PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, marzo 31 de 2025

Señor (a)
ANA YAQUELINE CHAVARRO PARRA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7388601
Coordinadora Académica Teleinformática
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones – Instructor G18
Bogotá D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 03 del año 2025

Referencia: No CO1.PCCNTR.7388601 del año 2025

EDWIN ALBEIRO DUARTE, identificado con la cédula de ciudadanía No. 88.033.866 de Pamplona, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones, 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 CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS ($47.834.914). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente el mes de febrero de 2025, por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTICUATRO PESOS ($2.913.024). b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS ($4.599.511) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS ($3.526.291).

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre del 2025.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los diferentes niveles de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas ofertados de formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes, subsedes y/o ambientes dispuestos para la formación en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	**TPS Ficha 3069236** Trimestre 1 Diurna **TPS Ficha 3069238** Trimestre 1 Diurna	Planilla de control diario de actividades
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	**TPS Ficha 3069236** **TPS Ficha 3069238** Trimestre 1 Diurna * Evidencia la realización del Modelo Relacional MR. * Evidencia la normalización del Modelo Relacional (MR) * En el proyecto se evidencia el diccionario de datos * Evidencia uso de sentencias DDL y DML para la construcción de la base de datos del sistema de información * Opcional construcción del sistema de información con bases de datos NoSQL. * Se evidencia en el proyecto que realizaron el prototipo navegable usando CSS a partir de un mockup o wireframe. * Se evidencia el diagrama de clases del proyecto donde se ven las clases y relaciones usando el estándar UML 2.4.1 o superior. * En el proyecto se evidencia el uso de sistemas de control de versiones (Opcional).	Planilla de control diario de actividades
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Aplicar la Planeación pedagógica y Guías de aprendizaje	Guías de aprendizaje y pantallazo de correo en el cual recibo de evidencias de las mismas
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	Se desarrollaron las competencias específicas en los programas: **TPS Fichas 3069236, 3069238** Se desarrollaron actividades en HTML, CSS y JAVASCRIPT con la utilización de section, form y div. Se realizó un taller en el cual se pusieron en practica los conceptos principales en la realización de un carrusel de imágenes en JAVASCRIPT Se desarrollaron algoritmos en el lenguaje de javaScript, en el cual se implementaron los principales conceptos en cuanto a funciones, atributos y propiedades. Se desarrolló el diagrama de clases del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación.	Evidencias de ejecución

		Se desarrollo formación en conceptos y tutorial en la interfaz de MySQL creando varias bases de datos con sus tablas, tipos de datos y relaciones. Se desarrollaron actividades para el análisis y conceptualización de sentencias DDL y DML. Se realizó taller-evaluación sobre sentencias DDL y DML con sus respectivas relaciones. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis del desarrollo de métodos, clases y programación orientada a objetos. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis del desarrollo de un servidor y utilización de frameworks para la conexión a la base de datos en MySQL. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis del desarrollo de API Rest Full, para la gestión de crud´s en la base de datos. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis de Bootstrap usando la CDN de Bootstrap en un archivo index.html, Agrega una navbar con un logotipo y enlaces a diferentes secciones, Agrega un container con un texto atractivo y un botón.	
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	Se desarrollaron las competencias específicas en los programas: **TPS Fichas 3069236, 3069238** Se desarrollaron actividades en HTML, CSS y JAVASCRIPT con la utilización de section, form y div. Se realizó un taller en el cual se pusieron en practica los conceptos principales en la realización de un carrusel de imágenes en JAVASCRIPT Se desarrollaron algoritmos en el lenguaje de javaScript, en el cual se implementaron los principales conceptos en cuanto a funciones, atributos y propiedades. Se desarrolló el diagrama de clases del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación. Se desarrollo formación en conceptos y tutorial en la interfaz de MySQL creando varias bases de datos con sus tablas, tipos de datos y relaciones. Se desarrollaron actividades para el análisis y conceptualización de sentencias DDL y DML. Se realizó taller-evaluación sobre sentencias DDL y DML con sus respectivas relaciones. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis del desarrollo de métodos, clases y programación orientada a objetos. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis del desarrollo de un	Planilla de control diario de actividades a la planeación pedagógica

		servidor y utilización de frameworks para la conexión a la base de datos en MySQL. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis del desarrollo de API Rest Full, para la gestión de crud´s en la base de datos. Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y análisis de Bootstrap usando la CDN de Bootstrap en un archivo index.html, Agrega una navbar con un logotipo y enlaces a diferentes secciones, Agrega un container con un texto atractivo y un botón.	
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Se actualizó la plataforma de Sofia Plus incluida las novedades exigidas por el Centro de Formación	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	Se realizó y presentaron los documentos solicitados en cada uno de las plataformas o requerimientos que lo solicitan. Cumpliendo con las fechas establecidas	Plataformas: -SI_CONTRATISTA -SECOP II - Sena Sofia - Planilla de control diario
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Se realizó seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto a uniformes, aseo y cuidado del ambiente con sus equipos, y cumplimiento de SG-SST	Visitas por parte de coordinación a los ambientes de formación

