PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 20 de Abril de 2020

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1320333**
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

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

Referencia: No. CO1.PCCNTR.1320333 del año 2020

EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 91.159.510** de **Floridablanca**, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Mantenimiento Integral, en **Red de Conocimiento de Electrónica y Automatización, Áreas Temáticas de Electrónica y Mantenimiento de Equipo Biomédico**, 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 OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE 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,oo**); B) diez (10) pagos iguales por los meses de Febrero a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (**$3.674.000,oo**) Y C) un último pago por el mes de Diciembre de 2020, por valor de UN MILLON SETECIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE **($1.714.533,oo**).

Plazo: Diez (10) meses y quince (15) días, sin exceder del 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el catorce (14) de Diciembre de 2020.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Electrónica y Automatización, Áreas Temáticas de Electrónica y Mantenimiento de Equipo Biomédico 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	Planeación del proceso formativo de las fichas: 1837269 – MEII – Temática Microcontroladores. 1891128 – DIMST – Temática comunicaciones electrónicas. 1837269 – MEII – Temática proyecto. 2067156 – MEB – Temática electrónica digital 2082969 – DIAM – Temática electrotecnia 2082977 – MEB - Temática Electrónica digital Desarrollo de las guías de aprendizaje:	Formato de plan de trabajo alojado en el DRIVE: https://drive.google.com/file/d/18HLVwSqBg7vj40ZTFVhOLBMWfZ3cq9J7/view?usp=sharing Guia de aprendizaje: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1R9eUa8X-yEdSE7j-8WRjXBsRRvePRXvK Material de Apoyo: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1d2CSdfDDoMf0FVb6ZaAz4wAHaH5XtSHm https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1YLBtXi9caMDn-15GZlLtgnN2OOKWg36p

		GFPI-F-019_GUIA_DE_APRENDIZAJE_Transmisión digital Material de apoyo didáctico: -Presentación inicial de Electrónica digital -Sistemas de Numeración decimal y binario Entrenamiento WorldSkill para la hanilidad electronica	https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1DgOxvWJHUEArpSKqLUC9I3FWdUirgP89 Informe de trabajoWorldSkills en DRIVE: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Wjhma0puVzHJ3NLbuU8s8oa6cHYDVtey
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en las 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 REALIZADO	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 REALIZADO	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 las Formación en: - Microcontroladores. 1837269. MEII. - Electrónica digital 1960843. MEB. - Proyecto 1837269. MEII. - Comunicaciones electrónicas 1891128. DIMST. - Electrónica digital. 2067156. MEB - Electrónica digital. 2082977. MEB - Electrotecnia. 2082969. DIAM	- Reporte de apoyo a la formación de sensofiaplus alojado en DRIVE: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1AT2ADzLJYT6IJA2tm5__L9qv3oU7kNHt
5.	Aplicar según modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológico de la entidad	Planificación, generación de guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, ejecución de la formación y evaluación de acuerdo a los instructivos y formatos indicados en la guía de desarrollo curricular y documentos de apoyo CIMI	Formato Plan de trabajo: https://drive.google.com/file/d/18HLVwSqBg7vj40ZTFVhOLBMWfZ3cq9J7/view?usp=sharing Guía de aprendizaje: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1R9eUa8X-yEdSE7j-8WRjXBsRRvePRXvK Plan concertado del aprendiz: https://docs.google.com/spreadsheets/d/10R9VGXQonuwy3r0ew29CIsLiSUwHxK8q/edit?dls=true
6.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación el área temática objeto del contrato	NO REALIZADO	NO APLICA
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje 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	Evaluaciones en Territorio de las actividades asignadas a las fichas.	Se puede ubicar en los respectivos grupos dentro de la plataforma Territorio. Se adjuntan pantallazos: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1tVVpDAc6pkHH_a4LGnAJKTyCkwjtl4sZ
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 REALIZADO	NO APLICA
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la gestión de la Formación Profesional Integral 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 REALIZADO	NO APLICA
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 REALIZADO	NO APLICA

11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del centro de formación	Exigir el cumplimiento de las actividades formativas definidas en la ruta de aprendizaje.	Actividades de la ficha 2067156: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/16MVHH3cyCyb7TreEGk0ET0x4qx6MhSxF Actividades de la ficha 1837269: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1QO5G36XQH7AHTN54-MwpjE7Au0PdZ-TH
12.	Apoyar procesos de registro calificado para los programas en nivel tecnológico del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera	NO REALIZADO	NO APLICA
13.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de seguridad y salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	Seguimiento de los procedimientos SIGA: Procedimiento de la formación profesional Integral Uso de los documentos SIGA -Guías de aprendizaje -Formato planilla de presentaciones PPT Uso de los formatos de apoyo de centro: -Instrumentos de Evaluación	Registros de guías, planeación y presentaciones en los respectivos formatos del SENA, ubicados en el DRIVE: https://drive.google.com/file/d/18HLVwSqBg7vj40ZTFVhOLBMWfZ3cq9J7/view?usp=sharing
14.	Apoyar el centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios	NO REALIZADO	NO APLICA
15.	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera	NO REALIZADO	NO APLICA
16.	Responder por lo bienes y elementos puesto a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el almacén	NO REALIZADO	NO APLICA
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS”, o la actualización “ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMEITNO TECNICO 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 misma, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a Julio 31 de 2020	NO REALIZADO	NO APLICA
18.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentre planeadas por el equipo de bienestar al aprendiz.	NO REALIZADO	NO APLICA
19.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnológico del centro de formación	NO REALIZADO	NO APLICA
20.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral	NO REALIZADO	NO APLICA
21.	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por las redes de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado	Participación en reunión de planeación para establecer estrategia, horarios, asignación y carga de formación virtual para el trimestre II de 2020. Participación en reunión con la coordinación academica para verificar estrategias de formación virtual.	Video de la reunión alojado en DRIVE: https://drive.google.com/file/d/18HLVwSqBg7vj40ZTFVhOLBMWfZ3cq9J7/view?usp=sharing Pantallazos de la reunión con coordinación: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1dzmm039YwEv5_fCJVhlNeeceBKLtiQle
22.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas	NO REALIZADO	NO APLICA
23.	Ejecutar la formación profesional Integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el centro de formación	Ejecución de la FPI de manera virtual para el mes de Abril.	-Plan de Trabajo: https://docs.google.com/spreadsheets/d/18HLVwSqBg7vj40ZTFVhOLBMWfZ3cq9J7/edit?dls=true -Evidencias de Territorio: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1tVVpDAc6pkHH_a4LGnAJKTyCkwjtl4sZ
24.	Utilizar el LMS institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales	Uso de la plataforma Territorium para formación de las fichas 1837269, 1960843 y 1891128.	Anuncios, evidencias, evaluaciones gestionados en la plataforma Territorio. Se adjuntan pantallazos: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1tVVpDAc6pkHH_a4LGnAJKTyCkwjtl4sZ

25.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual)	Ejecutar la formación virtual de acuerdo al lineamiento Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje	Pantallazos de las actividades realizadas en territorio: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1tVVpDAc6pkHH_a4LGnAJKTyCkwjtl4sZ
26.	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación	NO REALIZADO	NO APLICA
27.	Apoyar cuando sea 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 REALIZADO	NO APLICA
28.	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 REALIZADO	NO APLICA
29.	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 REALIZADO	NO APLICA
30.	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 REALIZADO	NO APLICA
31.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Presentación de trámite de cuenta de cobro. Atención a charla virtual sobre lineamientos a trámite de cuentas. Organización de evidencias de formación según correos del 16-04-2020. Actualización contrato 2019 en SECOP II Solicitud de diligenciamiento de información a traez de formularios de Google.	Presente informe, Carpetas de evidencias, Pantallazo de charla virtual y Pantallazo contrato actualizado en SECOP alojados en DRIVE: https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1iH9ZCrbZmvCX5zSSa-0wkf0iota85XPX
32.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual	NO REALIZADO	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.	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 **196211503**, expedida por SOI Mes de Marzo de 2020 (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios.

