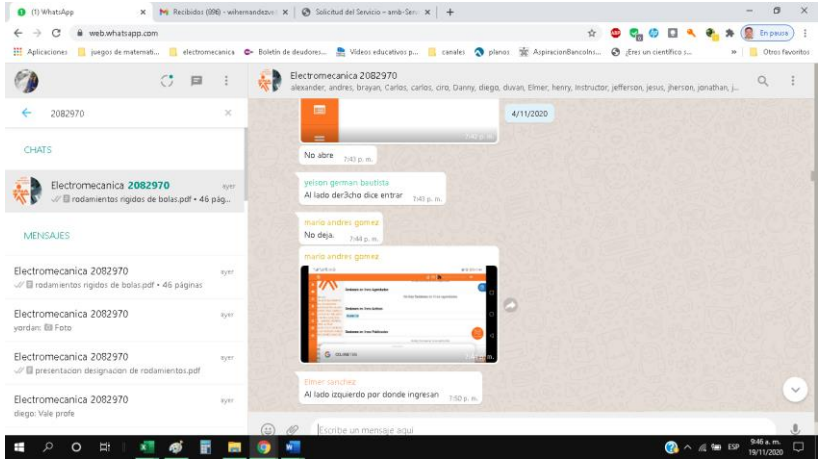


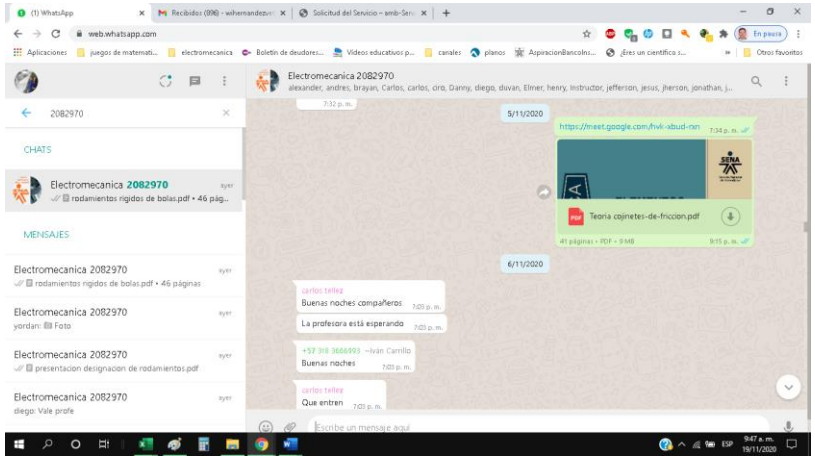


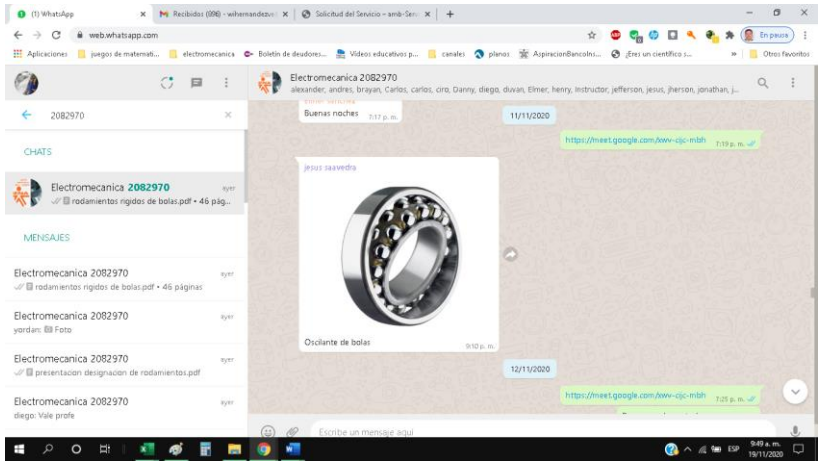


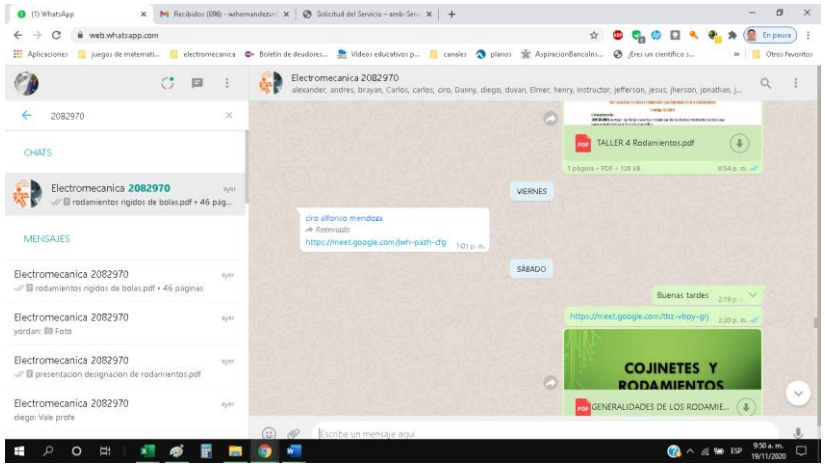


Ficha 1960713

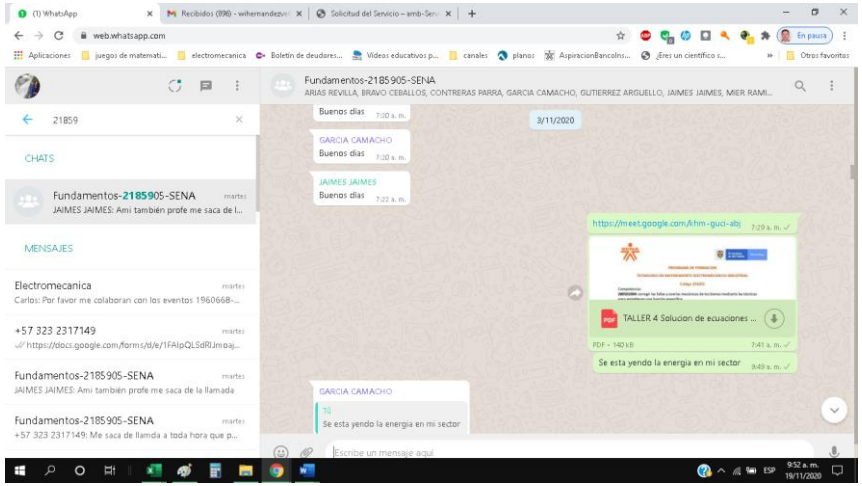


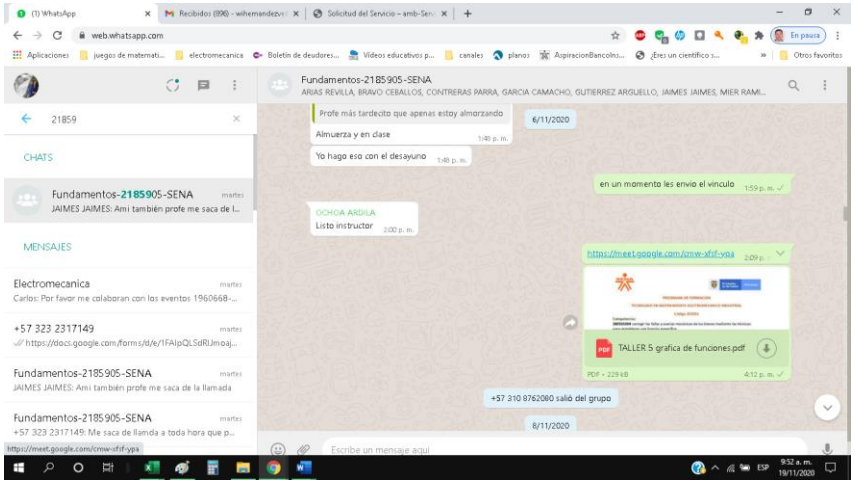


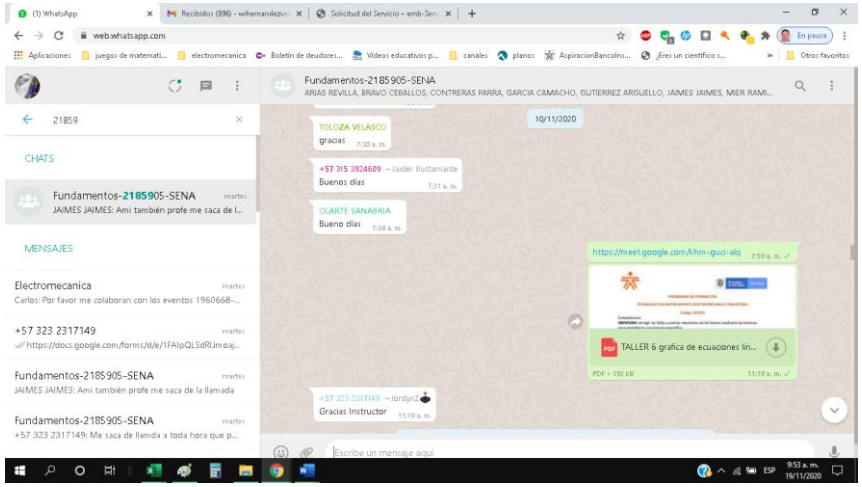


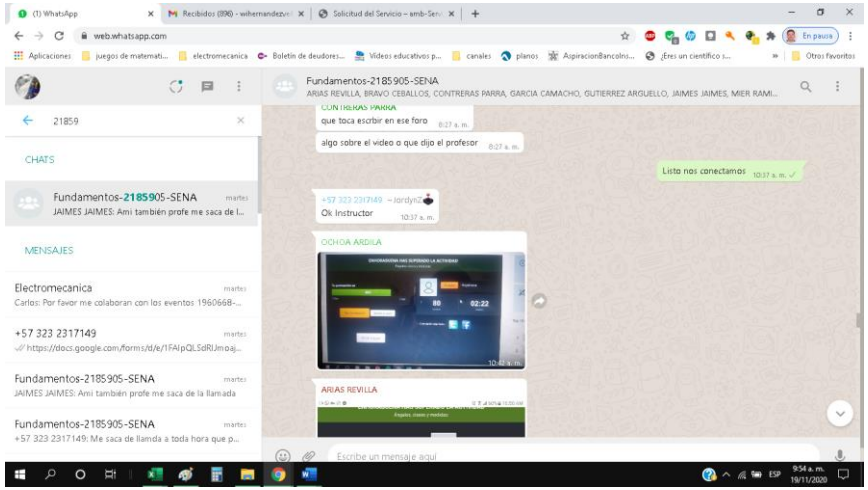