9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Se cumplió con los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma Territorium actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Se participó en las reuniones convocadas por el Centro	Planillas de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes	Se presentó la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución	- Informe mensual GTH-F-062 - Sena Sofia - Planilla de control diario
12	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, y que le hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y vigilancia. En consecuencia, deberán sujetarse a las guías y/o procedimientos aplicables a los bienes fijados en la plataforma Compromiso; adicionalmente deberá estar atento a los mantenimientos preventivos y correctivos de los elementos, así como la hoja de vida de los bienes en la cual se date la información actualizada de los mismos, dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente	Uso adecuado de implementos suministrados por el SENA o la entidad correspondiente, para el desarrollo de actividades.	Entrega inventario, si aplica.
13	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	No aplica para este pago	No aplica para este pago

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	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y la afiliación a salud, pensión y ARL, periodo 2025-02 con número de planilla 76642949. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Firma



EDWIN ALBEIRO DUARTE
CONTRATISTA
C.C. No. 88.033.866

Recibí a satisfacción:

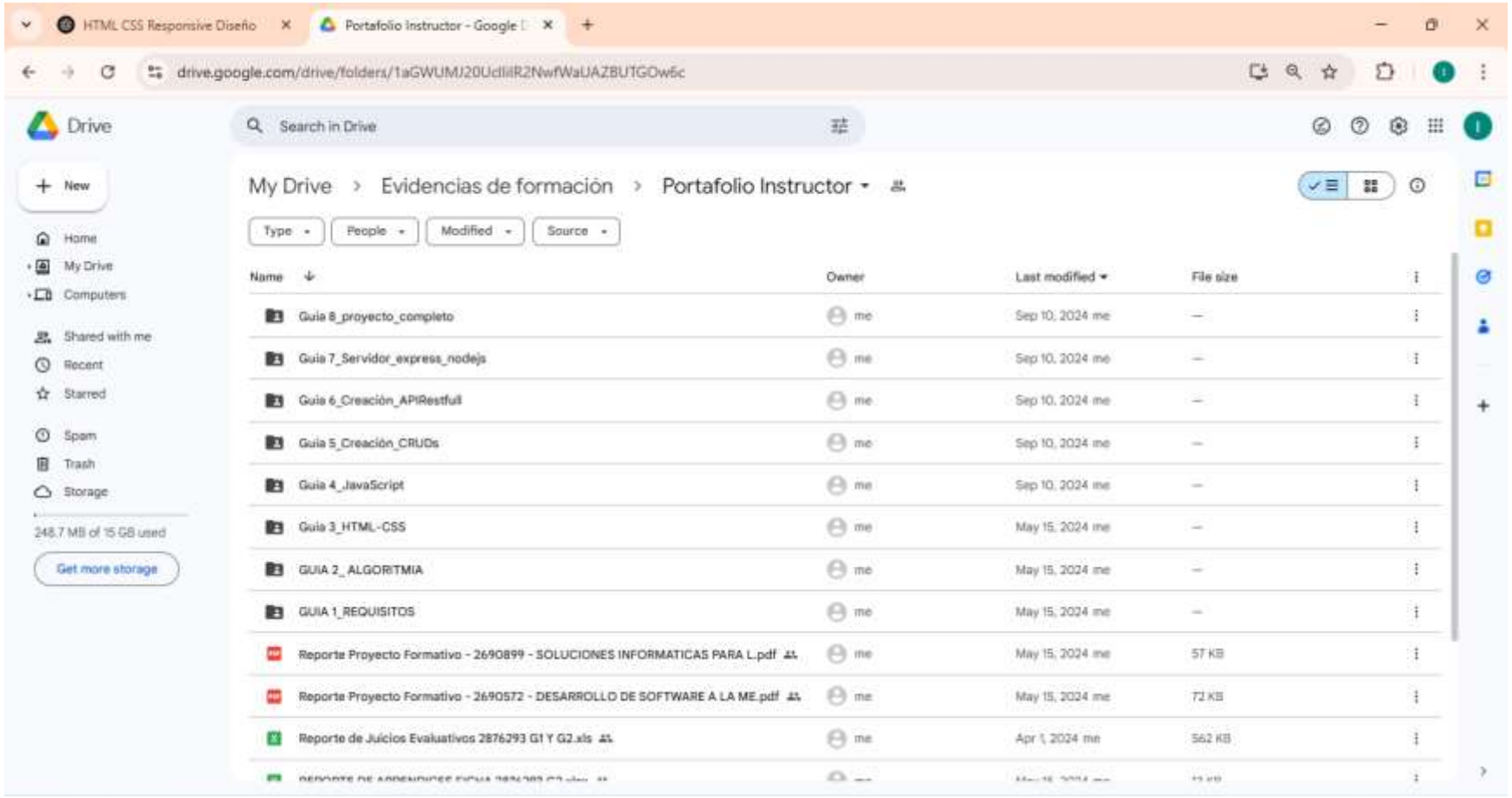
Firma

ANA YAQUELINE CHAVARRO PARRA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7388601
Coordinadora Académica Teleinformática
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones – Instructor G18