Cordialmente,

EDINSSON JAVIER LANDAZÁBAL HERNÁNDEZ
Contratista
C.C. No. 91.159.510 de Floridablanca

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1320333 de 2020
Coordinador Académico

PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Actividad	Fecha	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencias/o Producto (Ubicación de evidencia)	Fecha de Entrega
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 3. Microcontroladores	Manejo de timer	2/4/2020	Presentación de la tematica. Taller de simulación	Territorio Whatsapp Meet TinkerCAD	Simulacion de sistemas ARDUINO	4/4/2020
Diseño Implementación y Mantenimiento de sistemas de Telecomunicaciones	1891128	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 3. Sistemas de comunicaciones	Sistemas de modulación y señalización digital	4/4/2020	Presentación de trabajo. Desarrollo de manera asincrona. Evaluaciión	Territorio Whatsapp	taller sobre sistemas de comunicaciones digitales	8/4/2020
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 3. Microcontroladores	Dia recuperado el Miercoles 11/03/2020 de manera presencial	6/4/2020	Explicación de la tematica. Iterrrupciones con arduino y taller de clase con 3 ejercicios.	Presencial: Sistemas Arduino, pantallas LCD, Banco de trabajo, Fuente de alimentación.	NA	NA
Mantenimiento de Equipo Biomédico	1960843	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 2. Contadores	Dia recuperado el Sabado 7/03/2020 de manera presencial	6/4/2020	Explicaiónde la tematica. Ejercicio de montaje practico en ambiente.	Ambiente, Materiales Herramientas	NA	NA
		Edinsson Javier Landazabal Hernandez	NA	Planificación de trabajo a realizar 2 trimestre	7/4/2020	Recepcion de horario de trabajo. Configuración de Calendar. Bosquejp de plan de trabajo trimestral.	Portatil, Internet, google calendar, Excel	Horario, Googel calendar, Bosquejo de planes de trabajo por ficha	NA
		Edinsson Javier Landazabal Hernandez	NA	Planificación de trabajo a realizar 2 trimestre	8/4/2020	Recepcion de horario de trabajo. Configuración de Calendar. Bosquejp de plan de trabajo trimestral.	Portatil, Internet, google calendar, Excel	Horario, Googel calendar, Bosquejo de planes de trabajo por ficha	NA
Mantenimiento de Equipo Biomédico	2067156	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electronica Digital	Presentación personal Introducción a la electrónica digital Presentación de la temática Introducción electrónica digital enfocada a las aplicaciones biomédicas	13/04/2020	Presentación del instructor. Presentación de la tematica. Explicación de la actividad de clase. Realización ejercicios en clase. Evaluación de ejercicio propuesto.	Reunion: Meet google Presentación: PPT Drive o Territorio Paint: Digitalización imagen	Lectura articulo: LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y LA MEDICINA Lectura Artículo: Tecnología y desarrollo: Electrónica digital Ensayo reflexión: Como se aplica la electrónica digital en biomédica?	
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Proyecto	Introduccion al proyecto Formativo Conformación de Equipos Definición de capacidades de Equipos	14/04/2020	Presentación del proyecto formativo. Actividad de conformación de equipos y capacidades	MEET google Whatsapp Word	Informe Inicio de proyecto.	21/04/2020
Mantenimiento de Equipo Biomédico	2067156	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electronica Digital	Sistemas de numeración decimal binario y conversion entre sistemas	15/04/2020	Presentación de la tematica. Realización ejercicios en clase. Taller teorico.	Meet PPT Drive o Territorio	Ejercicios: Convesión decimal a binario y binario a decimal	
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Proyecto	Trabajo sobre el producto 1: Estado del arte de 15 variables industriales	17/04/2020	Definición de parametros del resultado. Objetivo correpondiente. Verificación del avance	MEET google Whatsapp Word	NA	
Mantenimiento de Equipo Biomédico	2067156	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electronica Digital	Sistema de numeración octal y Hexadecimal. Conversión entre sistemas	20/04/2020	Presentación de la tematica. Realización ejercicios en clase. Taller teorico.	Meet PPT Drive o Territorio	Ejercicios: Convesión entre sistemas octal, decimal, Hexadecimal	
Mantenimiento de Equipo Biomedico	2082977	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electrónica Digital	Presentación personal Introducción a la electrónica digital Presentación de la temática Introducción electrónica digital enfocada a las aplicaciones biomédicas	21/04/2020	Presentación del instructor. Presentación de la tematica. Explicación de la actividad de clase. Realización ejercicios en clase. Evaluación de ejercicio propuesto.	Reunion: Meet google Presentación: PPT Drive o Territorio Paint: Digitalización imagen	Lectura articulo: LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y LA MEDICINA Lectura Artículo: Tecnología y desarrollo: Electrónica digital Ensayo reflexión: Como se aplica la electrónica digital en biomédica?	24/04/2020
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Proyecto	Estado del arte de 15 variables industriales	21/04/2022	Verificación del avance producto 1.	MEET google Whatsapp Word	NA	
Mantenimiento de Equipo Biomédico	2067156	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electronica Digital	Operaciones aritmeticas.	22/04/2020	Presentación de la tematica. Realización ejercicios en clase. Taller teorico.	Meet PPT Drive o Territorio	Ejercicios de operaciones aritmeticas entre datos binarios	
Mantenimiento de Equipo Biomedico	2082978	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electrónica Digital	Sistemas de numeración decimal binario y conversion entre sistemas	24/04/2020	Presentación de la tematica. Realización ejercicios en clase. Taller teorico.	Meet PPT Drive o Territorio	Ejercicios: Convesión decimal a binario y binario a decimal	28/04/2020
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Proyecto	Estado del arte de 15 variables industriales	24/04/2023	Verificación del avance producto 1.	MEET google Whatsapp Word	NA	