FICHA 2082970

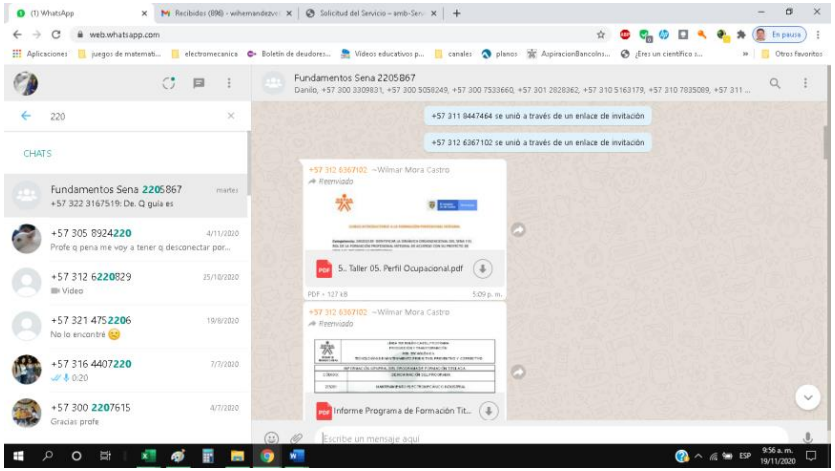


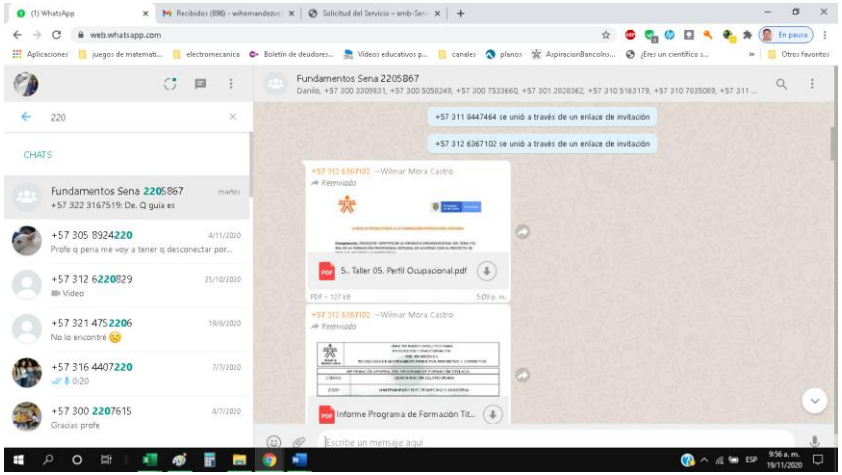


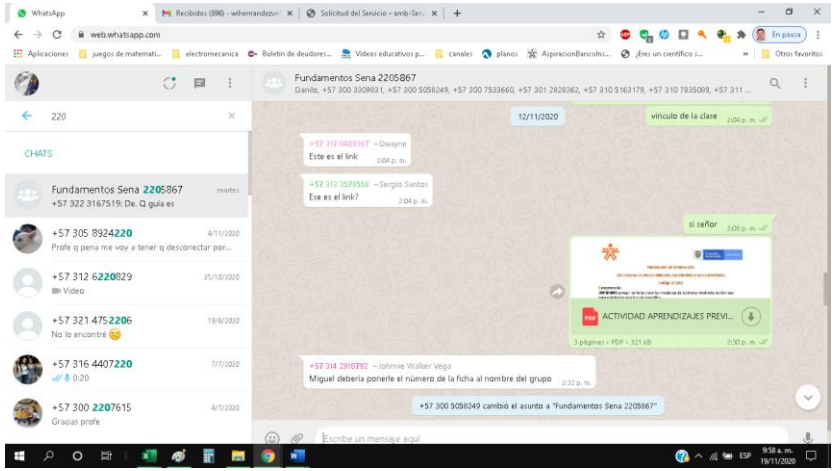




FICHA 2185905

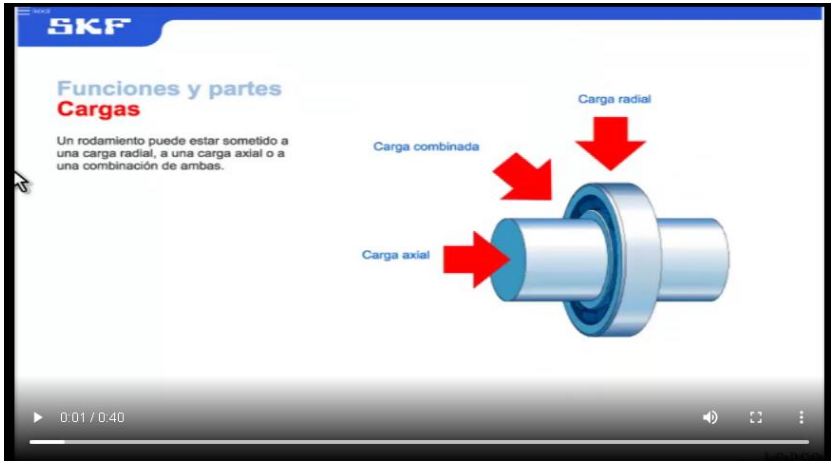




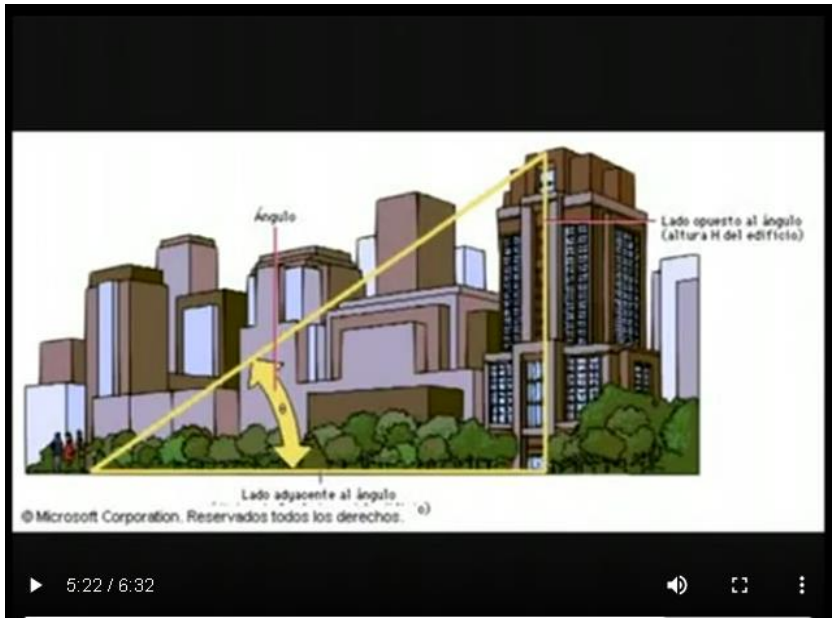


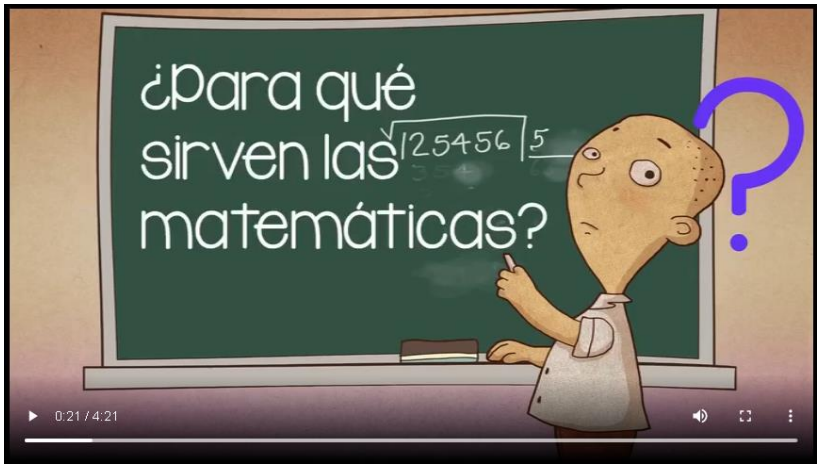
FICHA 2205867

b. Videos utilizados en las sesiones

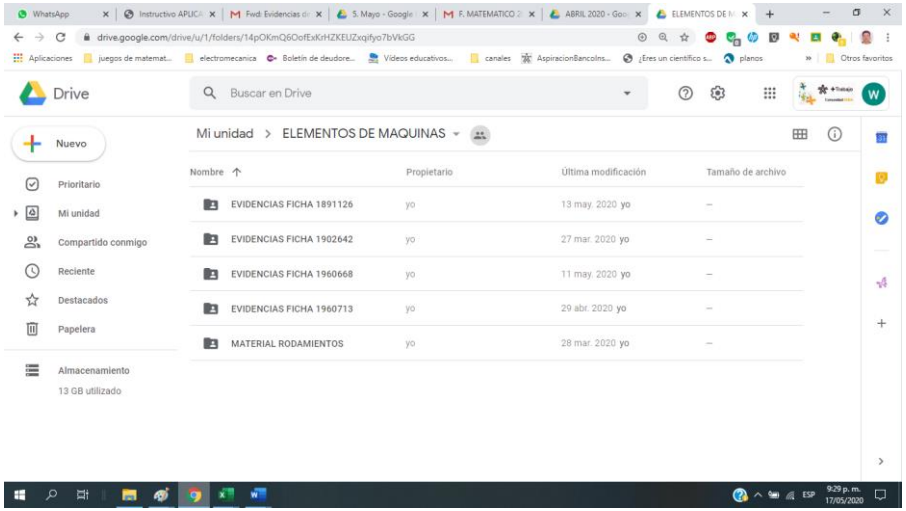


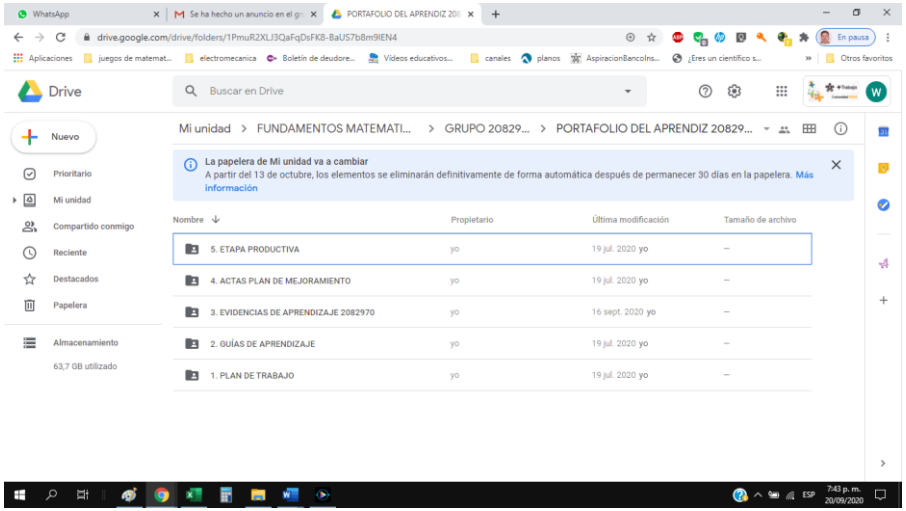




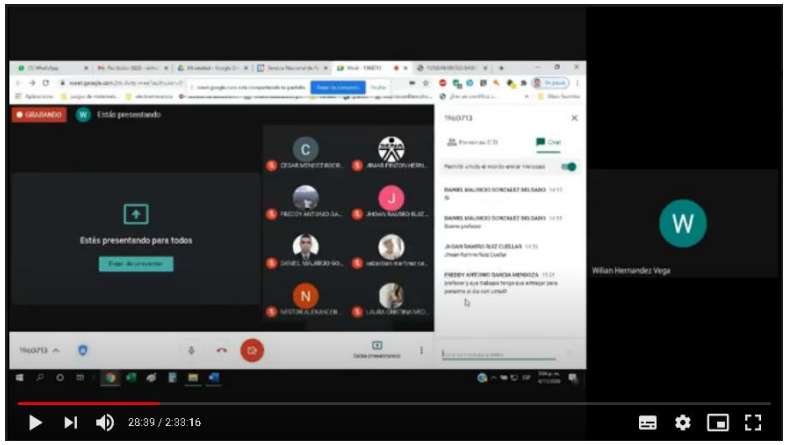


c. **Carpetas creadas en el DRIVE**

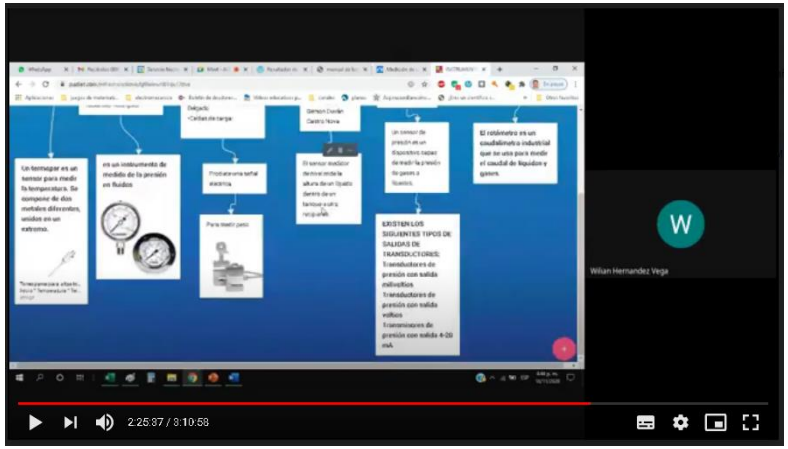




d. **Evidencia manejo plataforma MEET**

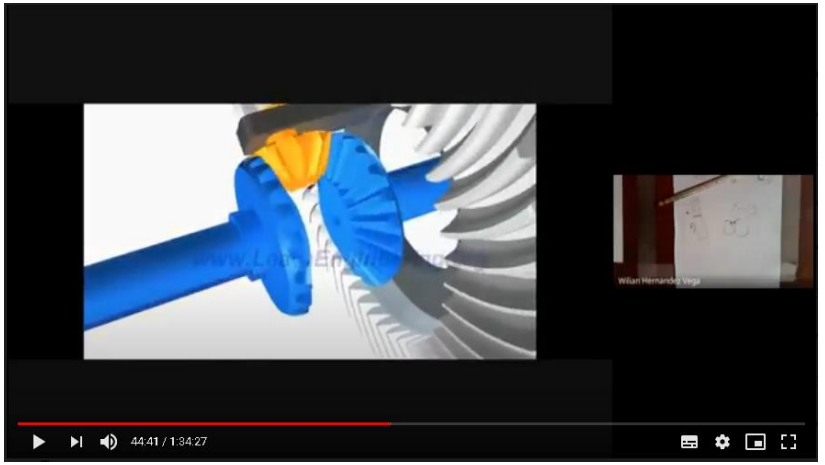


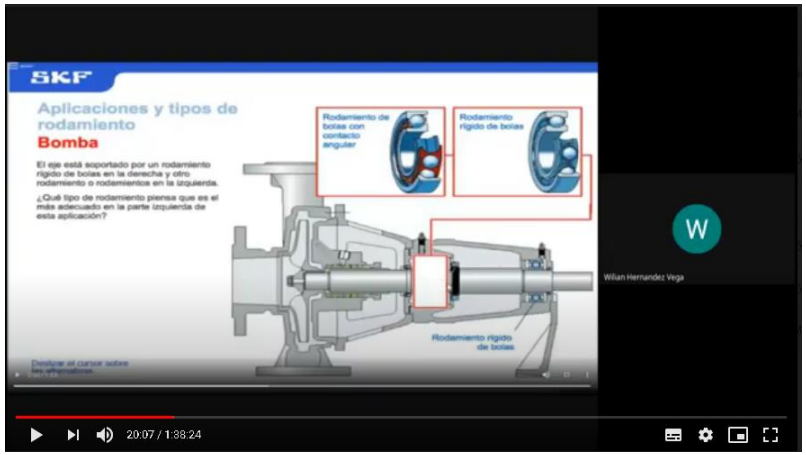




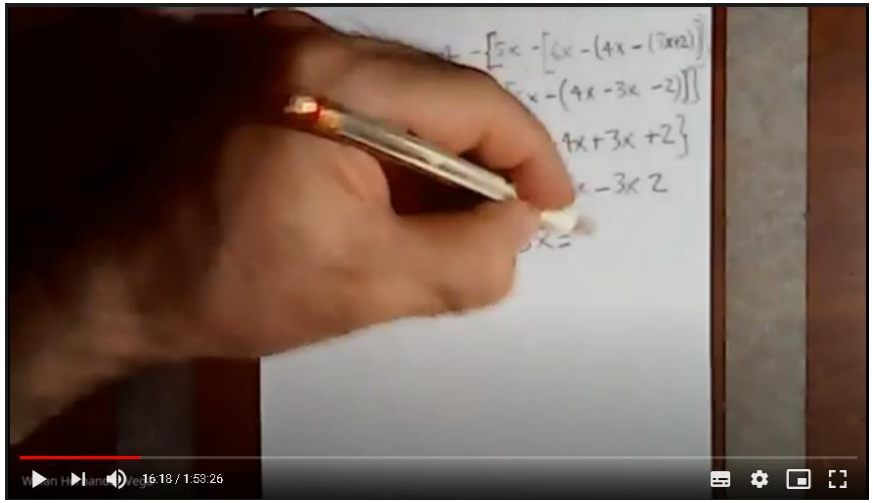
FICHA 1960713

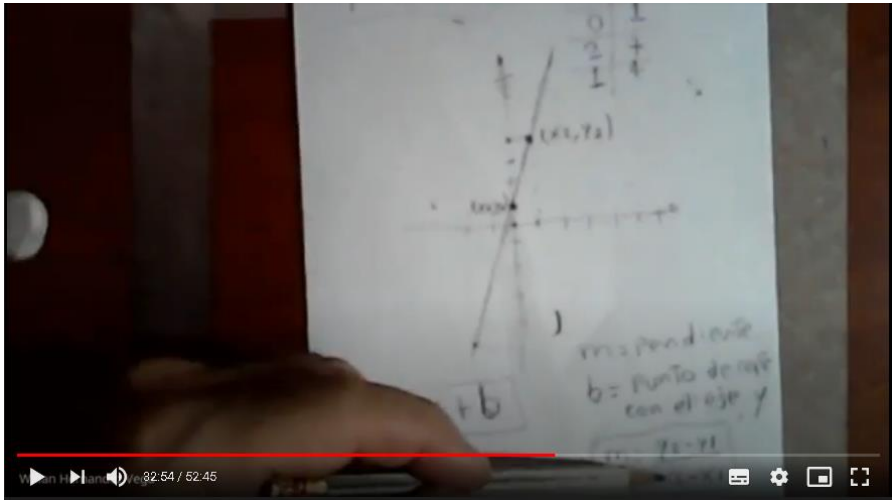


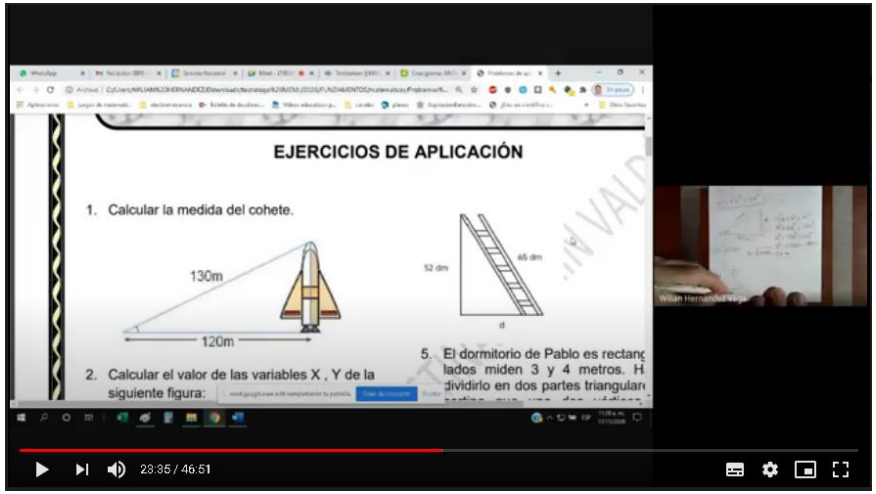




FICHA 2082970

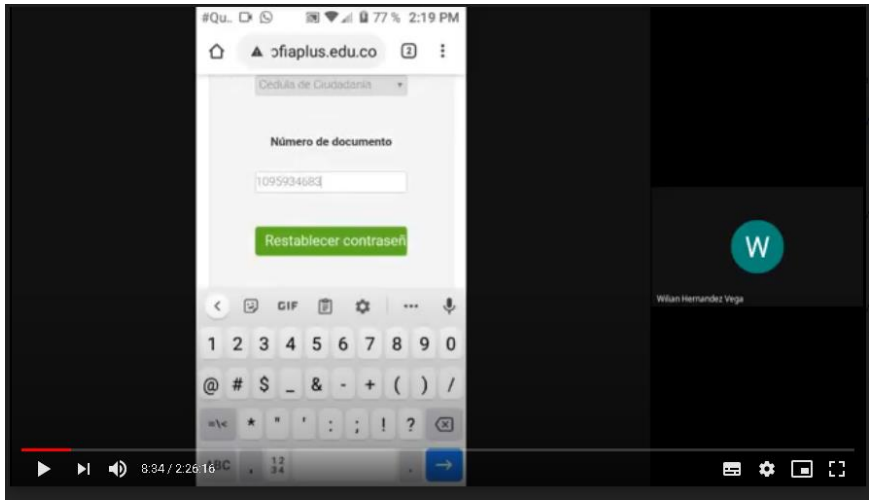






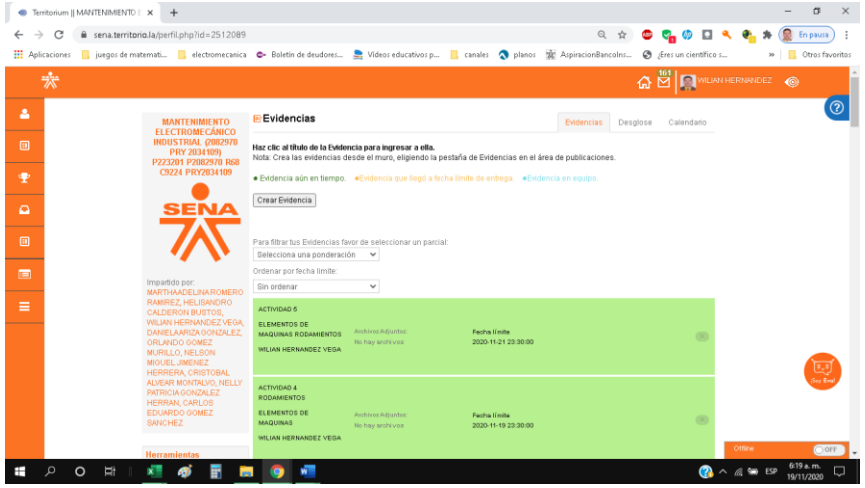
FICHA 2185905

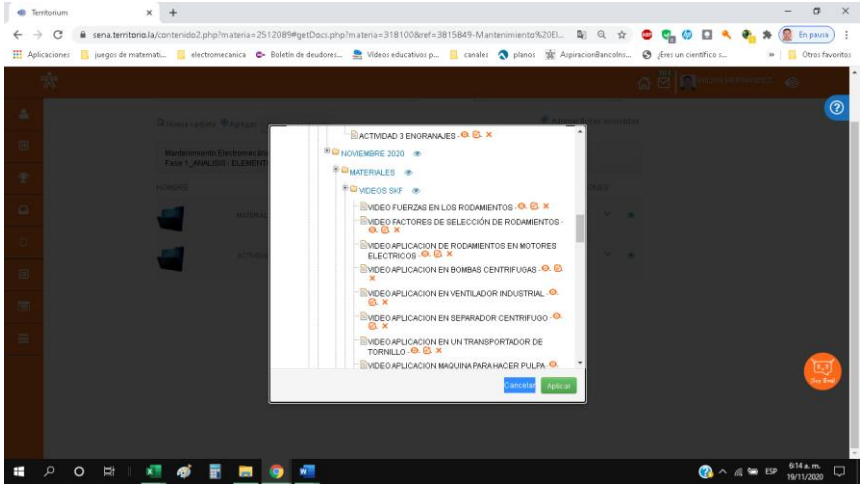


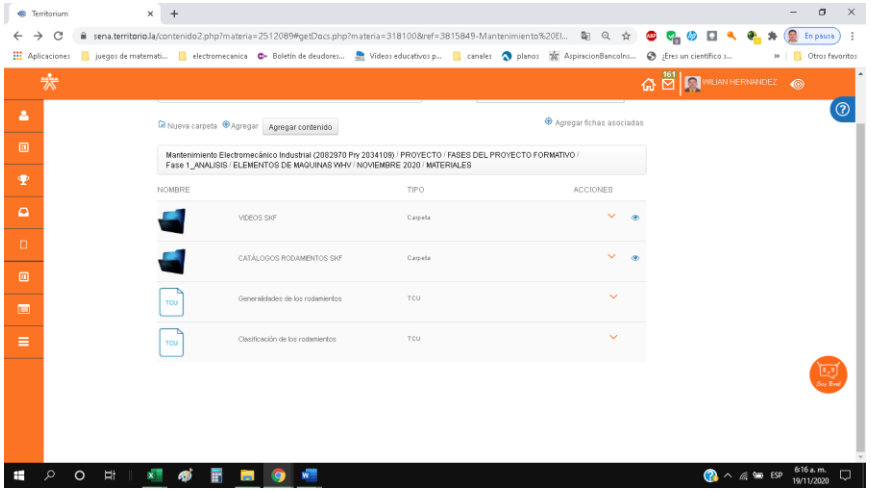


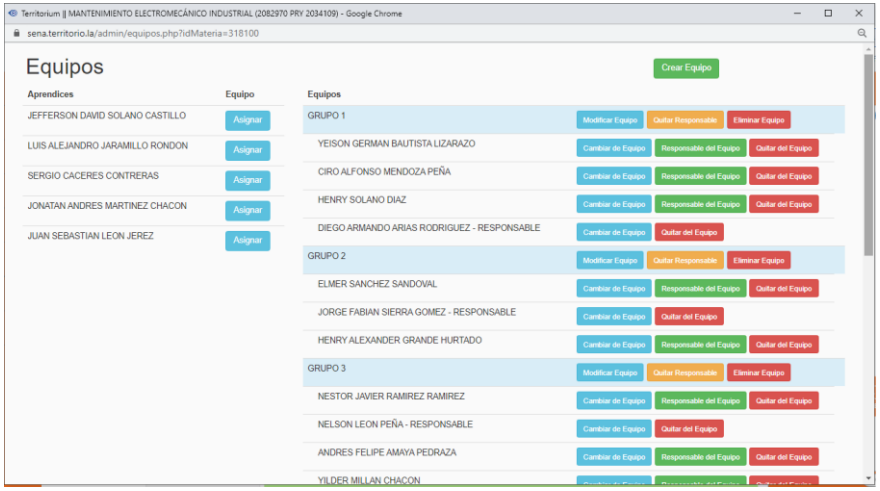
FICHA 2205867

e. Evidencias territorium

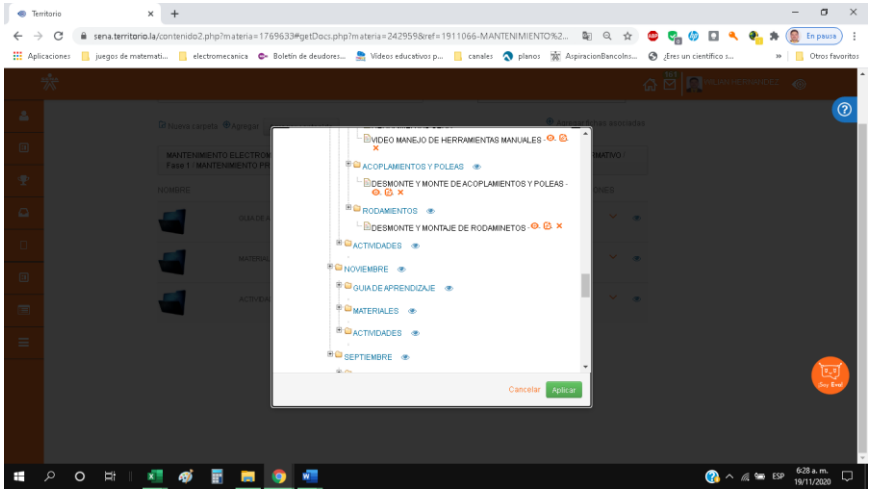


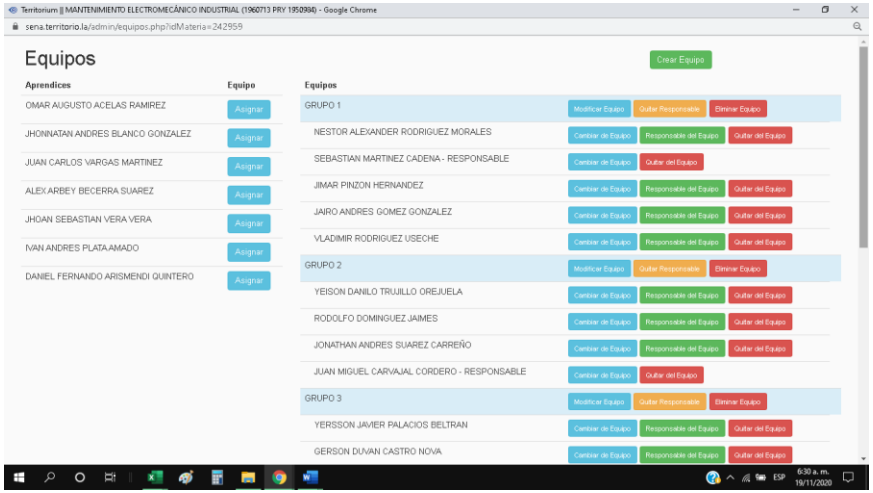


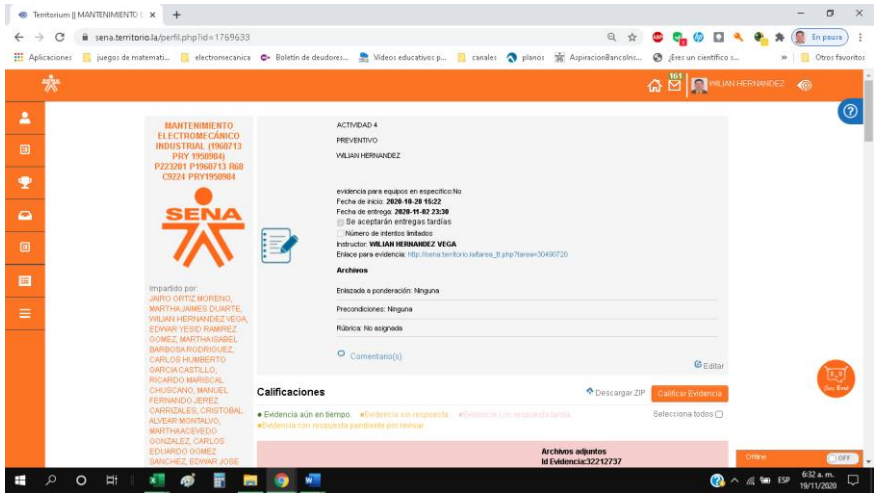


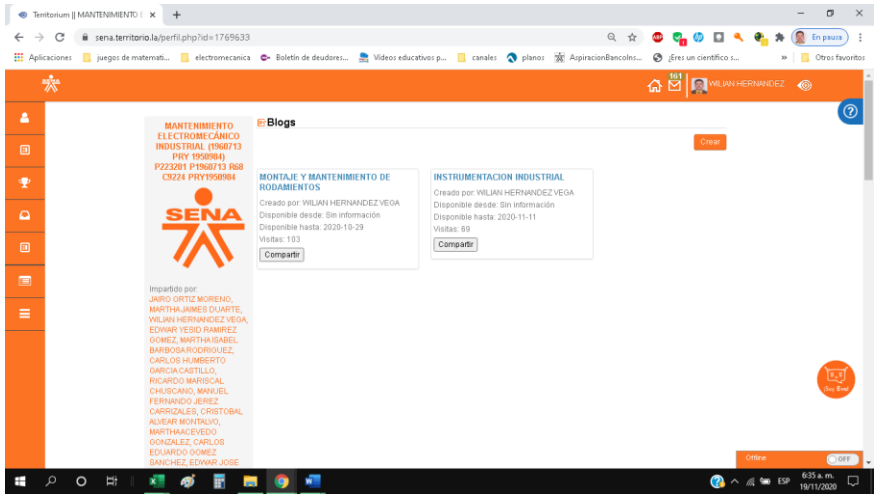


FICHA 2082970

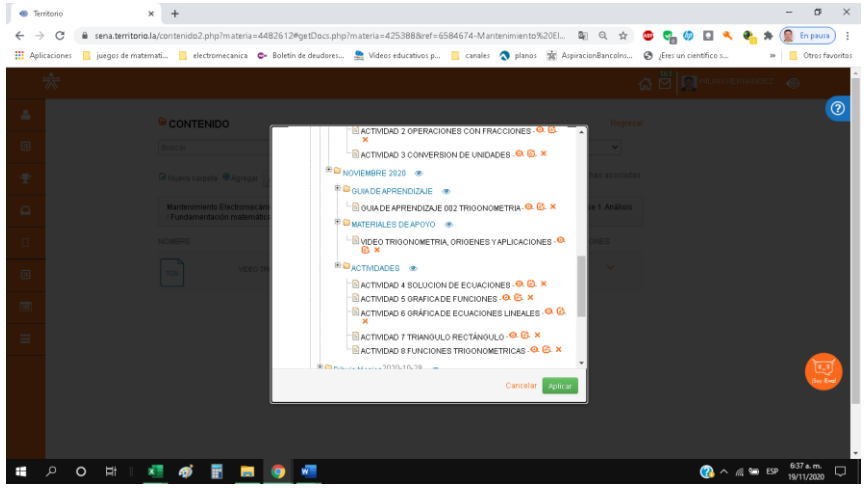


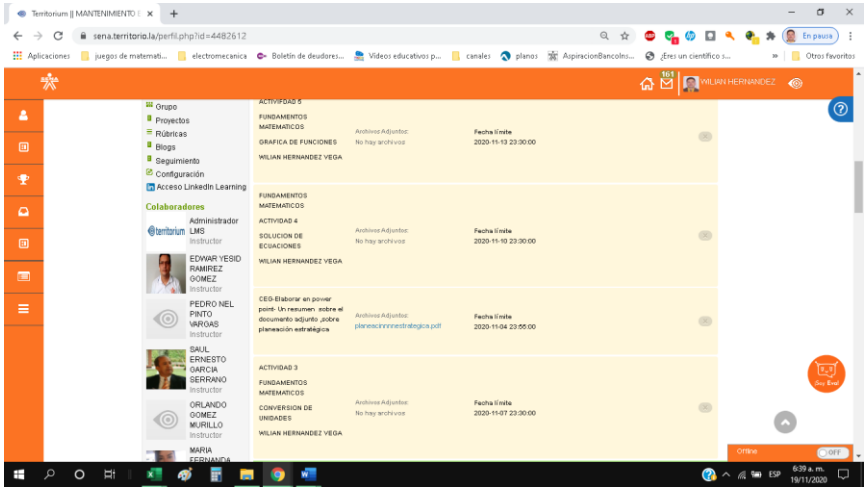


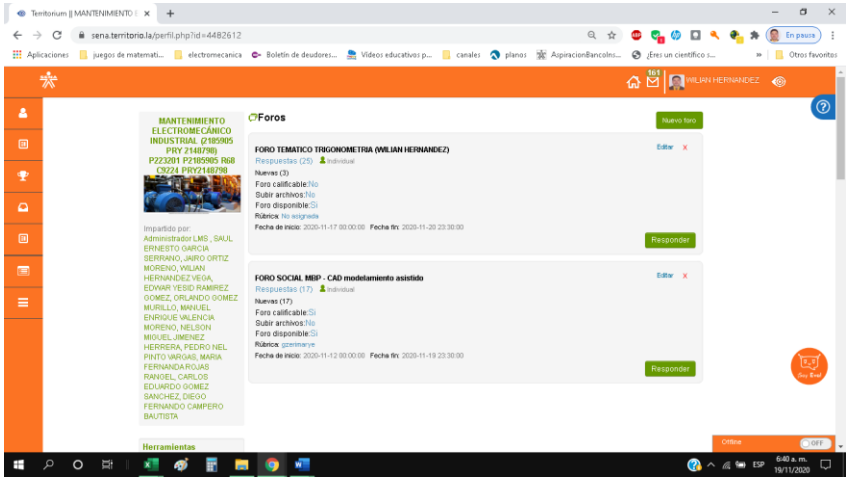


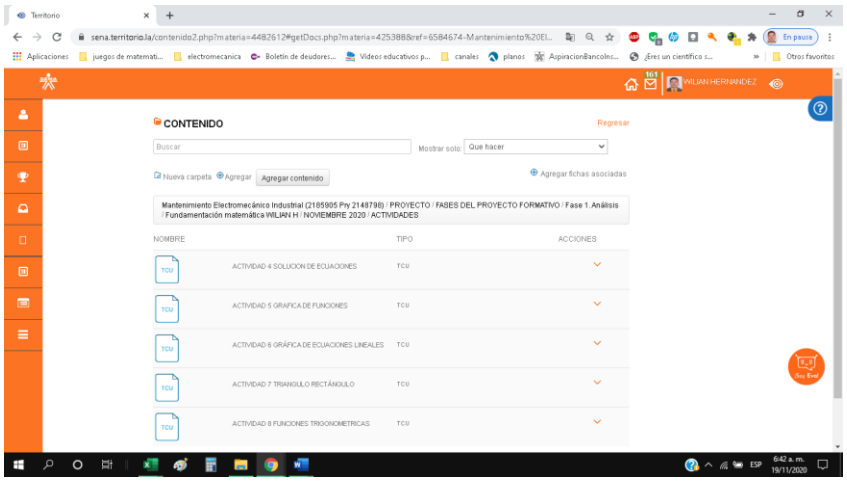


FICHA 1960713









FICHA 2185905

Todas las evidencias deben ser subidas a TERRITORIUM, estas se guardan también en el DRIVE

- 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 2082970 carpeta del DRIVE

  https://drive.google.com/drive/folders/16uvQZfI0Z2dd8Tezj938nlVMyexeoVfu?usp=sharing

- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 2185905 carpeta del DRIVE

  https://drive.google.com/drive/folders/1YDIYtNOaFT3oKW6WrwdDtTmxdGV0YeIn?usp=sharing

- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 2205867 carpeta del DRIVE

  https://drive.google.com/drive/folders/1d24SFSZNZUVnBJm-4Q6Obw42ylCtG2Rh?usp=sharing

5. REFLEXIONES

- El uso de herramientas para la formación colaborativas como BLOG de TERRITORIUM y PADLET de internet han sido herramientas que me han ayudado a desarrollar una formación mas activa y dinámica.
- 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.

Compromisos

- 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