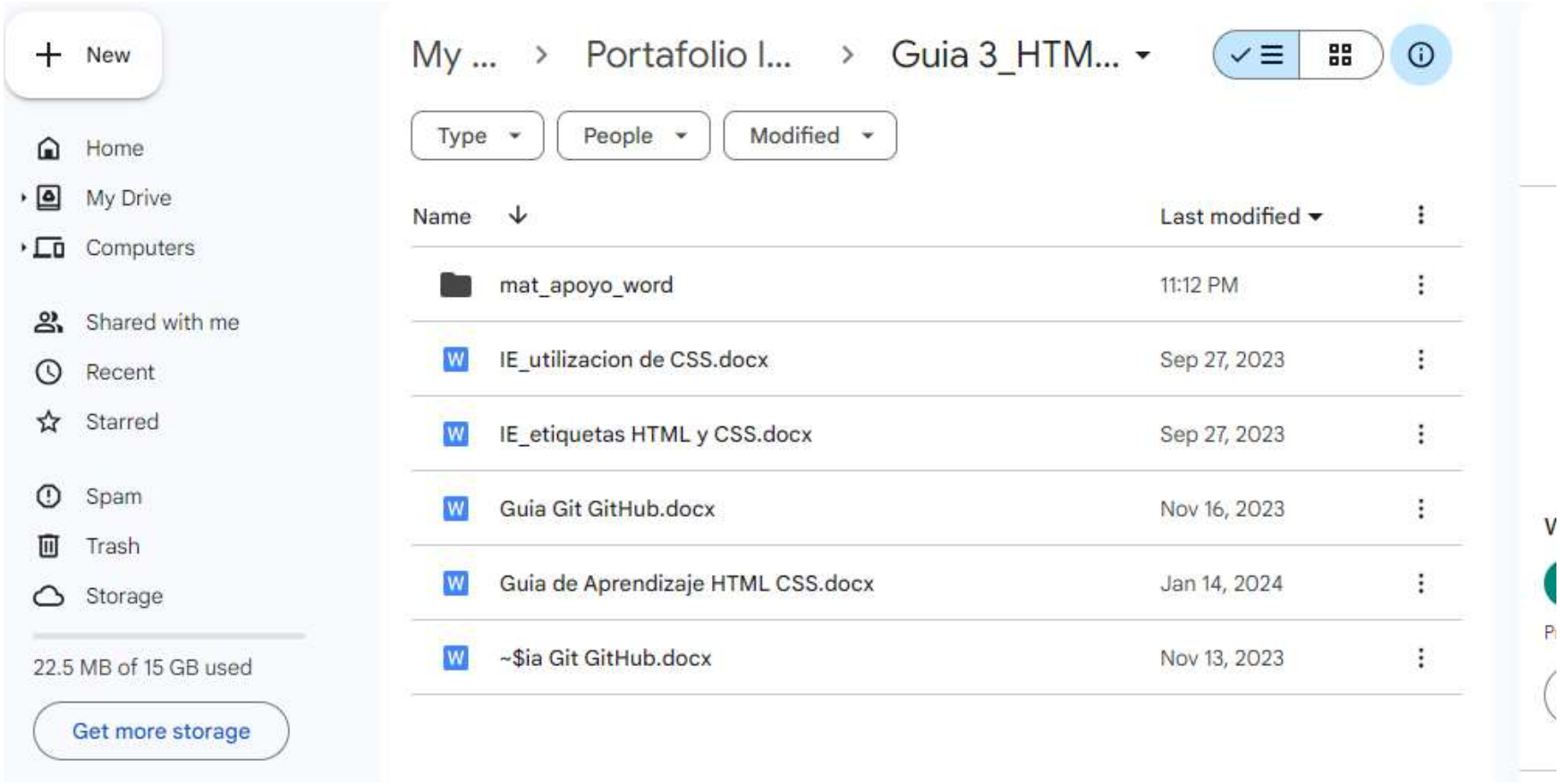
EVIDENCIAS DE EJECUCIÓN DE FORMACIÓN

A continuación, se presenta el link de la ruta donde se encuentran almacenados los portafolios de evidencias de los aprendices y el portafolio del instructor, así mismo pantallazos como evidencia. https://drive.google.com/drive/folders/1E145FG1CT-_6tFk7G3miKwYOBhZY2CgH?usp=sharing