Diseño e Implementación de automatismos Mecatrónicos	2082969	Edinsson Javier Landazabal Hernández	Guía 1. Introducción a la Electrotecnia	Introducción a la electrotecnia. Sistema internacional de unidades. Notación cientifica.	25/04/2020	Presentación de la tematica. Analisis de capacidades de trabajo de los aprendices. Explicación de los conceptos. Desarrollo de ejerciciosexplicactivos. Taller de ejercicios propuestos.	MEET google Whatsapp PPT PDF	Informe Inicio de proyecto.	2/5/2020
Mantenimiento de Equipo Biomédico	2067156	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electronica Digital	Evaluación 1	27/04/2020	Evaluación de conceptos vistos. Evaluación en plataforma	Meet PPT Drive o Territorio	Evaluación en Territorio	
Mantenimiento de Equipo Biomedico	2082979	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electrónica Digital	Sistema de numeración octal y Hexadecimal. Conversión entre sistemas	28/04/2020	Presentación de la tematica. Realización ejercicios en clase. Taller teorico.	Meet PPT Drive o Territorio	Ejercicios: Convesión entre sistemas octal, decimal, Hexadecimal	5-May
Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial	1837269	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Proyecto	Estado del arte de 15 variables industriales	28/04/2024	Verificación del avance producto 1.	MEET google Whatsapp Word	Entrega parcial informe15 variables industriales	28/0482020
Mantenimiento de Equipo Biomédico	2067156	Edinsson Javier Landazabal Hernandez	Guia 1. Electronica Digital	Familias lógicas. Circuitos electrónicos	29/04/2020	Presentación de la tematica. Realización ejercicios en clase. Taller teorico.	Meet PPT Drive o Territorio	Taller recococimiento de circuitos logicos	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/04/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2067156 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS Y CONVERTIDORES DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES; PARA REALIZAR ANÁLISIS, PRUEBAS Y MONTAJES DE CIRCUITOS DONDE SE INVOLUCREN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA 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 :	29,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 1837269 - MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. DETECTAR FALLAS EN LA CIRCUITERÍA ELECTRÓNICA Y ELABORAR PROCEDIMIENTOS PARA LA FABRICACIÓN, RECONSTRUCCIÓN O REEMPLAZO DE CIRCUITOS O SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES QUE PERMITAN EL ALISTAMIENTO

5. EJECUTAR ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN O REPARACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE INSTRUMENTAL INDUSTRIAL (HARDWARE Y SOFTWARE) DE ACUERDO CON LA DINÁMICA DE LA EMPRESA

7. INSPECCIONAR VISUALMENTE Y CON INSTRUMENTOS LOS AJUSTES DE LA MÁQUINA REPARADA PARA CONSTATAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD DE OPERACIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR DE LOS BIENES LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL COMPROBANDO SU ESTADO ACTUAL CON RELACIÓN A

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL SISTEMA ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA ALTERACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO PARA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDECIR FALLAS DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL, VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO ACTUAL BIEN FRENTE A
• 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 :	32,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	1891128 - DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR, EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS INTERNACIONALES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y EL FABRICANTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS DE LA EMPRESA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DISEÑAR LA SOLUCIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MONTAR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE LA TRANSMISION DE LAS TELECOMUNICACIONES CUMPLIENDO NORMAS ESTABLECIDAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LA INSTRUMENTACIÓN REQUERIDA PARA MEDIR LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA Y EL FABRICANTE

ANALIZAR LOS PARÁMETROS Y TIPOS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON TEORÍAS Y

CARACTERIZAR LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN PARA LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON TEORÍAS Y PRINCIPIOS

DIAGNOSTICAR LOS BLOQUES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO Y MEDIDAS REALIZADAS.

INTERPRETAR LAS VARIABLES Y MEDIDAS EN LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 1960843 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS Y CONVERTIDORES DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES; PARA REALIZAR ANÁLISIS, PRUEBAS Y MONTAJES DE CIRCUITOS DONDE SE INVOLUCREN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA 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 :	5,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	81,90

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
01/04/2020	23/04/2020	OTROS	15,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 15,00

INSTRUCTOR: EDINSSON JAVIER LANDAZABAL HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINEGENCIA

1. GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 1 Y EL 30 DE ABRIL DE 2020

1837269 - Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial
1960843 - Mantenimiento de Equipo Biomédico
1891128 - Diseño, Implementación y Mantenimiento de Sistemas de Telecomunicaciones
2067156 – Mantenimiento de Equipo Biomédico
2082969 – Diseño e Implementación de Automatismos Mecatrónicos
2082977 – Mantenimiento de Equipo Biomédico

2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Formación en Microcontroladores con la ficha 1837269	Se realizó la introducción a la temática del manejo de Timers con Arduino.	La dificultad principal se dio dado que la actividad se realizó a través de una reunión síncrona y no se contó con la asistencia de todas las personas. Esto debido a la falta de conectividad de algunos aprendices.
Formación en electrónica digital con la ficha 1960843	Se había alcanzado a realizar el adelanto de la jornada en el mes de marzo y se realizado de manera presencial el día sábado 7 de marzo.	El único detalle es que lagunas personas no alcanzaron de desarrollar la actividad práctica, pero esta fue completada en las siguientes jornadas.
Formación en electrónica digital con la ficha 2067156	Se realizaron dos jornadas de trabajo: Se presento la temática introductoria a la materia y se presentó la temática de sistemas numéricos decimal y binario. Se plantearon actividades las cuales fueron desarrolladas adecuadamente.	Debido a la poco disposición y manejo de herramientas tecnológicas las actividades asignadas se están desarrollando a mano. La plataforma Territorio no esta creada aun para esta ficha.
Formación en proyecto formativo para la ficha 1891128	Se realizo reunión síncrona para la introducción a la temática a través de la herramienta Meet. SE crearon los grupos de trabajo y se	La dificultad es que algunas personas reportaron en sus grupos de trabajo deficiencias en herramientas tecnológicas como computador e internet para el

	esbozaron las ideas de proyecto probables a desarrollar.	adecuado desarrollo de las Jornadas.

3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS

Territorium: Es la plataforma oficial del SENA. Está disponible desde internet. Los grupos están configurados y organizados de acuerdo a su proyecto formativo, en ella aparecen herramientas para gestionar la formación como anuncios, evidencias, evaluaciones, sesiones en línea entre las mas importantes. La funcionalidad de evidencias es valiosa al momento de ingresar trabajos escritos y demás tipos de trabajos a ser gestionados. Su desventaja es que el visor del trabajo no permite ver el trabajo en toda su resolución y pierde calidad. Esto es desfavorable cuando se trata de imágenes y recursos visuales. Para el caso de las sesiones en línea, la herramienta destinada para tal fin no permitió realizar las funcionalidades requeridas especialmente la herramienta de compartir pantalla. Esta situación me obligo a desestimar el uso de sesiones en línea por medio de Territorium.

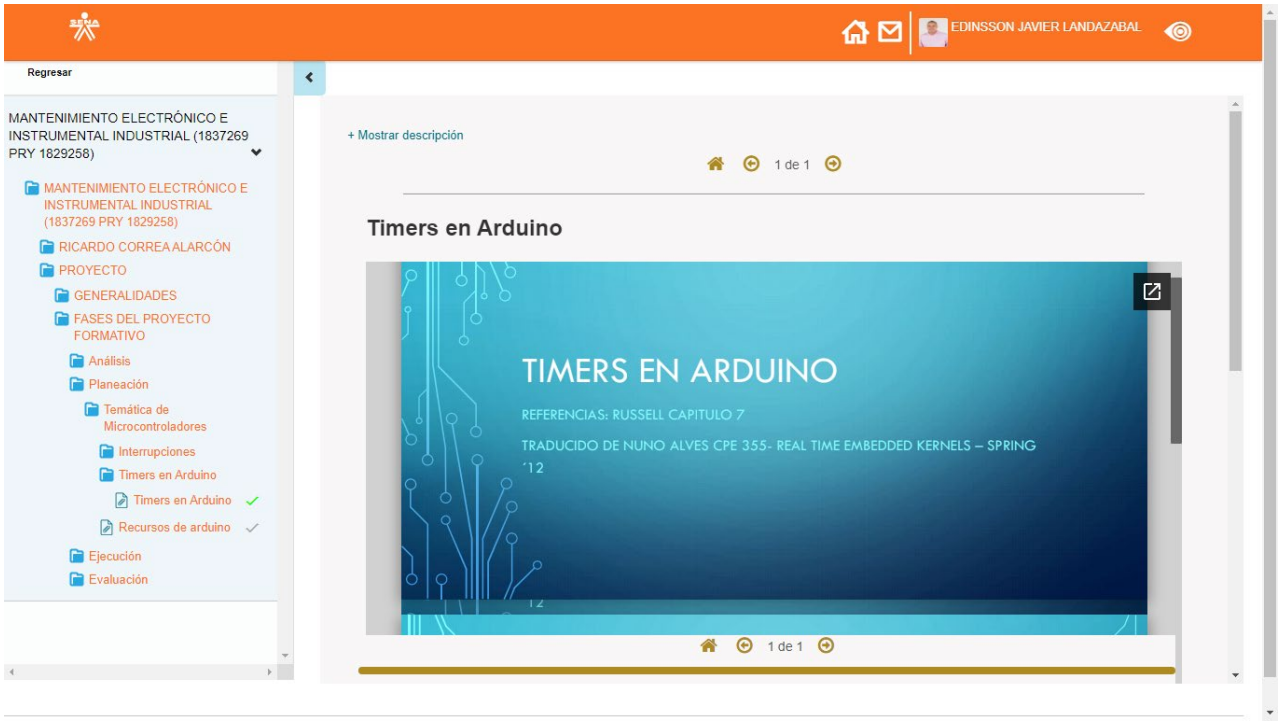
WhatsApp: Herramienta de comunicaciones a través de mensajes de texto y voz para ambientes informales. También permite el intercambio de archivos de diversa índole entre ellos imagen, Word, PDF, PPT entre otros. Se convirtió en importante debido a la necesidad de comunicar información a los aprendices de manera eficaz. Para ello se usó la estrategia de los grupos en la cual se intercambió información importante para el desarrollo de las evidencias solicitadas. El uso de WhatsApp se vuelve eficaz, asumo yo, debido a que casi todo aprendiz tiene acceso a celular y a algún tipo de plan para conectarse. La situación anterior es más factible que una en la cual el aprendiz tenga acceso privilegiado a un equipo de cómputo.

Meet. Herramienta para videoconferencias de Google la cual me permite crear la reunión a través del calendar y permite también enviar las invitaciones con un enlace a través de WhatsApp. Esta herramienta ha demostrado buena calidad en las imágenes y presentaciones que se hacen a través de ella. Por medio del enlace han podido ingresar la mayoría de los participantes sin inconvenientes.