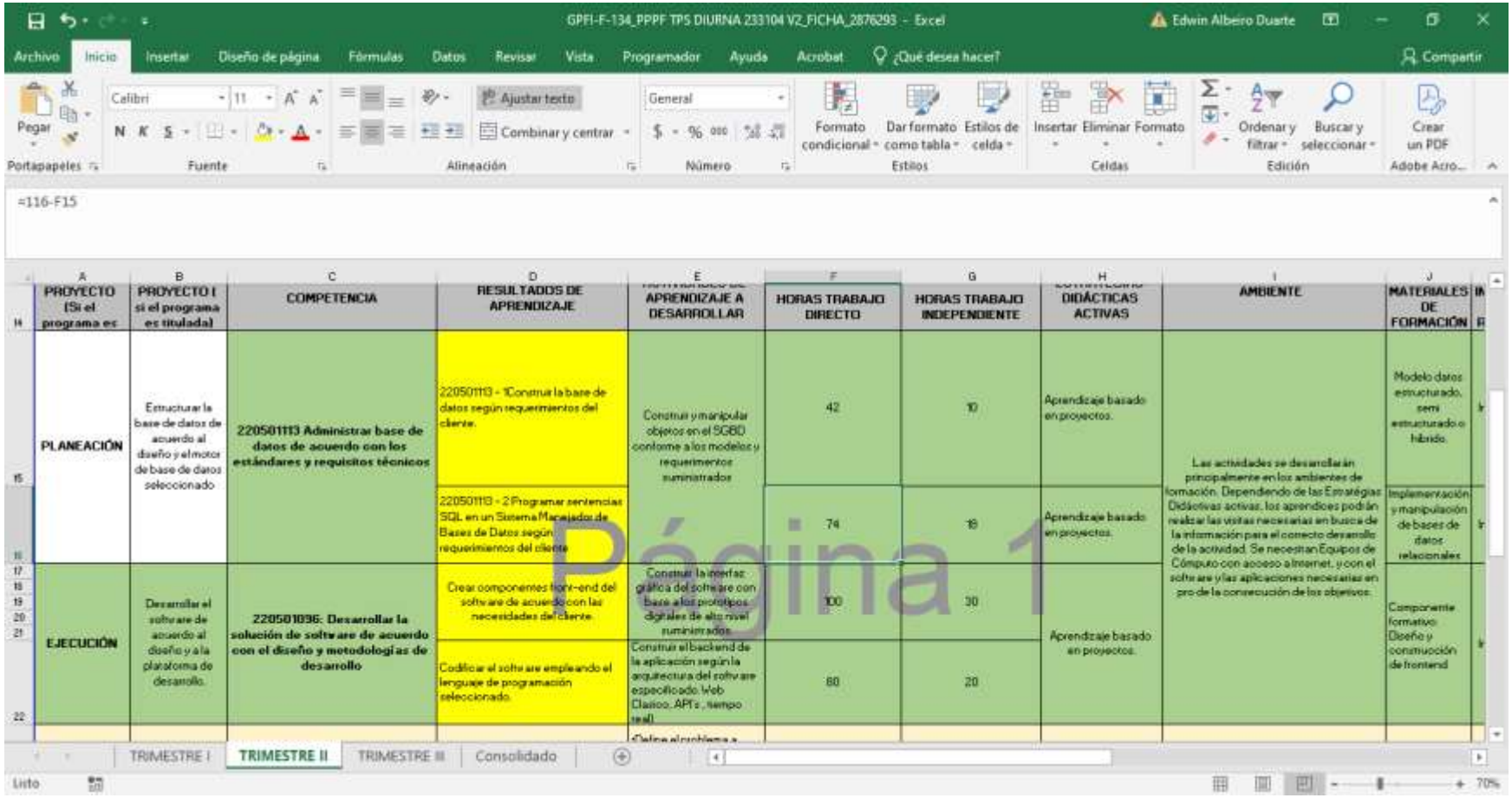
1. Portafolio del instructor



2. Guías de aprendizaje, material de apoyo y elementos de evaluación



3. Planeación del desarrollo curricular



GPFI-F-134_PPPF TPS DIURNA 233104 V2_FICHA_2876293 - Excel

=116-F15

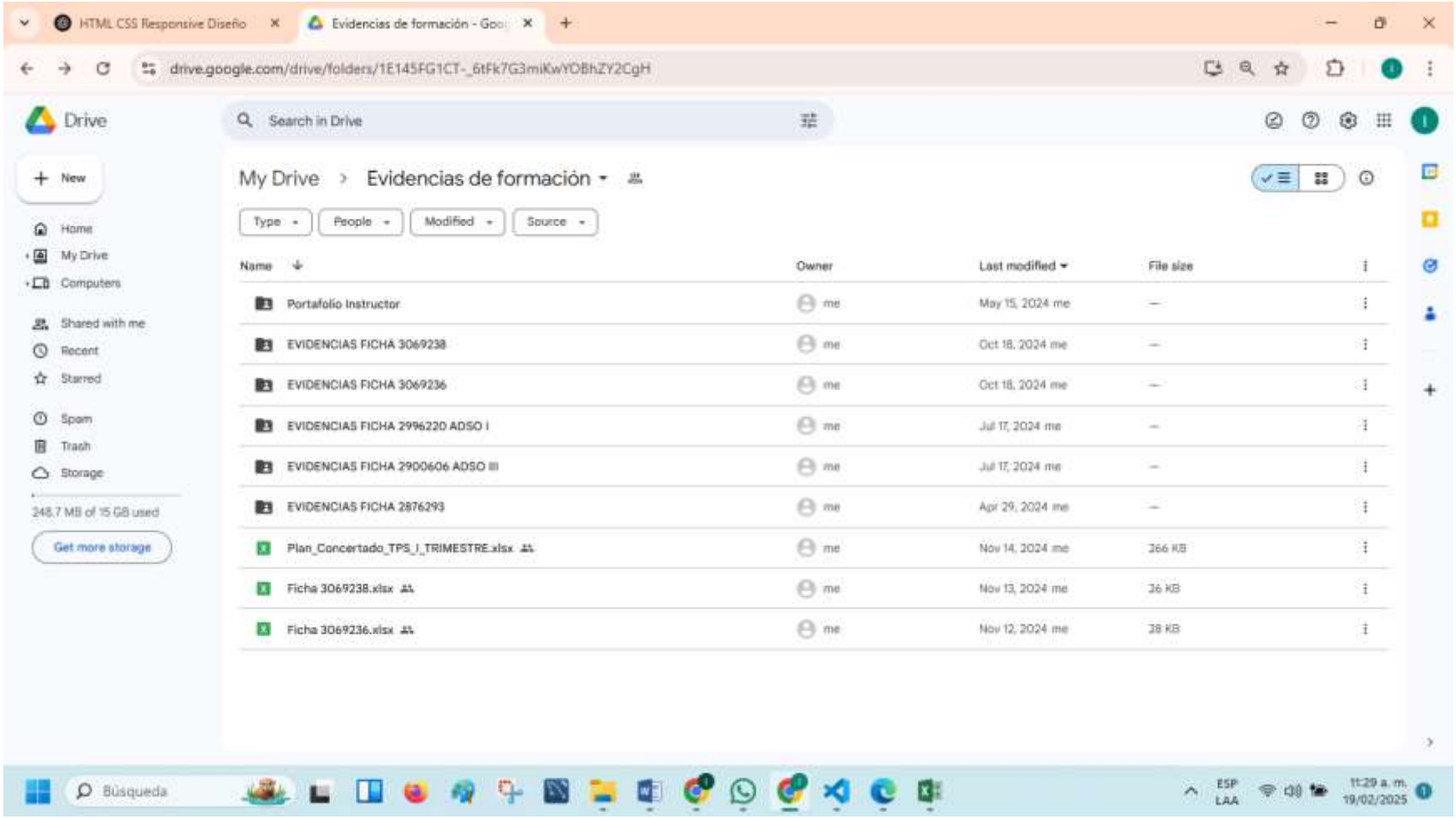
PROYECTO (Si el programa es	PROYECTO I si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	APRENDIZAJE A DESARROLLAR	HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN
PLANEACIÓN	Estructurar la base de datos de acuerdo al diseño y el motor de base de datos seleccionado	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	220501113 - 1Construir la base de datos según requerimientos del cliente.	Construir y manipular objetos en el SGBD conforme a los modelos y requerimientos suministrados	42	10	Aprendizaje basado en proyectos.	Las actividades se desarrollarán principalmente en los ambientes de formación. Dependiendo de las Estrategias Didácticas activas, los aprendices podrán realizar las visitas necesarias en busca de la información para el correcto desarrollo de la actividad. Se necesitan Equipos de Cómputo con acceso a Internet, y con el software y las aplicaciones necesarias en pro de la consecución de los objetivos.	Modelo datos estructurado, semi estructurado o híbrido.
			220501113 - 2Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente		74	19	Aprendizaje basado en proyectos.		Implementación y manipulación de bases de datos relacionales
EJECUCIÓN	Desarrollar el software de acuerdo al diseño y a la plataforma de desarrollo.	220501036: Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Crear componentes front-end del software de acuerdo con las necesidades del cliente.	Construir la interfaz gráfica del software con base a los prototipos digitales de alto nivel suministrados	100	30	Aprendizaje basado en proyectos.		Componente formativo: Diseño y construcción de frontend
			Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado.	Construir el backend de la aplicación según la arquitectura del software especificado. Web Clasico, API's , tiempo real)	80	20			

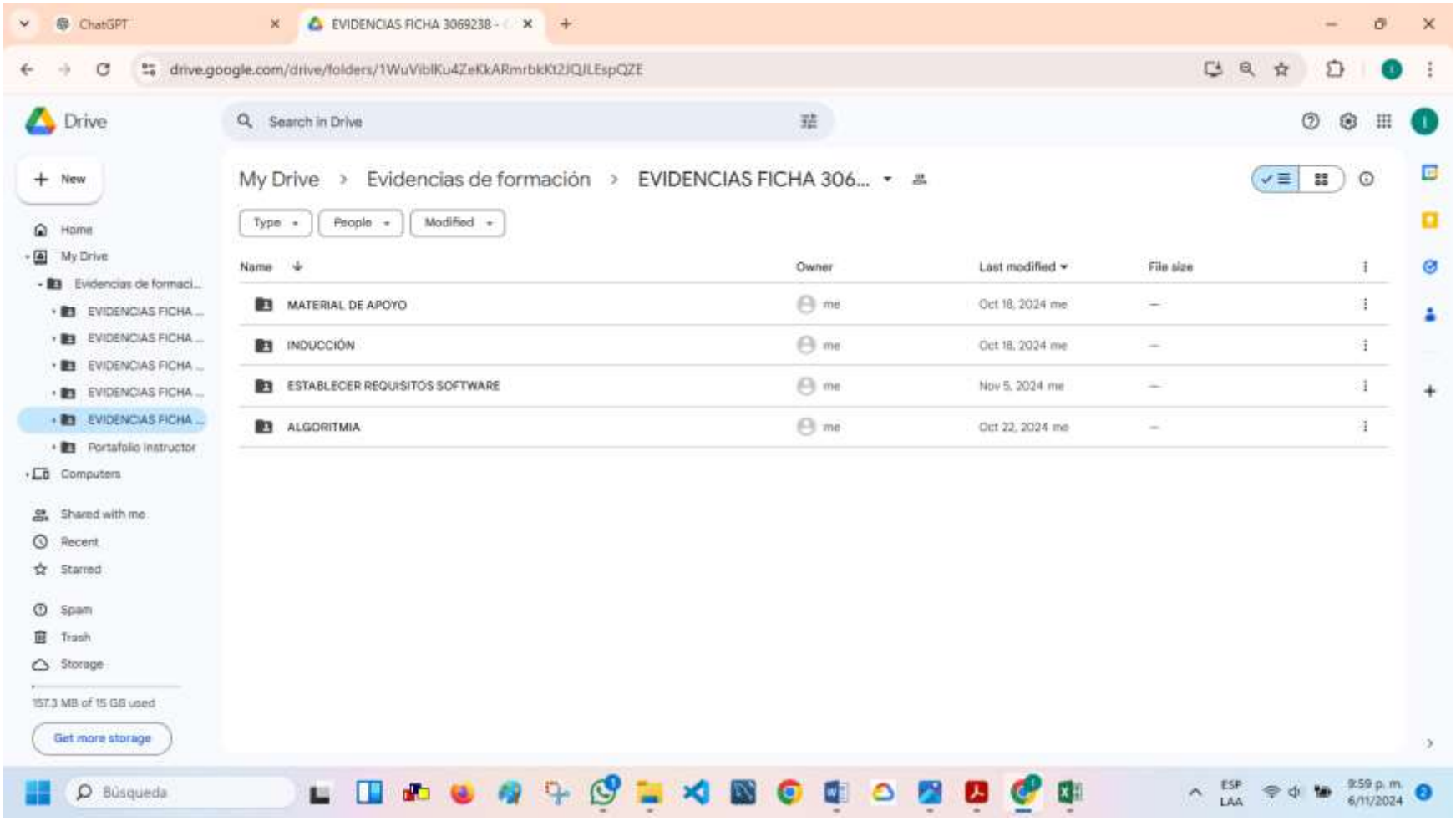
TRIMESTRE I | TRIMESTRE II | TRIMESTRE III | Consolidado