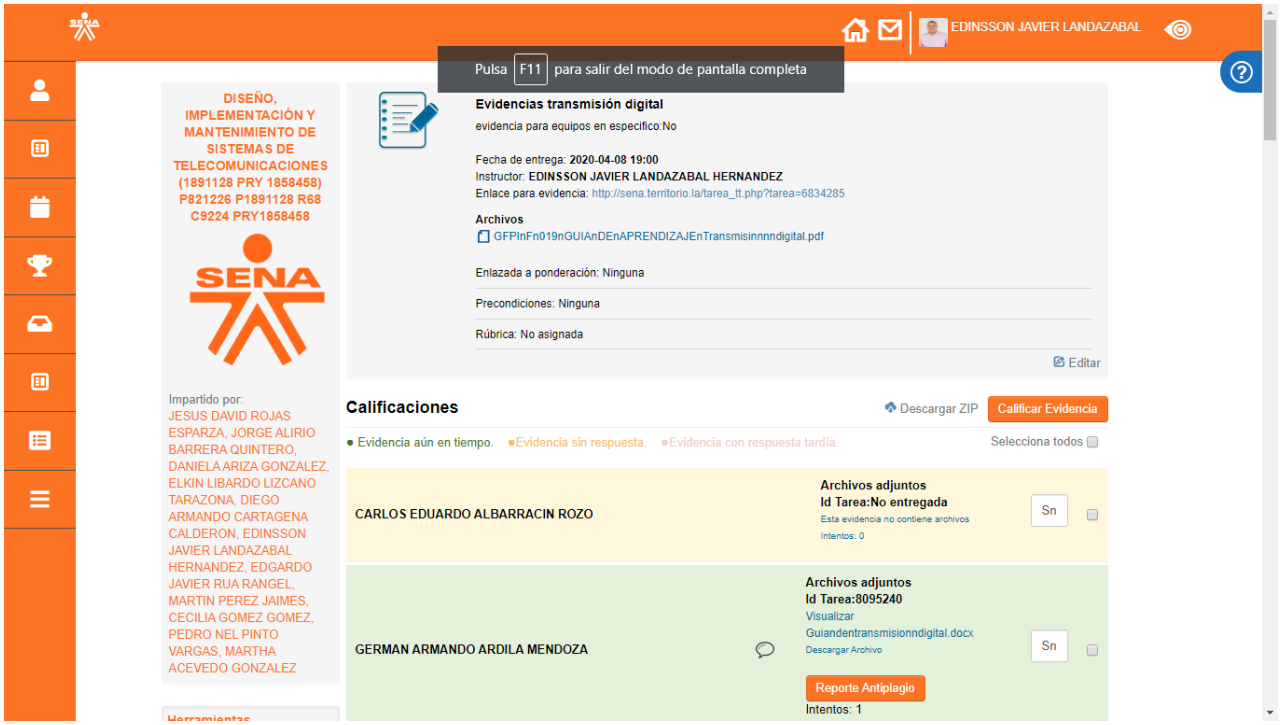
4. EVIDENCIAS DE TRABAJO

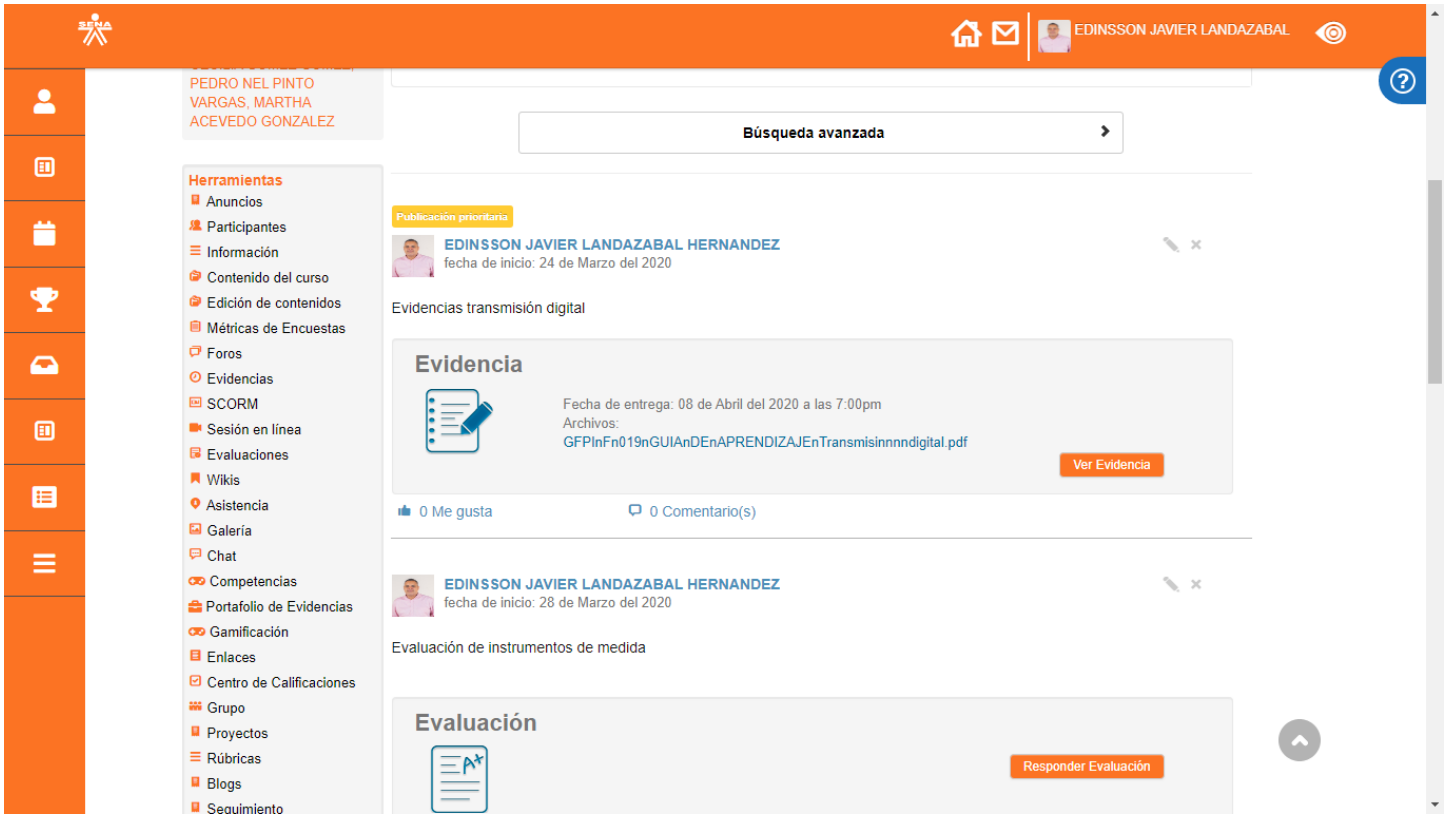
A continuación, se presentan imágenes extractadas de las evidencias a presentar para este informe. Las evidencias completas se hallan en la ubicación del drive. Se presentan evidencias de las fichas 1837269, 1891128 y 2067156

4.1 Evidencias de la ficha 1837269

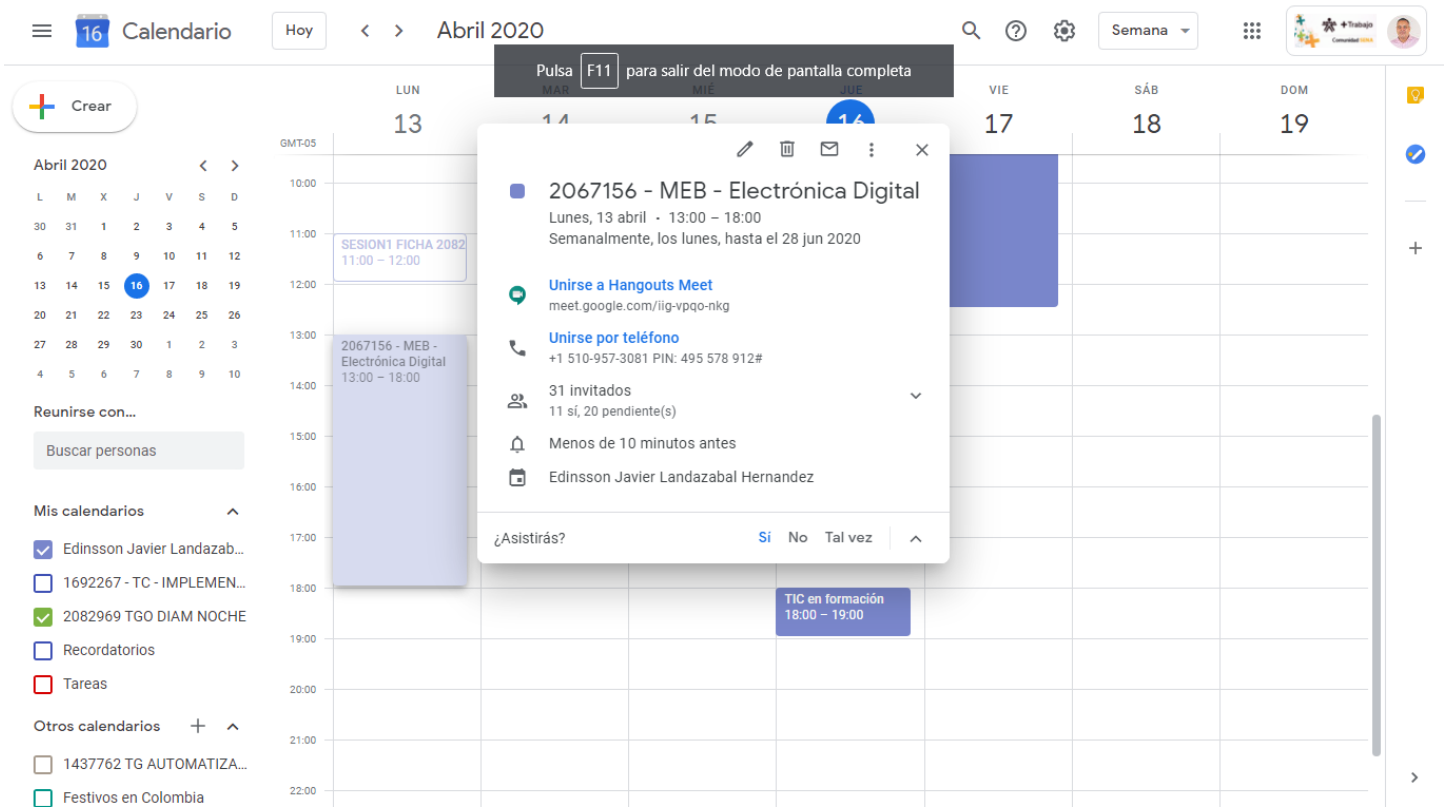


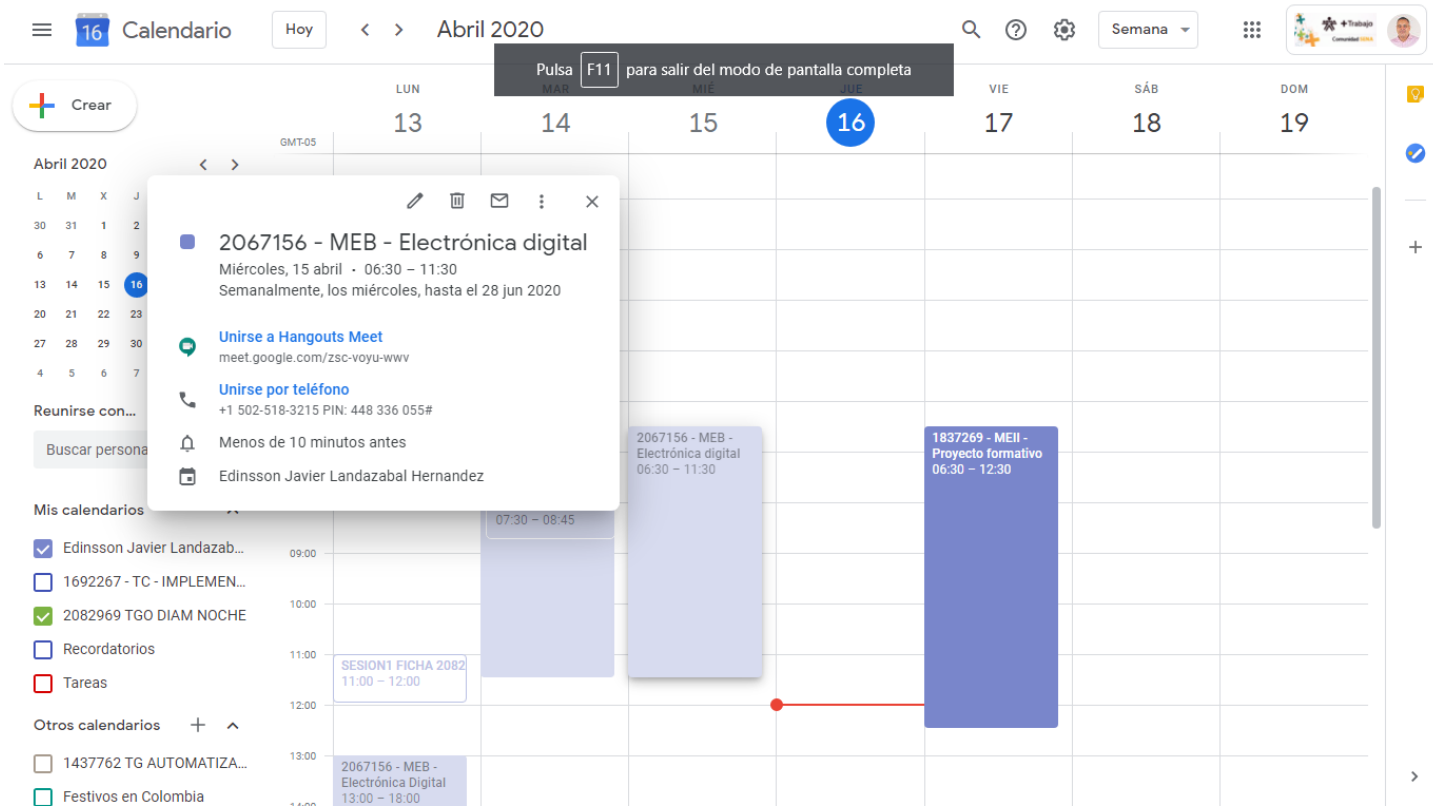
4.2 Evidencias de la ficha 1891128

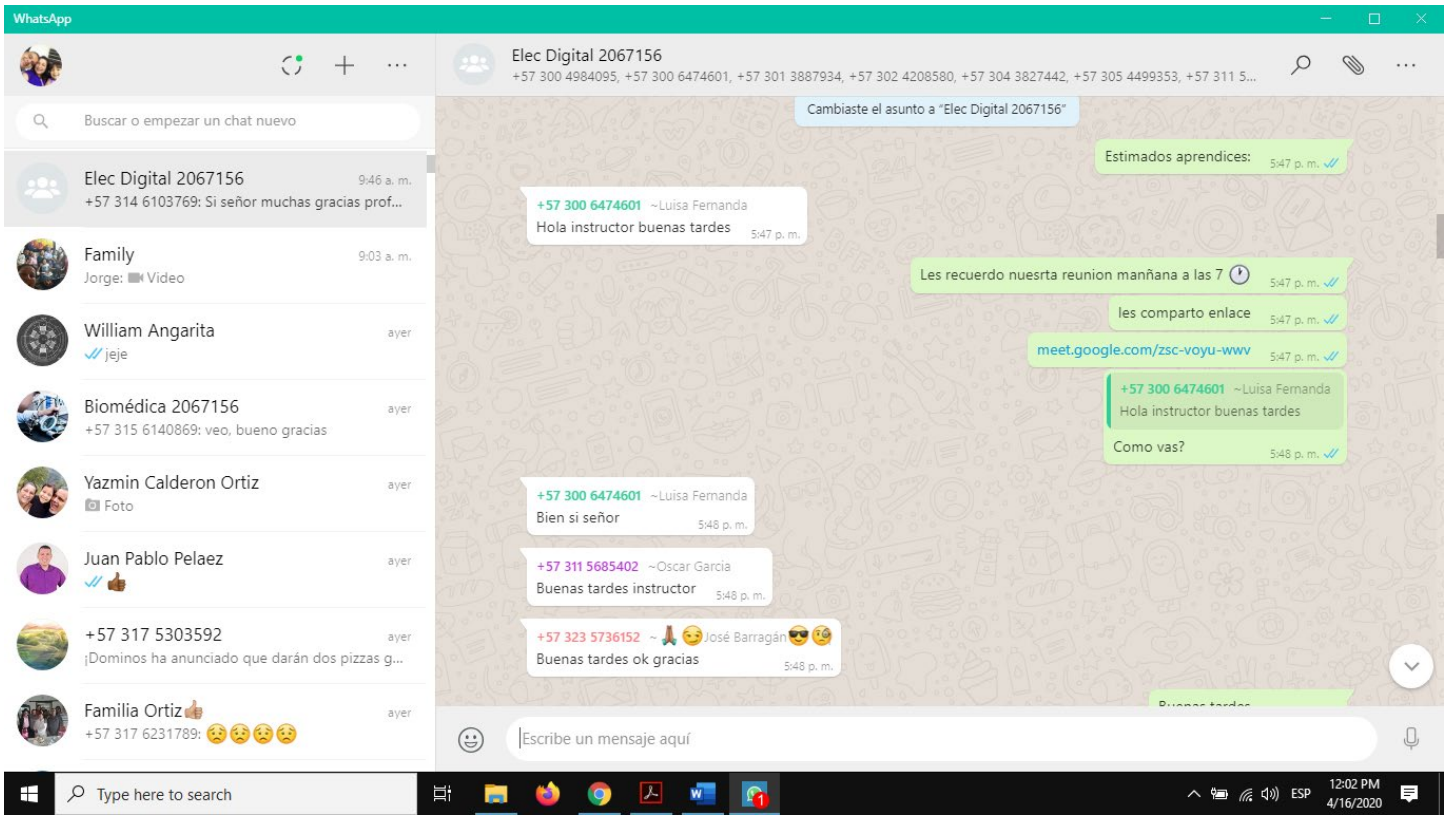


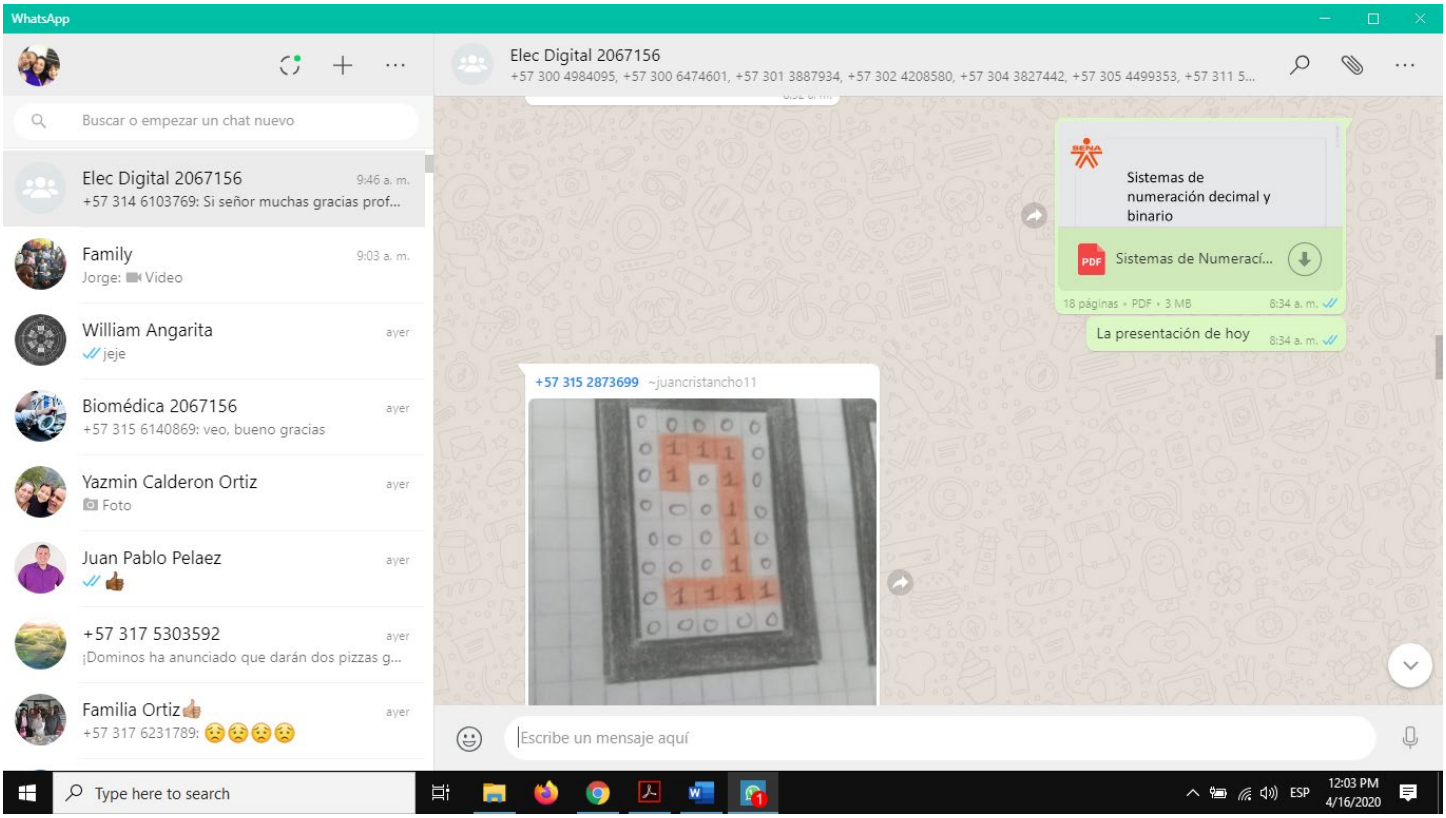


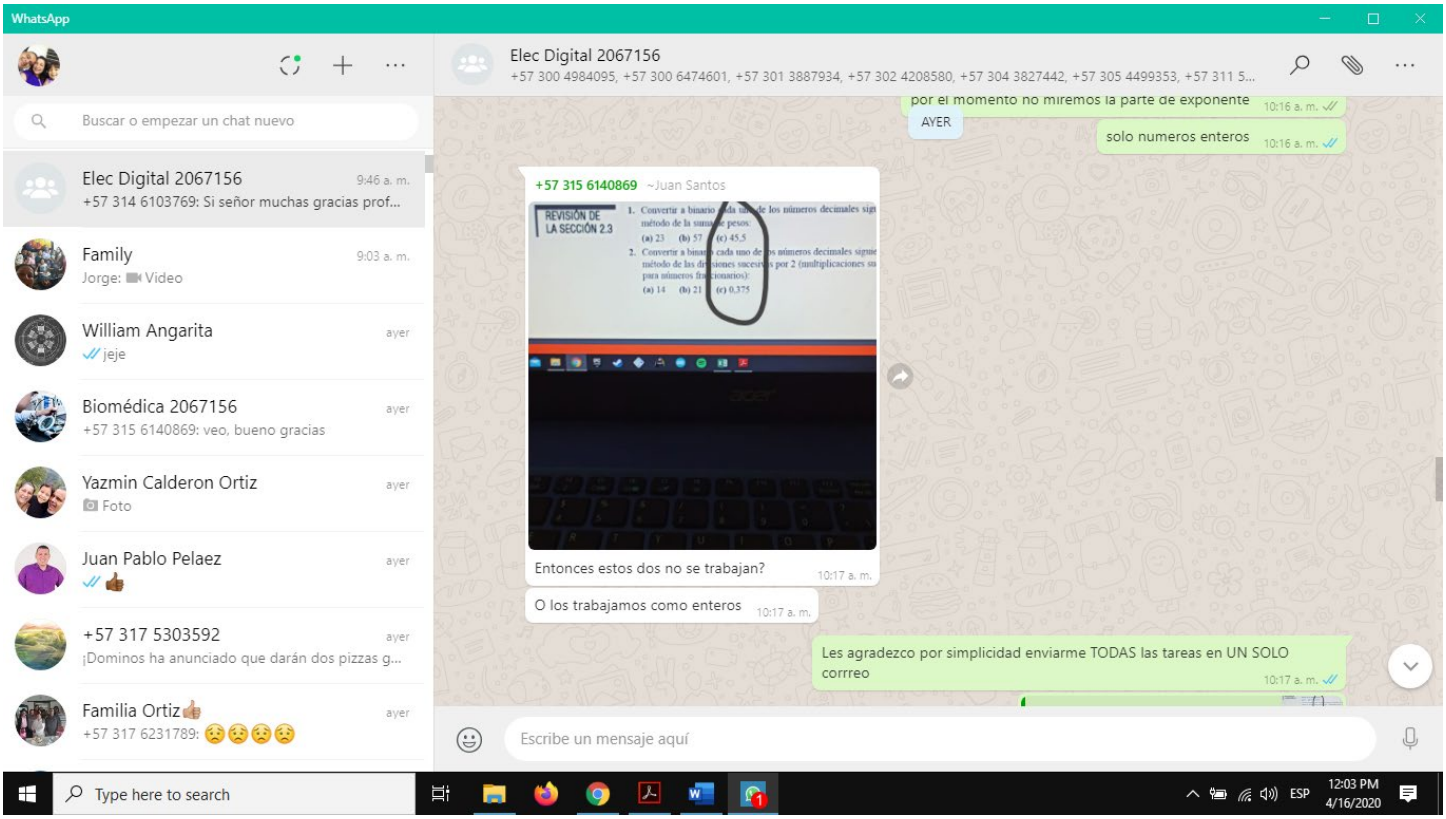
4.3 Evidencias de la ficha 2067156




Calendario
Hoy
Abril 2020
Semana
Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa
Crear
LUN 13
MAR 14
MIÉ 15
JUE 16
VIE 17
SÁB 18
DOM 19
2067156 - MEB - Electrónica digital
Miércoles, 15 abril · 06:30 – 11:30
Semanalmente, los miércoles, hasta el 28 jun 2020
Unirse a Hangouts Meet
meet.google.com/zsc-voyu-wwv
Unirse por teléfono
+1 502-518-3215 PIN: 448 336 055#
Menos de 10 minutos antes
Edinsson Javier Landazabal Hernandez
2067156 - MEB - Electrónica digital 06:30 – 11:30
1837269 - MEII - Proyecto formativo 06:30 – 12:30
SESION1 FICHA 2082 11:00 – 12:00
2067156 - MEB - Electrónica Digital 13:00 – 18:00
Mis calendarios
Edinsson Javier Landazab...
1692267 - TC - IMPLEMEN...
2082969 TGO DIAM NOCHE
Recordatorios
Tareas
Otros calendarios
1437762 TG AUTOMATIZA...
Festivos en Colombia


WhatsApp
Buscar o empezar un chat nuevo
Elec Digital 2067156
+57 314 6103769: Si señor muchas gracias prof...
Family
Jorge: Video
William Angarita
jeje
Biomédica 2067156
+57 315 6140869: veo, bueno gracias
Yazmin Calderon Ortiz
Foto
Juan Pablo Pelaez
+57 317 5303592
¡Dominos ha anunciado que darán dos pizzas g...
Familia Ortiz
+57 317 6231789:
Elec Digital 2067156
+57 300 4984095, +57 300 6474601, +57 301 3887934, +57 302 4208580, +57 304 3827442, +57 305 4499353, +57 311 5...
Cambiaste el asunto a "Elec Digital 2067156"
Estimados aprendices:
+57 300 6474601 ~Luisa Fernanda
Hola instructor buenas tardes
Les recuerdo nuesrta reunion mañana a las 7
les comparto enlace
meet.google.com/zsc-voyu-wwv
Como vas?
Bien si señor
+57 311 5685402 ~Oscar Garcia
Buenas tardes instructor
+57 323 5736152 ~José Barragán
Buenas tardes ok gracias
Escribe un mensaje aquí
Type here to search
ESP
12:02 PM
4/16/2020


WhatsApp
Buscar o empezar un chat nuevo
Elec Digital 2067156 9:46 a. m.
+57 314 6103769: Si señor muchas gracias prof...
Family 9:03 a. m.
Jorge: Video
William Angarita ayer
jeje
Biomédica 2067156 ayer
+57 315 6140869: veo, bueno gracias
Yazmin Calderon Ortiz ayer
Foto
Juan Pablo Pelaez ayer
+57 317 5303592 ayer
¡Dominos ha anunciado que darán dos pizzas g...
Familia Ortiz ayer
+57 317 6231789:
Elec Digital 2067156
+57 300 4984095, +57 300 6474601, +57 301 3887934, +57 302 4208580, +57 304 3827442, +57 305 4499353, +57 311 5...
Sistemas de numeración decimal y binario
Sistemas de Numerací...
18 páginas • PDF • 3 MB 8:34 a. m.
La presentación de hoy 8:34 a. m.
+57 315 2873699 ~juancristancho11
Escribe un mensaje aquí
Type here to search
ESP 12:03 PM 4/16/2020


WhatsApp
Buscar o empezar un chat nuevo
Elec Digital 2067156 9:46 a. m.
+57 314 6103769: Si señor muchas gracias prof...
Family 9:03 a. m.
Jorge: Video
William Angarita ayer
jeje
Biomédica 2067156 ayer
+57 315 6140869: veo, bueno gracias
Yazmin Calderon Ortiz ayer
Foto
Juan Pablo Pelaez ayer
+57 317 5303592 ayer
¡Dominos ha anunciado que darán dos pizzas g...
Familia Ortiz ayer
+57 317 6231789:
Elec Digital 2067156
+57 300 4984095, +57 300 6474601, +57 301 3887934, +57 302 4208580, +57 304 3827442, +57 305 4499353, +57 311 5...
por el momento no miremos la parte de exponente 10:16 a. m.
AYER
solo numeros enteros 10:16 a. m.
+57 315 6140869 ~Juan Santos
REVISIÓN DE LA SECCIÓN 2.3
Entonces estos dos no se trabajan? 10:17 a. m.
O los trabajamos como enteros 10:17 a. m.
Les agradezco por simplicidad enviarme TODAS las tareas en UN SOLO corrreo 10:17 a. m.
Escribe un mensaje aquí
Type here to search
ESP 12:03 PM 4/16/2020

5. REFLEXIONES Y COMPROMISOS

Las actividades desarrolladas corresponden a la planeación realizada de acuerdo a las herramientas y equipos disponibles, no solo para el instructor sino también de acuerdo a la capacidad de trabajo y sobre todo de las herramientas que los aprendices han reportado en contactos iniciales. En este sentido es importante para el instructor entender y tener la capacidad de manejar varias de las herramientas disponibles en línea para poder establecer un abanico de posibilidades hacia los aprendices y así definir las herramientas mas adecuadas de acuerdo al perfil de la ficha. Entonces se percibe que ya no solo depende la formación del perfil del instructor y perfil del aprendiz sino depende también de las capacidades y habilidades digitales de estos. Esta situación abre mas la brecha de la formación debido a que los instructores están formados hacia la presencialidad, y sus capacidades se encuentran encerradas en estos ámbitos presenciales, siendo difícil convertirse en formadores digitales. Por su parte los aprendices tienen un contacto anecdótico con la tecnología, en sus colegios, en locales de internet y no siempre aciertan al uso de la tecnología en el ámbito formativo, sino mas bien la usan mas probablemente en el ámbito del ocio.