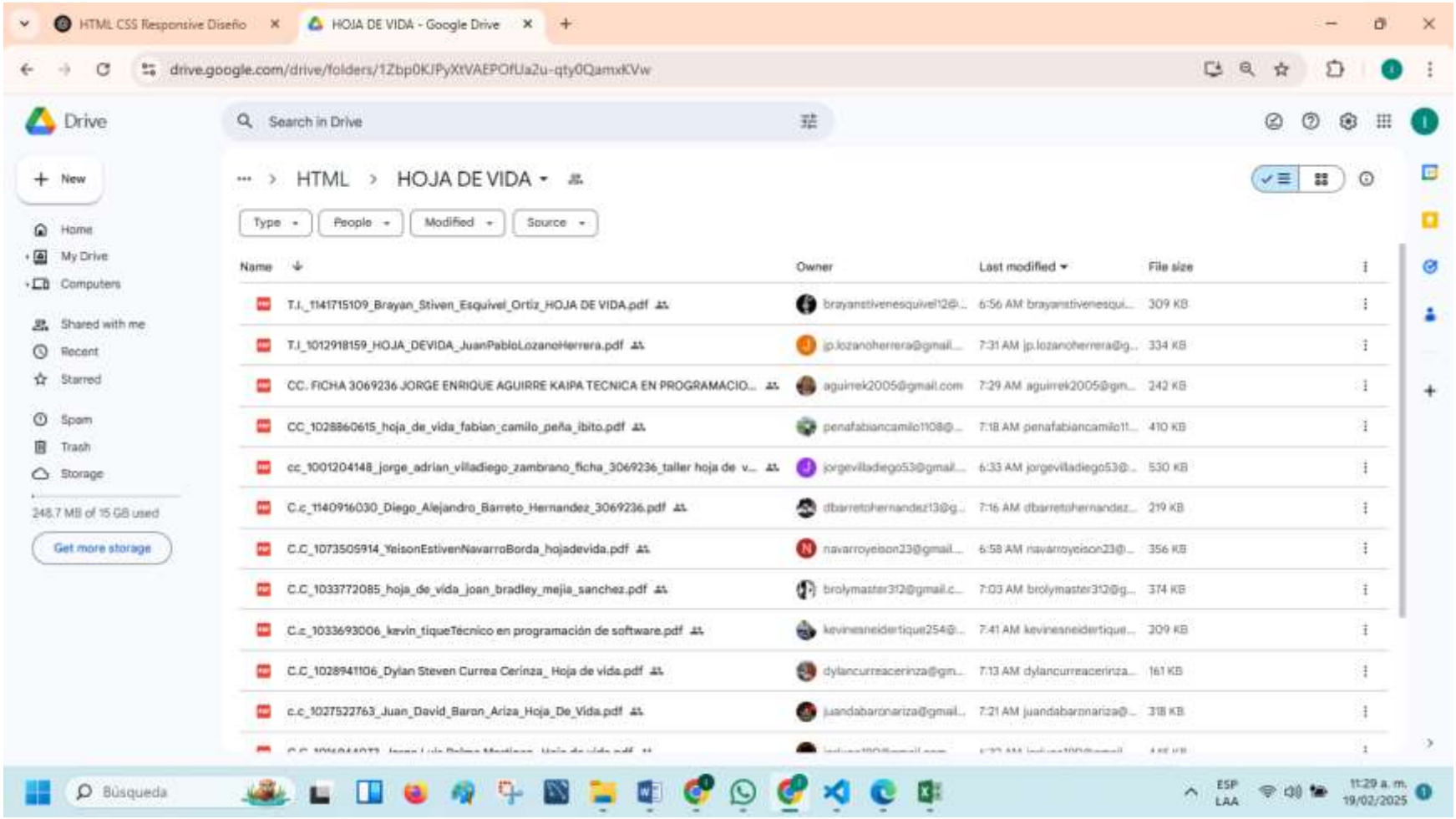
Listo

Página 1

4. Portafolio de evidencias del aprendiz




ChatGPT
EVIDENCIAS FICHA 3069238 -
drive.google.com/drive/folders/1WuVibIKu4ZeKkARmrbkKt2JQJLEspQZE
Drive
Search in Drive
New
Home
My Drive
Evidencias de formaci...
EVIDENCIAS FICHA ...
EVIDENCIAS FICHA ...
EVIDENCIAS FICHA ...
EVIDENCIAS FICHA ...
EVIDENCIAS FICHA ...
Portafolio Instructor
Computers
Shared with me
Recent
Starred
Spam
Trash
Storage
157.3 MB of 15 GB used
Get more storage
My Drive > Evidencias de formación > EVIDENCIAS FICHA 306...
Type
People
Modified
Name
Owner
Last modified
File size
MATERIAL DE APOYO
me
Oct 18, 2024 me
INDUCCIÓN
me
Oct 18, 2024 me
ESTABLECER REQUISITOS SOFTWARE
me
Nov 5, 2024 me
ALGORITMIA
me
Oct 22, 2024 me
Búsqueda
ESP
LAA
9:59 p. m.
6/11/2024


HTML CSS Responsive Diseño
HOJA DE VIDA - Google Drive
drive.google.com/drive/folders/1Zbp0KJPyXtVAEPOfUa2u-qty0QamxKVw
Drive
Search in Drive
New
Home
My Drive
Computers
Shared with me
Recent
Starred
Spam
Trash
Storage
248.7 MB of 15 GB used
Get more storage
HTML
HOJA DE VIDA
Type
People
Modified
Source
Name
Owner
Last modified
File size
T.I._1141715109_Brayan_Stiven_Esquivel_Ortiz_HOJA DE VIDA.pdf
T.I_1012918159_HOJA_DEVIDA_JuanPabloLozanoHerrera.pdf
CC. FICHA 3069236 JORGE ENRIQUE AGUIRRE KAIPA TECNICA EN PROGRAMACIO...
CC_1028860615_hoja_de_vida_fabian_camilo_peña_ibito.pdf
cc_1001204148_jorge_adrian_villadiego_zambrano_ficha_3069236_taller hoja de v...
C.c_1140916030_Diego_Alejandro_Barreto_Hernandez_3069236.pdf
C.C_1073505914_YeisonEstivenNavarroBorda_hojadevida.pdf
C.C_1033772085_hoja_de_vida_joan_bradley_mejia_sanchez.pdf
C.c_1033693006_kevin_tiqueTecnico en programación de software.pdf
C.C_1028941106_Dylan Steven Currea Cerinza_ Hoja de vida.pdf
c.c_1027522763_Juan_David_Baron_Ariza_Hoja_De_Vida.pdf
Búsqueda
ESP
LAA
11:29 a. m.
19/02/2025

Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

INSTRUCTOR: EDWIN ALBEIRO DUARTE **C.C.:** 88,033,866 **MES:** **3** AL 31 MARZO **AÑO:** 2025

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
3/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades en HTML, CSS y JAVASCRIPT con la utilización de section, form y div.	
3/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades en HTML, CSS y JAVASCRIPT con la utilización de section, form y div.	
4/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se realizó un taller en el cual se pusieron en practica los conceptos principales en la realización de un carrusel de imágenes en JAVASCRIPT	
4/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se realizó un taller en el cual se pusieron en practica los conceptos principales en la realización de un carrusel de imágenes en JAVASCRIPT	
5/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron algoritmos en el lenguaje de javaScript, en el cual se implementaron los principales conceptos en cuanto a funciones, atributos y propiedades	
5/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron algoritmos en el lenguaje de javaScript, en el cual se implementaron los principales conceptos en cuanto a funciones, atributos y propiedades	
6/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrolló la normalización de la base de datos del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación	
6/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrolló la normalización de la base de datos del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación	
7/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrolló el diagrama de clases del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación	
7/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrolló el diagrama de clases del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación	
10/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrolló el diagrama de clases del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación	
10/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrolló el diagrama de clases del proyecto donde se aplicaron los conocimientos vistos durante la formación	
11/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollo formación en conceptos y tutorial en la interfaz de MySQL creando varias bases de datos con sus tablas, tipos de datos y relaciones.	
11/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollo formación en conceptos y tutorial en la interfaz de MySQL creando varias bases de datos con sus tablas, tipos de datos y relaciones.	
12/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollo taller en la aplicación de los conocimientos vistos en formación sobre bases de datos relacionales, aplicados al proyecto formativo.	
12/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollo taller en la aplicación de los conocimientos vistos en formación sobre bases de datos relacionales, aplicados al proyecto formativo.	
13/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se realizarón actividades sobre conceptualización, analisis e implementación de las bases de datos y su estructura en la vida diaria, realizando ejercicios practicos en diagramas.	
13/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se realizarón actividades sobre conceptualización, analisis e implementación de las bases de datos y su estructura en la vida diaria, realizando ejercicios practicos en diagramas.	
14/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se realizarón actividades sobre conceptualización, analisis e implementación de las bases de datos y su estructura en la vida diaria, realizando ejercicios practicos en diagramas.	
14/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se realizarón actividades sobre conceptualización, analisis e implementación de las bases de datos y su estructura en la vida diaria, realizando ejercicios practicos en diagramas.	
17/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades para el análisis y conceptualización de sentencias DDL y DML	
17/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades para el análisis y conceptualización de sentencias DDL y DML	
18/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la creación de bases de datos relacionales con sentencias DDL y DML teniendo en cuenta el analisis de las llaves principales y las llaves foraneas.	
18/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la creación de bases de datos relacionales con sentencias DDL y DML teniendo en cuenta el analisis de las llaves principales y las llaves foraneas.	
19/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la creación de bases de datos relacionales con sentencias DDL y DML teniendo en cuenta el analisis de las llaves principales y las llaves foraneas.	
19/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la creación de bases de datos relacionales con sentencias DDL y DML teniendo en cuenta el analisis de las llaves principales y las llaves foraneas.	
20/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la implementación de los diferentes conceptos abordados sobre la normalización y sus diferentes relaciones, aplicandolos en el proyecto formativo	
20/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la implementación de los diferentes conceptos abordados sobre la normalización y sus diferentes relaciones, aplicandolos en el proyecto formativo	
21/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la implementación de los diferentes conceptos abordados sobre la normalización y sus diferentes relaciones, aplicandolos en el proyecto formativo	
21/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se desarrollaron actividades en la implementación de los diferentes conceptos abordados sobre la normalización y sus diferentes relaciones, aplicandolos en el proyecto formativo	
25/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se realizó taller-evaluación sobre sentencias DDL y DML con sus respectivas relaciones.	
25/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Se realizó taller-evaluación sobre sentencias DDL y DML con sus respectivas relaciones.	
26/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis del desarrollo de metodos, clases y programación orientada a objetos.	
26/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis del desarrollo de metodos, clases y programación orientada a objetos.	
27/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis del desarrollo de un servidor y utilización de frameworks para la conexión a la base de datos en My.SQL	
27/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis del desarrollo de un servidor y utilización de frameworks para la conexión a la base de datos en My.SQL	
28/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis del desarrollo de API Rest Full, para la gestión de crud´s en la base de datos	
28/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis del desarrollo de API Rest Full, para la gestión de crud´s en la base de datos	
31/03/2025	201	3069236	06:00 - 10:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis de Bootstrap usuando la CDN de Bootstrap en un archivo index.html, Agrega una navbar con un logotipo y enlaces a diferentes secciones, Agrega un container con un texto atractivo y un botón.	
31/03/2025	201	3069238	10:00 - 14:00	4	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	Se desarrollaron actividades sobre conceptualización y analisis de Bootstrap usuando la CDN de Bootstrap en un archivo index.html, Agrega una navbar con un logotipo y enlaces a diferentes secciones, Agrega un container con un texto atractivo y un botón.	

TOTAL HORAS DEL MES	**160**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** 	**Vo.Bo. COORDINADOR:**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EDWIN ALBEIRO DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/03/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 14/03/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3069238 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CONSTRUIR LA BASE DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.

RAP 2. PROGRAMAR SENTENCIAS SQL EN UN SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 3. CODIFICAR EL SOFTWARE EMPLEANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 3069236 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CONSTRUIR LA BASE DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.

RAP 2. PROGRAMAR SENTENCIAS SQL EN UN SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 3. CODIFICAR EL SOFTWARE EMPLEANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 79,60

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: EDWIN ALBEIRO DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES