PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Pitalito Huila, diciembre del 2025

Señor
Sergio Armando Jaramillo Claros
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.7385005**
Coordinación Académica sede Yamboró
Formación profesional Integral
Pitalito - Huila

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

Referencia: No **CO1.PCCNTR.7385005** del año 2025

Juan Sebastián Ruiz Suarez, identificado con la cédula de ciudadanía No. **1.083.919.421** de **Pitalito-Huila**, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano sede Yamboró, 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 OCHO MILLONES DOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE. ($48.294.866). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a Un pago por los días del mes de febrero de 2025 por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTICUATRO PESOS MCTE ($2.913.024), b) nueve (9) pagos mensuales de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS MCTE ($4.599.511) y c) un pago por los

días del mes de diciembre de 2025 por TRES MILLONES NOVEVIENTOS OCENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MCTE ($3.986.243).

Plazo: Será hasta el 26 de diciembre de 2025.

OBJETO: Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los programas de formación laboral, formación tecnológica y formación complementaria, en las modalidades presencial o virtual, en la especialidad de SISTEMAS o REDES DE DATOS en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano SENA Regional Huila y en los municipios de su cobertura.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación y acompañar de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades establecidas en la guía de aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación "SIGA" del SENA el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso, en los programas del área temática objeto del contrato según programación en SOFIA PLUS.	Se cargó el programador (drive) de la presente vigencia con, ID grupo, competencia, resultado, fecha de inicio, fecha de fin y ambiente de formación. Se cargó portafolio del instructor en el espacio designado por la coordinación académica. Se cumplió con el objeto del contrato según lo programado por la coordinación académica de la sede Yamboró, y con las horas asignadas y programados en SOFIA Plus para la ejecución de la FPI.	**Obligación 1:** -Programador Drive. -Pantallazo de portafolios. -Reporte de horas. -Guías de aprendizaje.
2	Participar y apoyar los procesos de inducción a aprendices, programados por la coordinación de formación y la coordinación académica, aplicando y entregando los soportes para reconocimiento de aprendizajes previos y estilos de aprendizaje cuando sea requerido, acorde a los estipulado en las guías y procedimientos de la entidad	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
3	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz (acuerdo 007 de 2012 y/o acuerdo 009 de 2024), así como implementar cuando se requiera las	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.

	estrategias establecidas en el Protocolo Ruta atención prevención deserción aprendices GFPI-PR-001.		
4	Participar de las reuniones de equipo ejecutor programadas por la Coordinación Académica, y entregar los soportes derivados de las mismas: actas de inducción, control de entrega de materiales de formación, actas de seguimiento a la ejecución de la formación de las fichas asignadas, garantizando la emisión de todos los juicios evaluativos, trámite de novedades y actas de cierre de etapa lectiva.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
5	Usar siempre los elementos de protección personal, higiene y seguridad en el trabajo, y la indumentaria adecuada para el normal ejercicio de las actividades de formación.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
6	Informar, novedades académicas y/o disciplinarias de los aprendices conforme al reglamento del aprendiz (acuerdo 007 de 2012 y/o acuerdo 009 de 2024), reportando al Coordinador Académico de manera oportuna.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
7	Acompañar a los grupos de aprendices asignados en su programación, en actividades que se encuentren enmarcados en jornadas del equipo Bienestar al aprendiz.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
8	Hacer uso del correo institucional como canal oficial para toda comunicación con personal interno y externo de la entidad, usando siempre un lenguaje cordial y claro.	Se uso el correo institucional para enviar comunicaciones o atender la recibidas de parte de la entidad.	**Obligación 8:** Pantallazo con evidencia de uso entre comunidad SENA.
9	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias de los programas asignados, aplicando los procedimientos y herramientas tecnológicas, en los tiempos definidos por la entidad, una vez ejecutado el resultado de aprendizaje correspondiente.	Se gestionaron juicios de evaluación según los grupos programados y los tiempos estipulados en la planeación pedagógica, manejando plazos de 5 días entre la finalización y la emisión de los mismos.	**Obligación 9:** -Reportes de juicios de evaluación. -Planeación pedagógica. -Pantallazos portafolio del instructor, reposan en la carpeta de la obligación 1.
10	Dar cumplimiento a la normativa, cuando sea asignada formación complementaria o formación virtual, con lo establecido en la Guía Orientación para Ambientes virtuales de aprendizaje GFPI-G -014 y la Guía para la Ejecución de la formación	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.

	complementaria presencial GFPI-G-043, vigentes en plataforma COMPROMISO.		
11	Realizar cuando sea asignados seguimiento a etapa productiva, de acuerdo con lo establecido en la Guía Etapa Productiva Proceso Formativo GFPI-G-040 e implementar en el proceso el Formato Planeación, seguimiento y evaluación etapa productiva GFPI-F-023 vigentes en plataforma COMPROMISO.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
12	Cuidar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades puestos al servicio del centro de formación, de acuerdo con las guías y/o procedimientos institucionales, además estar atento frente a la necesidad de mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos e informar oportunamente daños o eventualidades de los mismos.	Se documenta, verifica y mantiene en orden y funcionamiento los equipos especializados usados durante y para el proceso formativo.	**Obligación 12:** Evidencias fotográficas del buen estado de equipos y maquinas usadas en formación.
13	Mantener actualizado el Portafolio del Instructor en plataformas institucionales, haciendo uso de los formatos actualizados del sistema Integrado de gestión dispuestos en la plataforma COMPROMISO, pertenecientes a la guía de procesos formativos, presentado mínimo los siguientes soportes: a. Plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje, según guía para desarrollar los procesos formativos. b. Guía de aprendizaje. c. Actas con los planes de mejoramiento académicos para aprendices que lo requieran (cuando aplique). d. Seguimiento y evaluación de etapa productiva (si aplica). e. Bitácora del Aprendiz en etapa productiva (si aplica) f. Registro de inasistencias en aplicativo SOFIA PLUS. Y formatos no controlados avalados por el equipo pedagógico.	Se cargo portafolio del instructor en el espacio designado por la coordinación académica, realizando actualizaciones permanentes acorde a cada sesión de formación.	**Obligación 13:** -Plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje -Guía de aprendizaje, reposa en la carpeta de la obligación_1. -Registro de inasistencias en aplicativo SOFIA PLUS. Y formatos no controlados avalados por el equipo pedagógico.
14	Apoyar cuando se requiera por parte de la coordinación académica, la documentación de Registro calificado y/o autoevaluación de los programas del Centro de Formación.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.

15	Presentar mensualmente a la supervisión los reportes de ejecución de actividades conforme a las obligaciones descritas en el presente acápite.	Se diligenció el formato de presentación de informe a la supervisión, usando la última versión disponible en plataforma COMPROMISO.	Informe mensual de ejecución contractual en el formato GTH-F-062 V10.
16	En el marco de las actividades del objeto contractual, apoyar con la estructuración y definición de especificaciones técnicas de las diferentes necesidades de la Entidad; con la evaluación de propuestas en los procesos de contratación de bienes, servicios u obras, y realizar cuando le sea requerido por razones de idoneidad, el apoyo a la supervisión de los contratos, de conformidad con la Ley 1474 de 2011.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.
17	Las demás que sean asignadas por el supervisor de contrato según aplique de acuerdo con los lineamientos emitidos por la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.	No fue requerida para este mes desde la Coordinación Académica.

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.				
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a

la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados, y el No. **9494982692 - 9495768512** de la planilla, expedida por Aportes en línea correspondientes al mes de **noviembre y diciembre** de **2025**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (87) folios

Cordialmente,

Juan Sebastian Ruiz

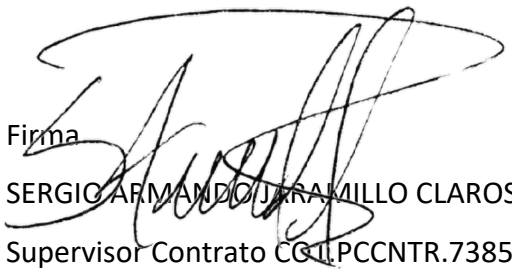
Firma

JUAN SEBASTIÁN RUIZ SUAREZ

Contratista

C.C. No. 1.083.919.421 de Pitalito-Huila

Recibí a satisfacción:



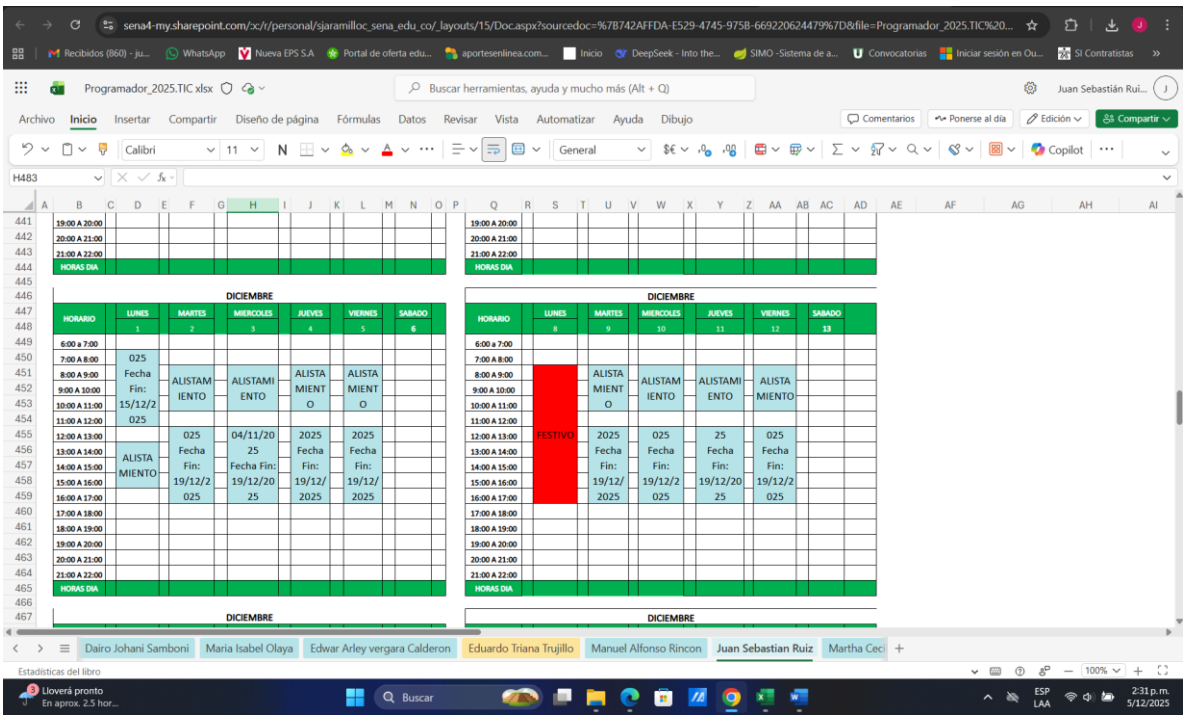
Firma

SERGIO ARMANDO JARAMILLO CLAROS

Supervisor Contrato CGI.PCCNTR.7385005 de 2025

Coordinador Académico Sede Yamboró

Obligación 1:

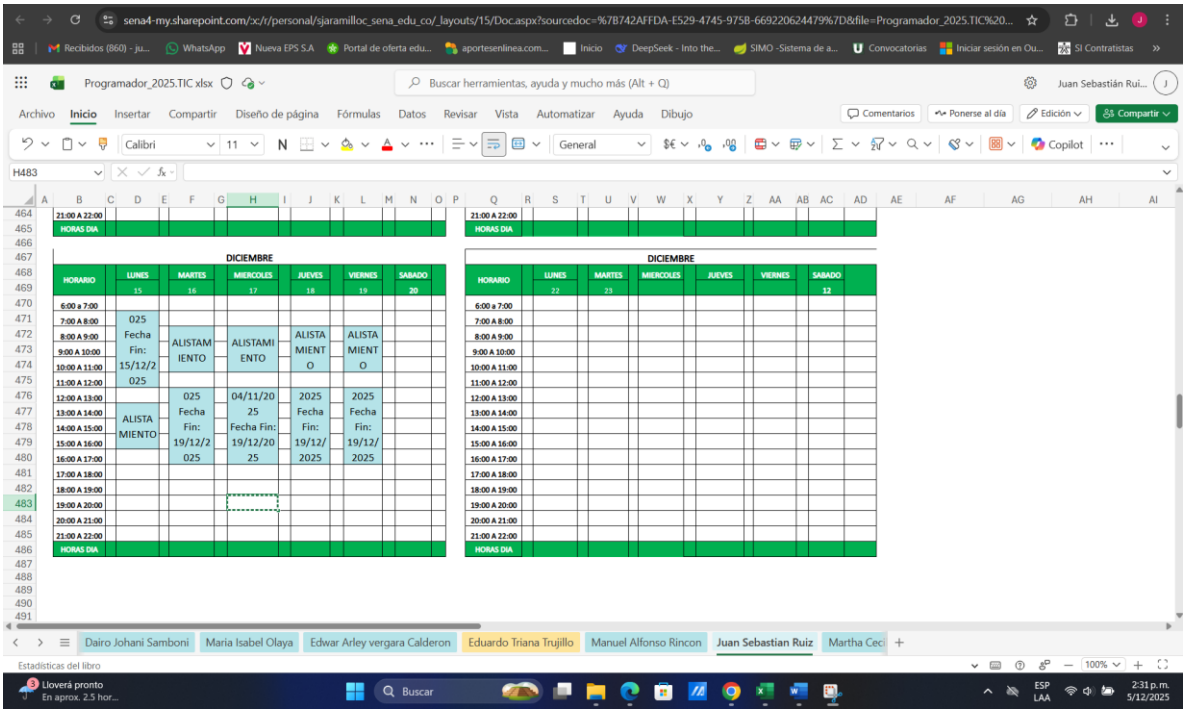


DICIEMBRE

HORARIO	LUNES 1	MARTES 2	MIERCOLES 3	JUEVES 4	VIERNES 5	SABADO 6
6:00 a 7:00						
7:00 A 8:00	025 Fecha Fin: 15/12/2025	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	
8:00 A 9:00						
9:00 A 10:00						
10:00 A 11:00						
11:00 A 12:00						
12:00 A 13:00	ALISTAMIENTO	025 Fecha Fin: 19/12/2025	04/11/2025 Fecha Fin: 19/12/2025	2025 Fecha Fin: 19/12/2025	2025 Fecha Fin: 19/12/2025	
13:00 A 14:00						
14:00 A 15:00						
15:00 A 16:00						
16:00 A 17:00						
17:00 A 18:00						
18:00 A 19:00						
19:00 A 20:00						
20:00 A 21:00						
21:00 A 22:00						
HORAS DIA						

DICIEMBRE

HORARIO	LUNES 8	MARTES 9	MIERCOLES 10	JUEVES 11	VIERNES 12	SABADO 13
6:00 a 7:00						
7:00 A 8:00						
8:00 A 9:00	FESTIVO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	
9:00 A 10:00						
10:00 A 11:00						
11:00 A 12:00						
12:00 A 13:00		2025 Fecha Fin: 19/12/2025	025 Fecha Fin: 19/12/2025	25 Fecha Fin: 19/12/2025	025 Fecha Fin: 19/12/2025	
13:00 A 14:00						
14:00 A 15:00						
15:00 A 16:00						
16:00 A 17:00						
17:00 A 18:00						
18:00 A 19:00						
19:00 A 20:00						
20:00 A 21:00						
21:00 A 22:00						
HORAS DIA						



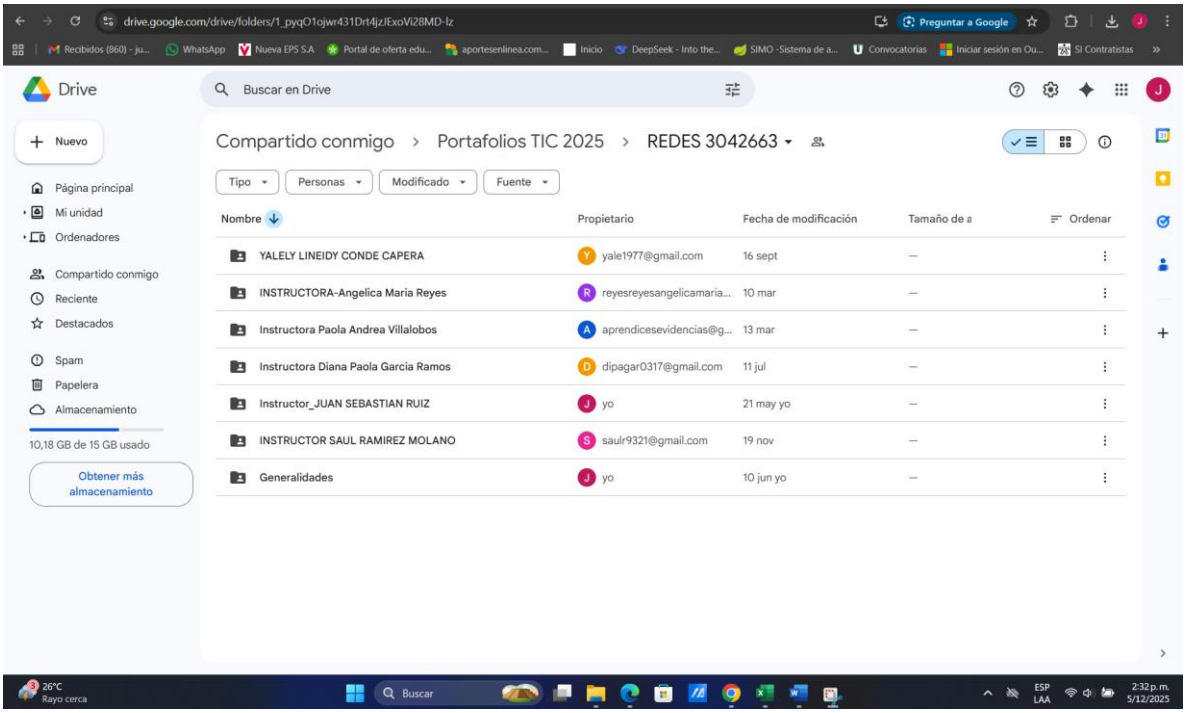
DICIEMBRE

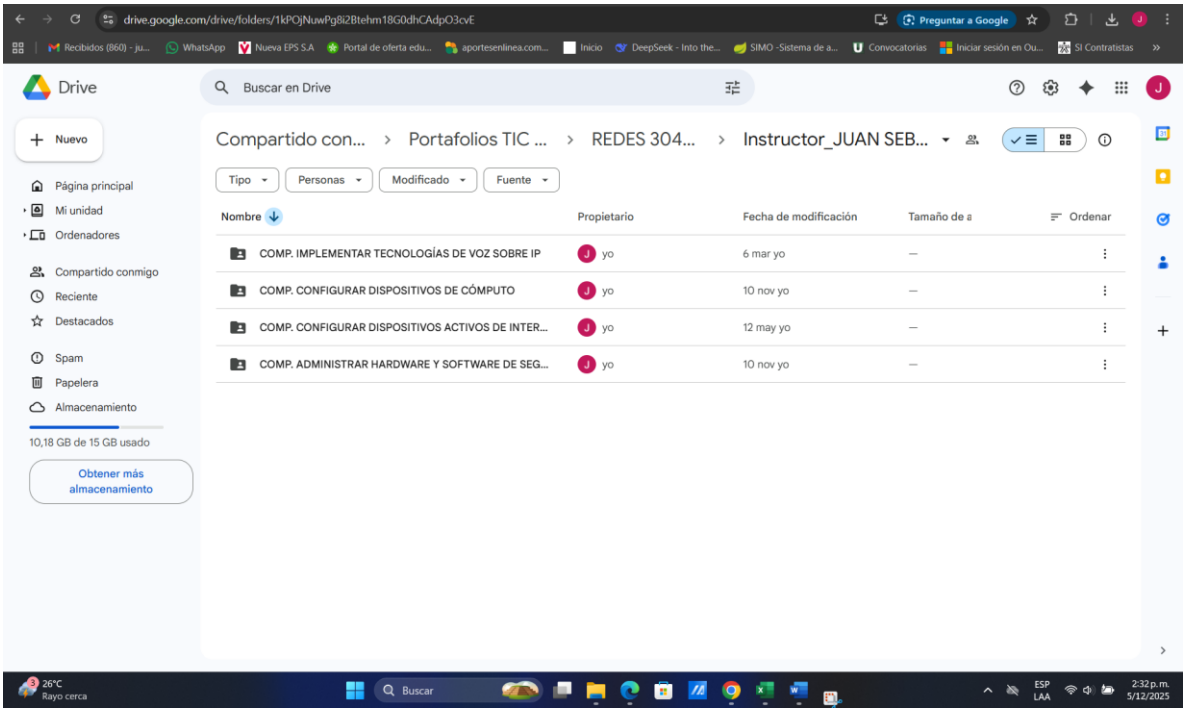
HORARIO	LUNES 15	MARTES 16	MIERCOLES 17	JUEVES 18	VIERNES 19	SABADO 20
6:00 a 7:00						
7:00 A 8:00	025 Fecha Fin: 15/12/2025	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	ALISTAMIENTO	
8:00 A 9:00						
9:00 A 10:00						
10:00 A 11:00						
11:00 A 12:00						
12:00 A 13:00	ALISTAMIENTO	025 Fecha Fin: 19/12/2025	04/11/2025 Fecha Fin: 19/12/2025	2025 Fecha Fin: 19/12/2025	2025 Fecha Fin: 19/12/2025	
13:00 A 14:00						
14:00 A 15:00						
15:00 A 16:00						
16:00 A 17:00						
17:00 A 18:00						
18:00 A 19:00						
19:00 A 20:00						
20:00 A 21:00						
21:00 A 22:00						
HORAS DIA						

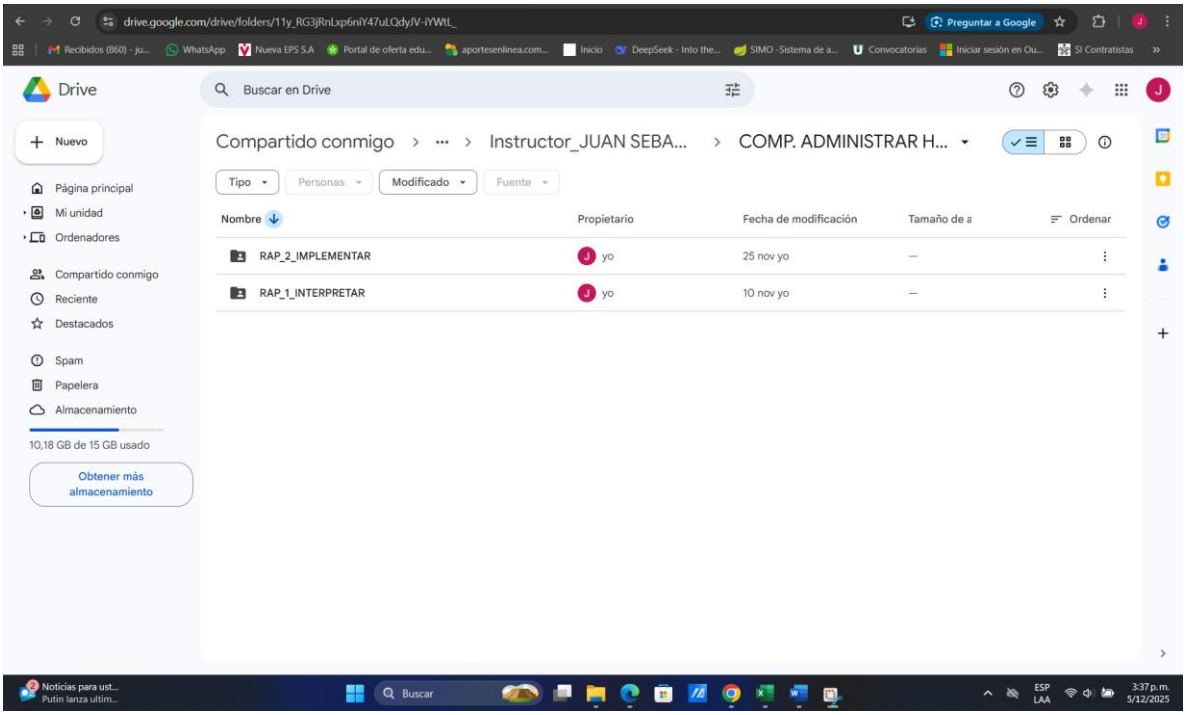
DICIEMBRE

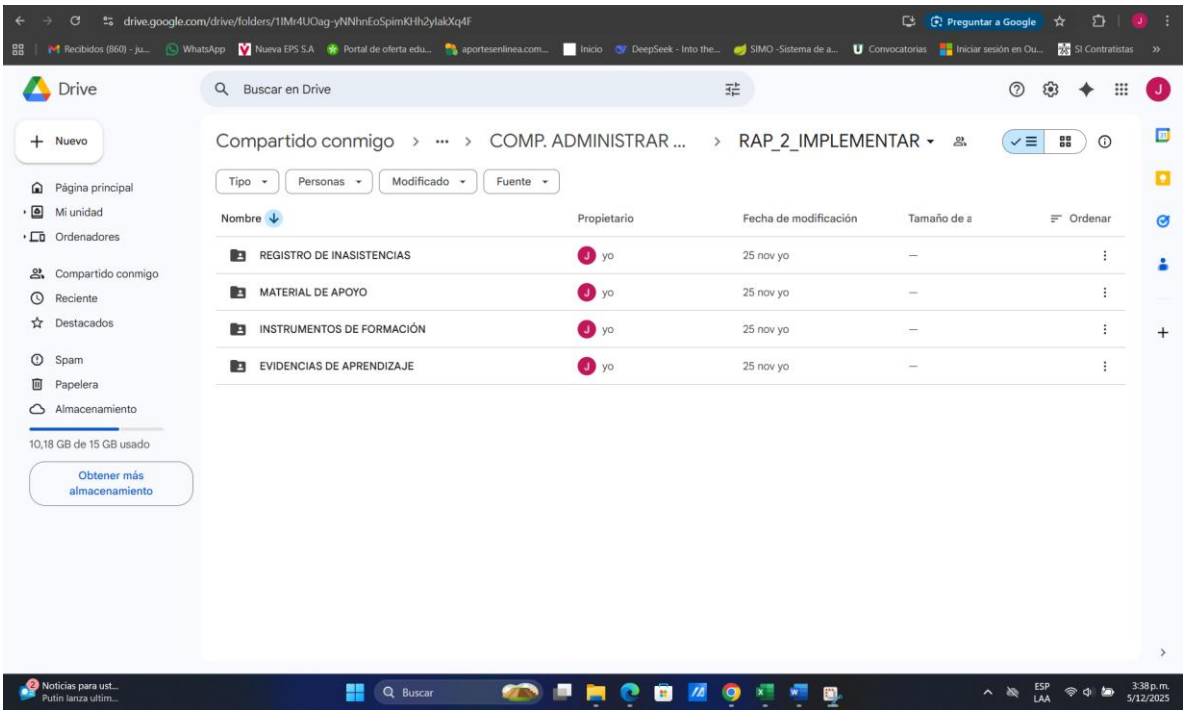
HORARIO	LUNES 22	MARTES 23	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO 12
6:00 a 7:00						
7:00 A 8:00						
8:00 A 9:00						
9:00 A 10:00						
10:00 A 11:00						
11:00 A 12:00						
12:00 A 13:00						
13:00 A 14:00						
14:00 A 15:00						
15:00 A 16:00						
16:00 A 17:00						
17:00 A 18:00						
18:00 A 19:00						
19:00 A 20:00						
20:00 A 21:00						
21:00 A 22:00						
HORAS DIA						

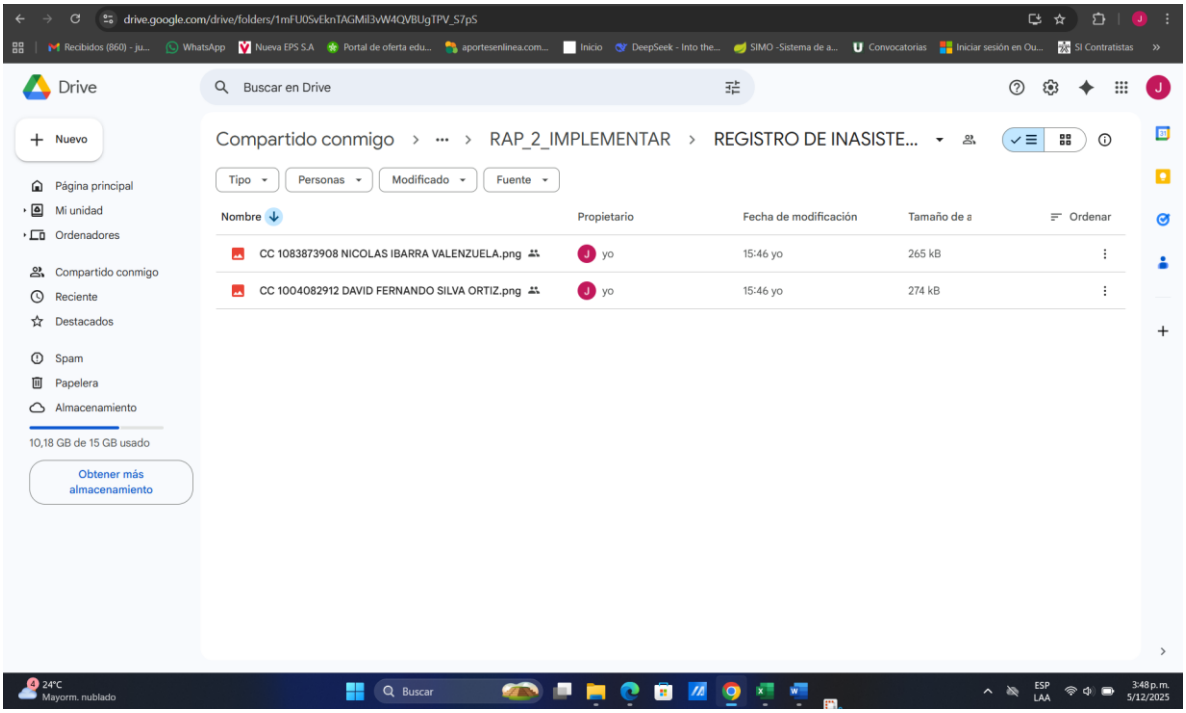
GESTIÓN REDES DE DATOS_3042663

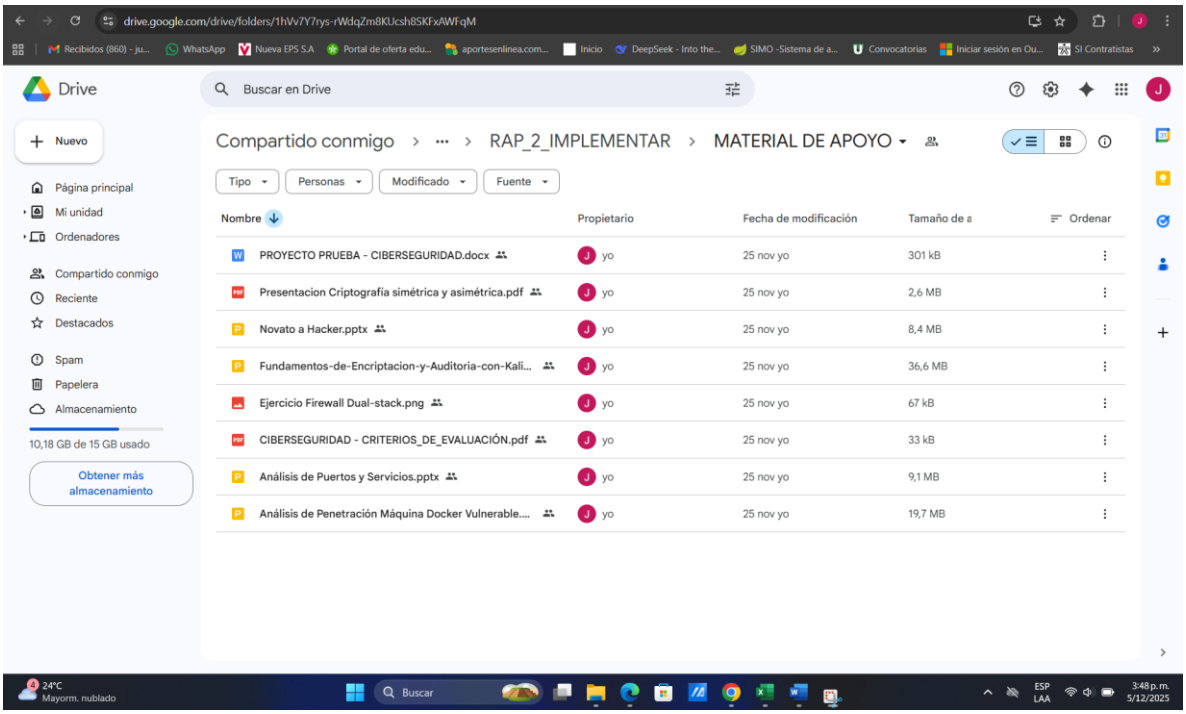


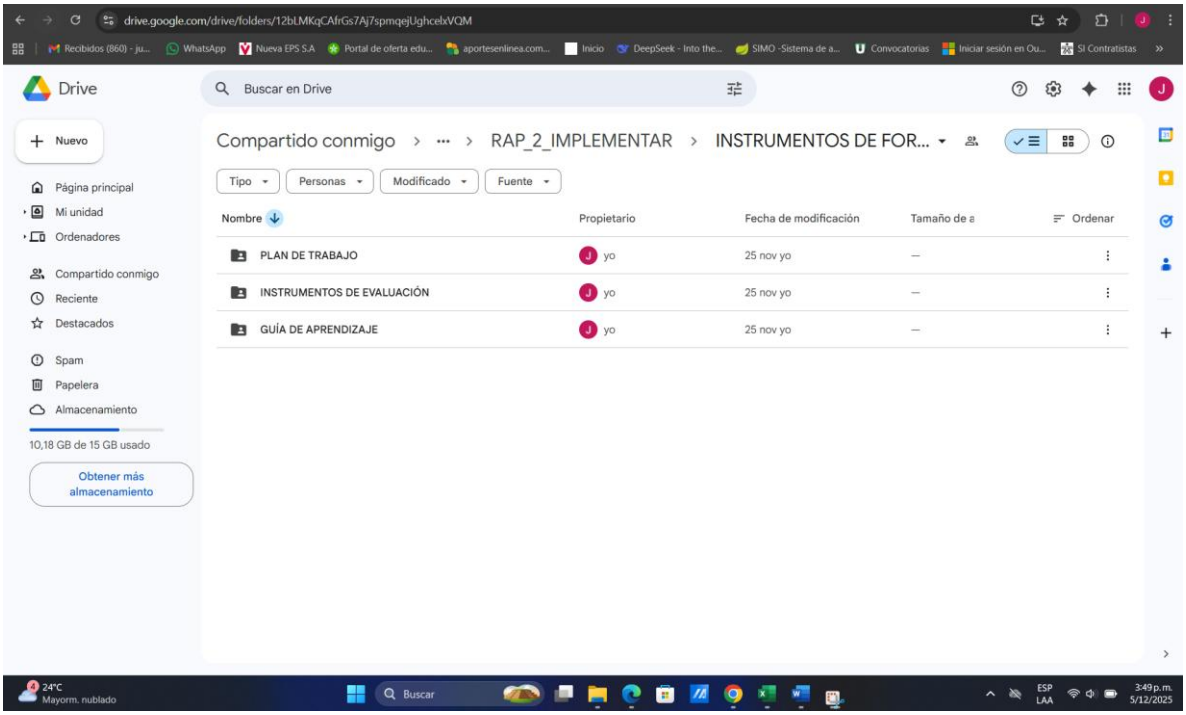


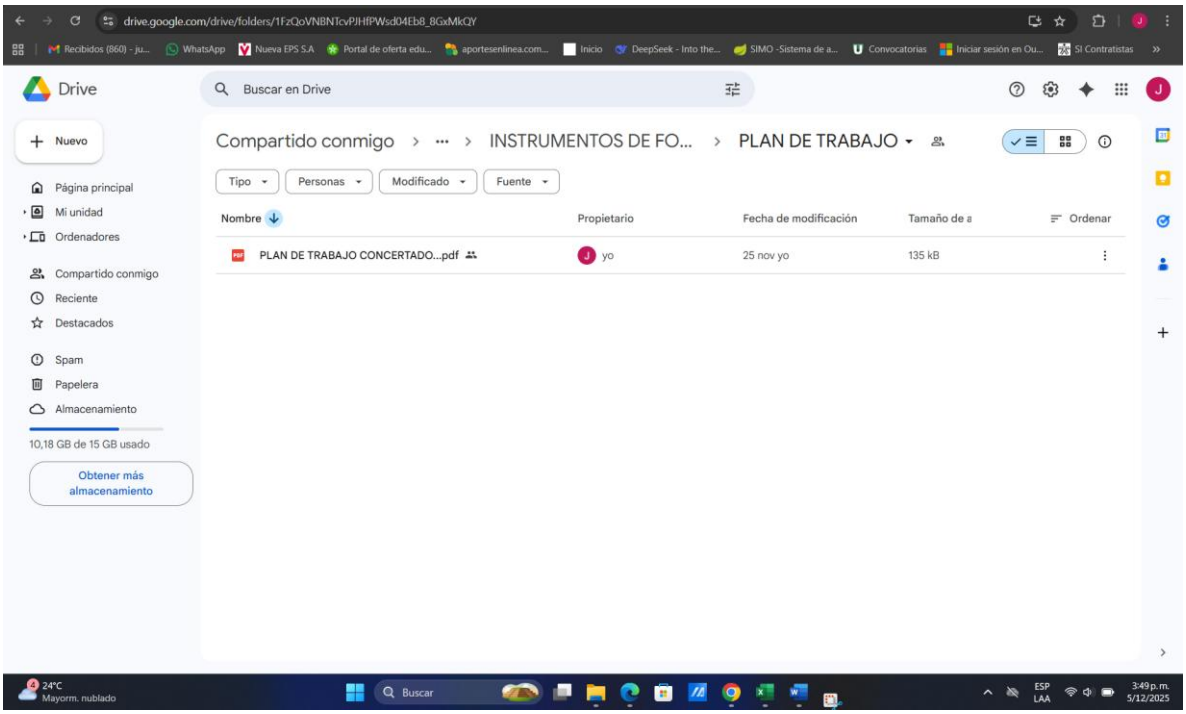

drive.google.com/drive/folders/11y_RG3jRnLxp6niY47uLQdyJV-iYWtL_
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › Instructor_JUAN SEBA... › COMP. ADMINISTRAR H...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
RAP_2_IMPLEMENTAR
yo
25 nov yo
RAP_1_INTERPRETAR
yo
10 nov yo
Buscar
3:37 p.m.
5/12/2025

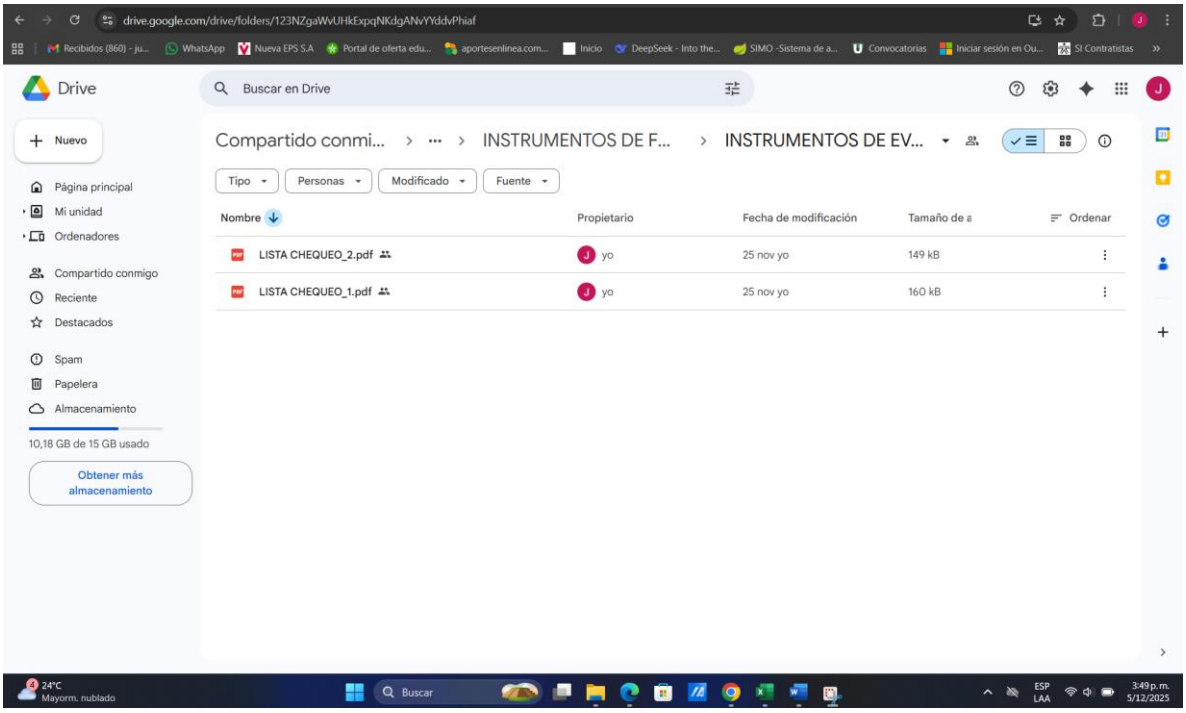

drive.google.com/drive/folders/1IMr4UOag-yNNhnEoSpimKHh2ylakXq4F
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › COMP. ADMINISTRAR ... › RAP_2_IMPLEMENTAR
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
REGISTRO DE INASISTENCIAS
yo
25 nov yo
MATERIAL DE APOYO
yo
25 nov yo
INSTRUMENTOS DE FORMACIÓN
yo
25 nov yo
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
yo
25 nov yo
Buscar
3:38 p.m.
5/12/2025

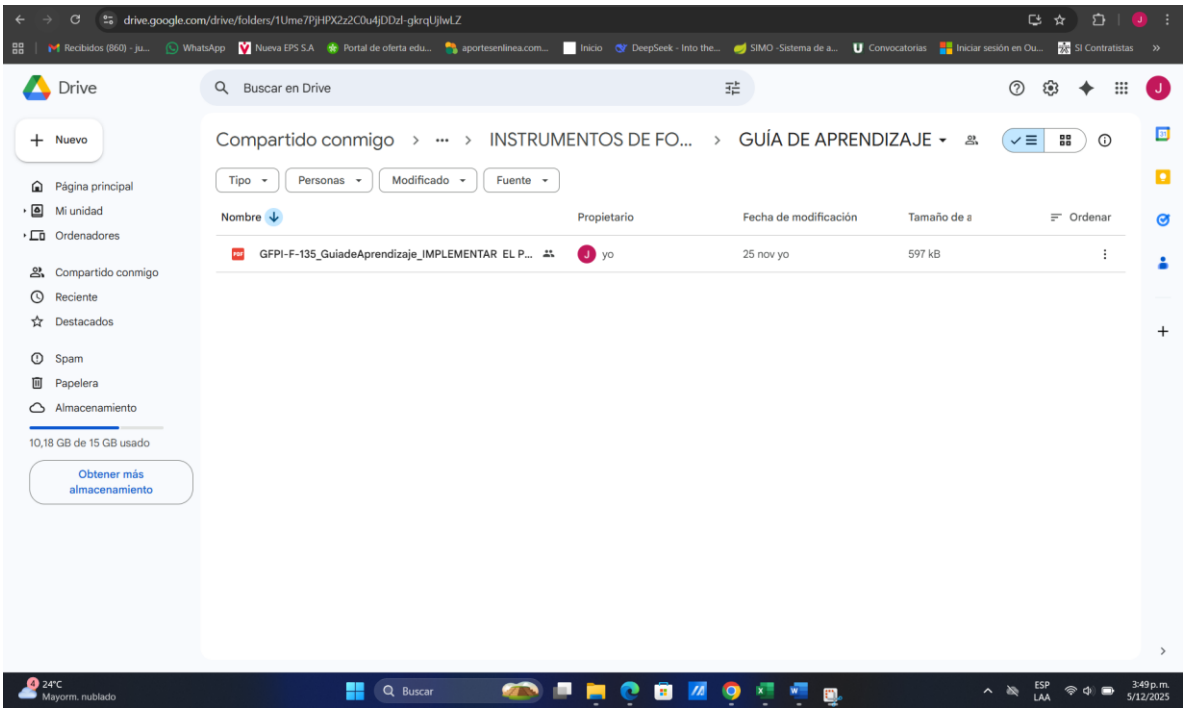

drive.google.com/drive/folders/1mFU0SvEknTAGMil3vW4QVBUgTPV_S7pS
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › RAP_2_IMPLEMENTAR › REGISTRO DE INASISTE...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
CC 1083873908 NICOLAS IBARRA VALENZUELA.png yo 15:46 yo 265 kB
CC 1004082912 DAVID FERNANDO SILVA ORTIZ.png yo 15:46 yo 274 kB
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:48 p.m.
5/12/2025

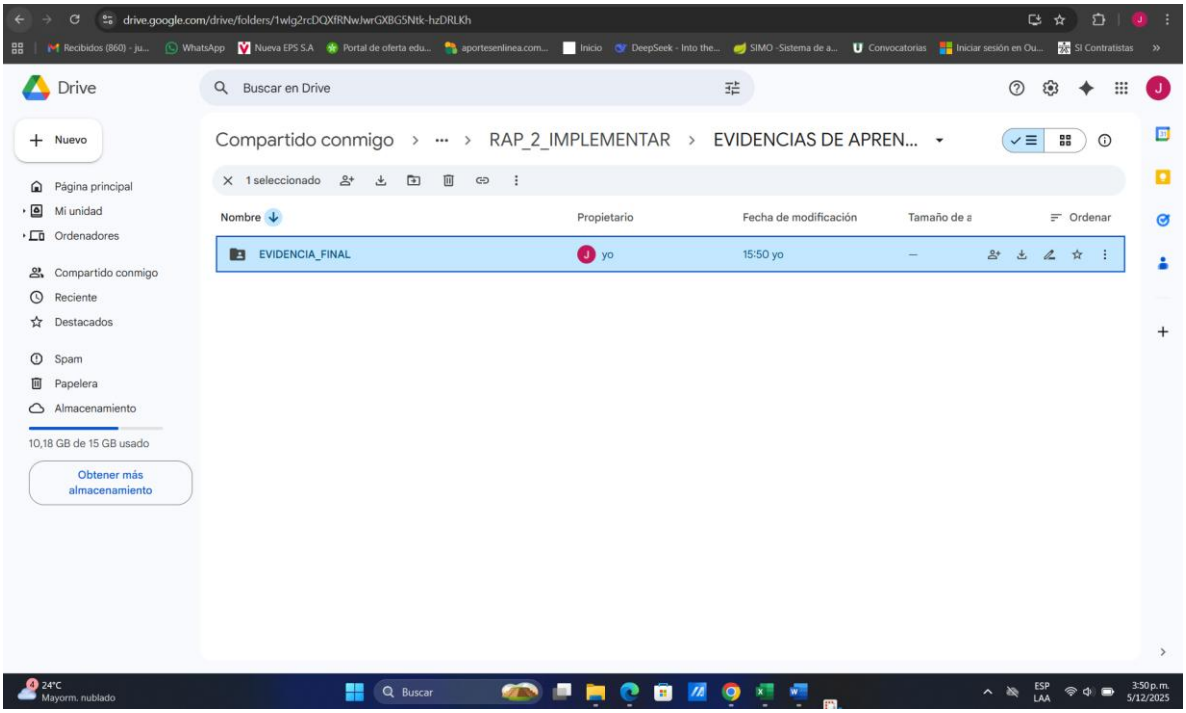

drive.google.com/drive/folders/1hVv7Y7rys-rWdqZm8KUcsh8SKFxAWFqM
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › RAP_2_IMPLEMENTAR › MATERIAL DE APOYO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
PROYECTO PRUEBA - CIBERSEGURIDAD.docx yo 25 nov yo 301 kB
Presentacion Criptografía simétrica y asimétrica.pdf yo 25 nov yo 2,6 MB
Novato a Hacker.pptx yo 25 nov yo 8,4 MB
Fundamentos-de-Encriptacion-y-Auditoria-con-Kali... yo 25 nov yo 36,6 MB
Ejercicio Firewall Dual-stack.png yo 25 nov yo 67 kB
CIBERSEGURIDAD - CRITERIOS_DE_EVALUACIÓN.pdf yo 25 nov yo 33 kB
Análisis de Puertos y Servicios.pptx yo 25 nov yo 9,1 MB
Análisis de Penetración Máquina Docker Vulnerable.... yo 25 nov yo 19,7 MB
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:48 p.m.
5/12/2025


drive.google.com/drive/folders/12bLMKqCAfrGs7Aj7spmqejUghcebVQM
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › RAP_2_IMPLEMENTAR › INSTRUMENTOS DE FOR...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
PLAN DE TRABAJO
yo
25 nov yo
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
yo
25 nov yo
GUÍA DE APRENDIZAJE
yo
25 nov yo
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:49 p.m.
5/12/2025

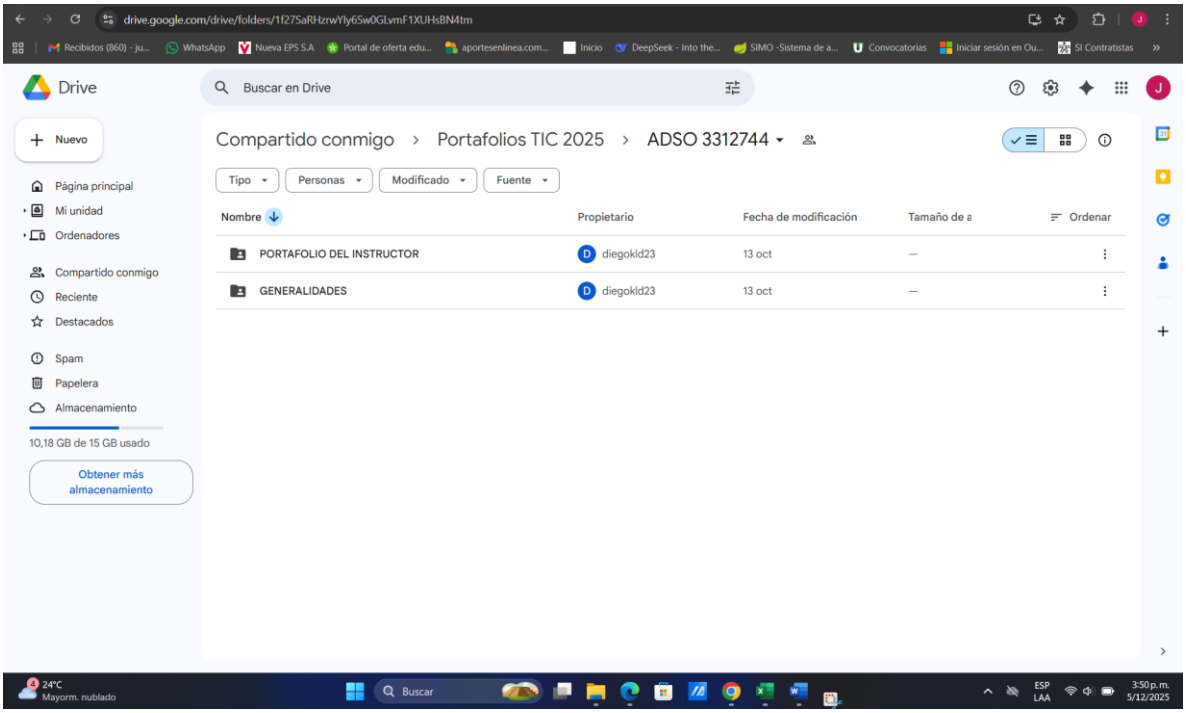

drive.google.com/drive/folders/1FzQoVNBNTcvPJHfPWsd04Eb8_8GxMkQY
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › INSTRUMENTOS DE FO... › PLAN DE TRABAJO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO...pdf
yo
25 nov yo
135 kB
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:49 p.m.
5/12/2025

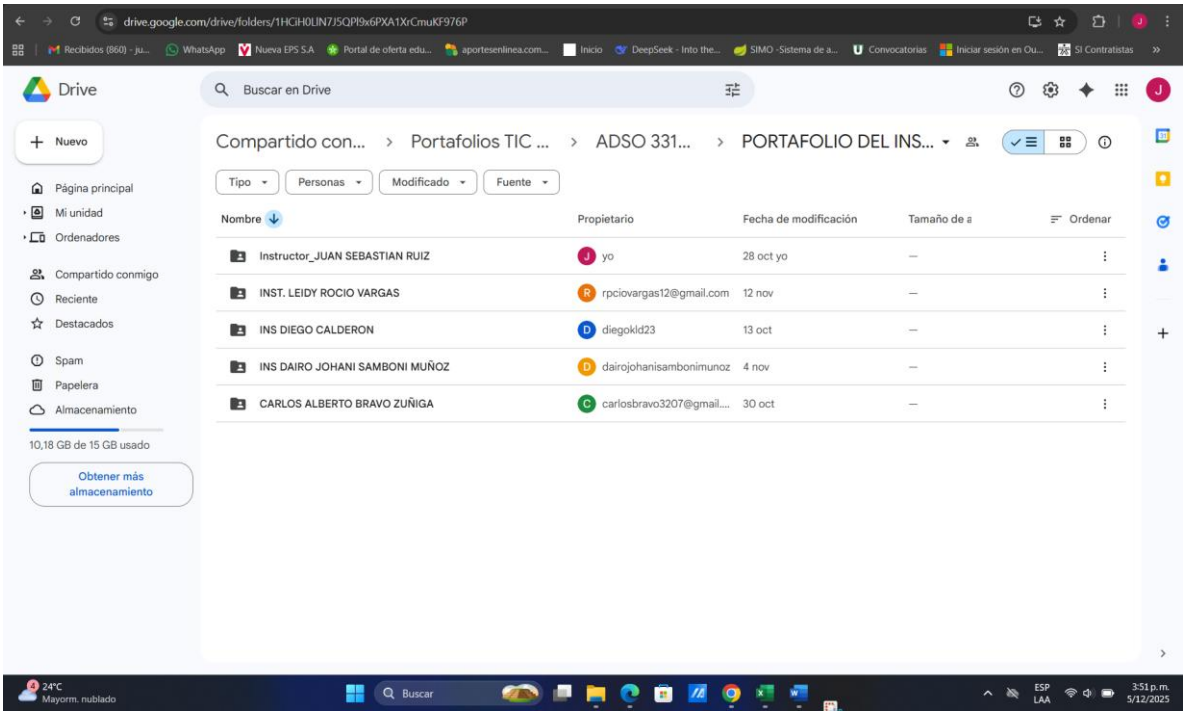

drive.google.com/drive/folders/123NZgaWvUHkExpqNKdgANvYYddvPhiaf
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... > ... > INSTRUMENTOS DE F... > INSTRUMENTOS DE EV...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
LISTA CHEQUEO_2.pdf
yo
25 nov yo
149 kB
LISTA CHEQUEO_1.pdf
yo
25 nov yo
160 kB
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:49 p.m.
5/12/2025

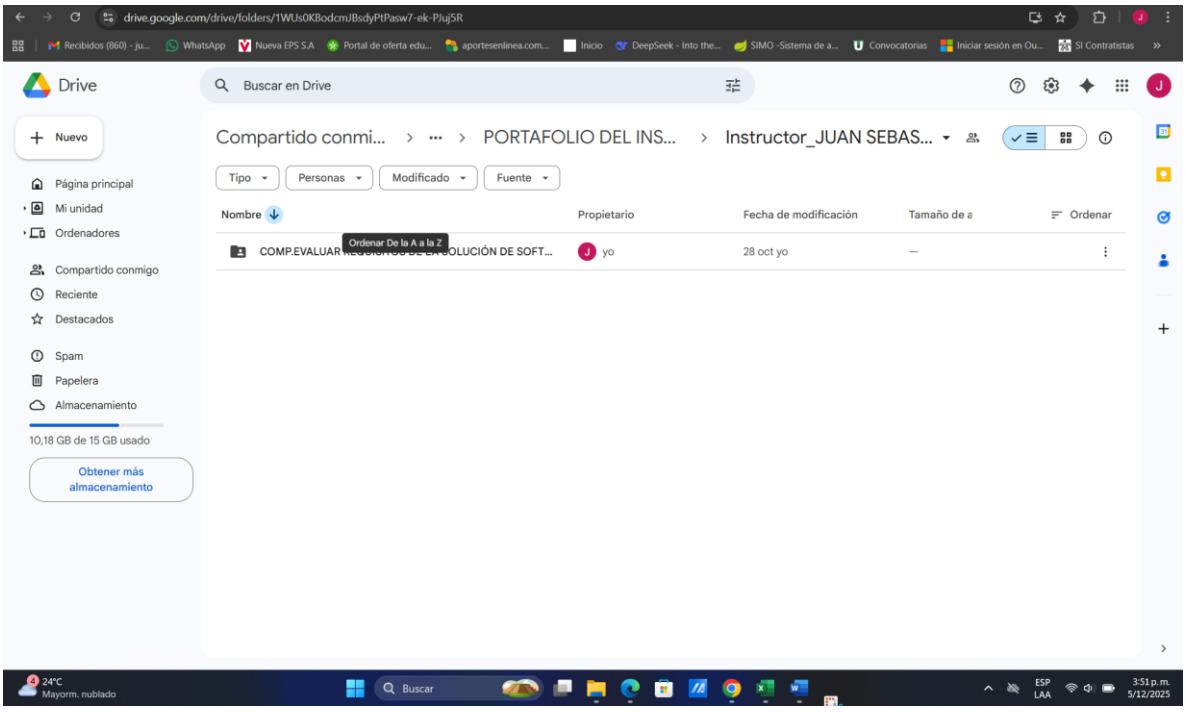

drive.google.com/drive/folders/1Ume7PjHPX2z2C0u4jDDzl-gkrqUjlwLZ
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo > ... > INSTRUMENTOS DE FO... > GUÍA DE APRENDIZAJE
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
GFPI-F-135_GuiadeAprendizaje_IMPLEMENTAR EL P...
yo
25 nov yo
597 kB
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:49 p.m.
5/12/2025

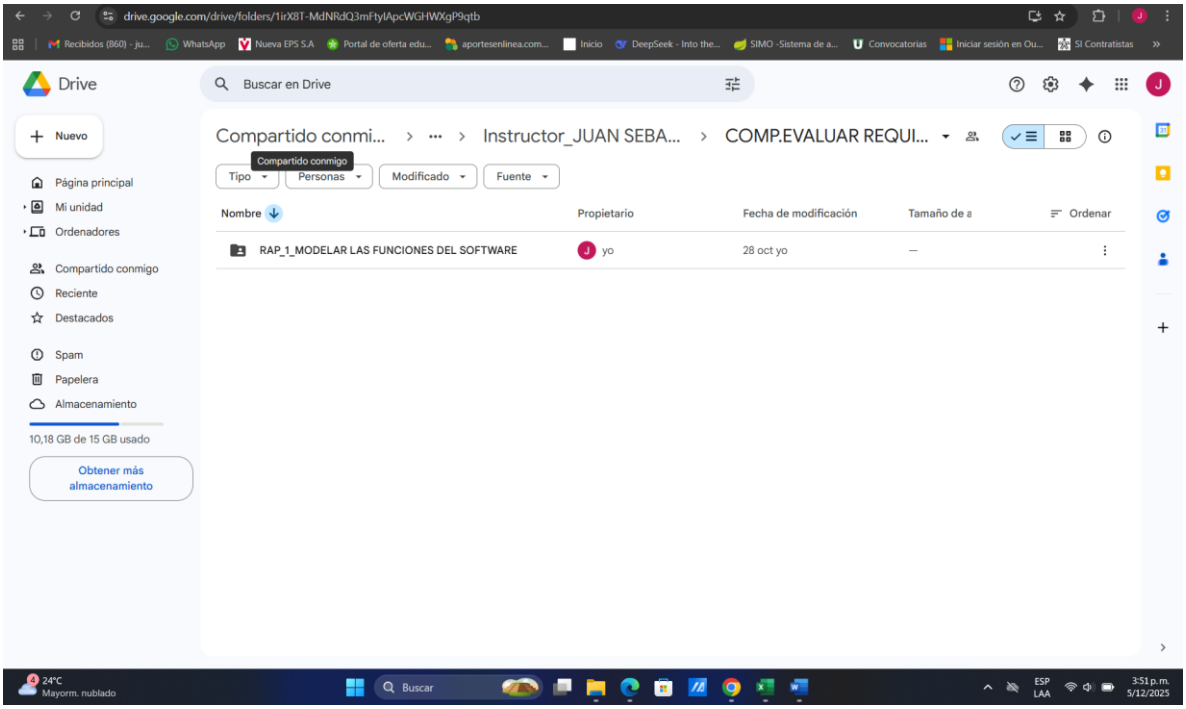


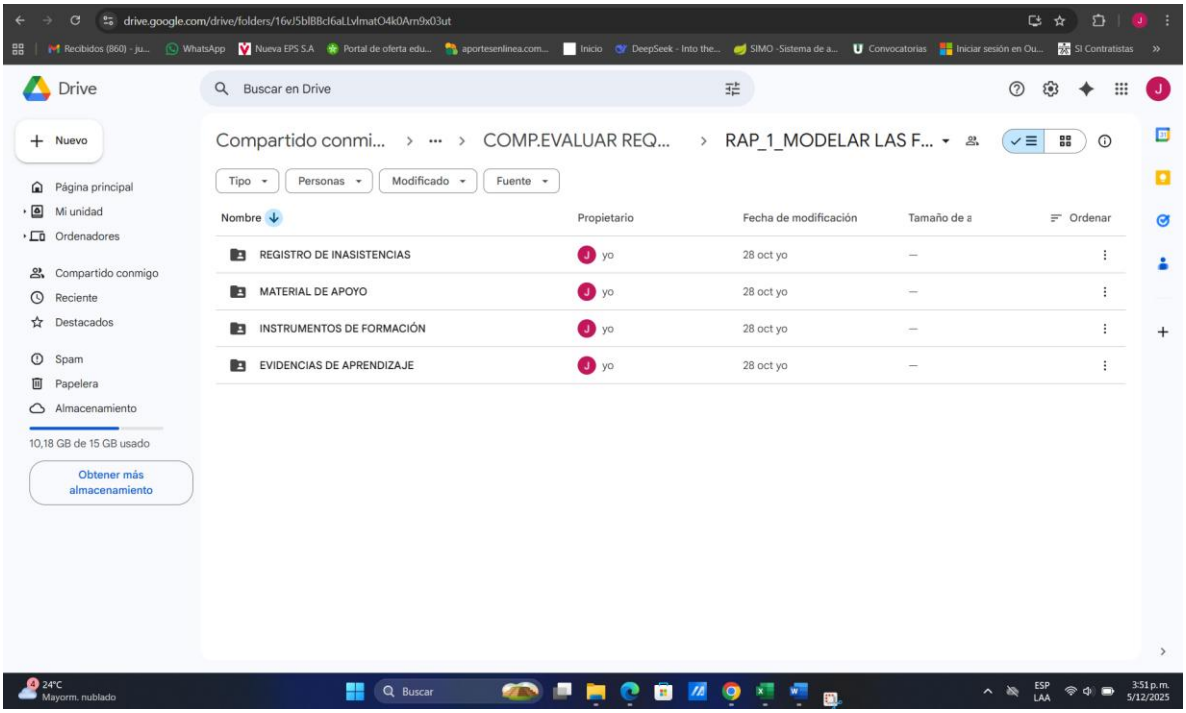
ADSO_3312744

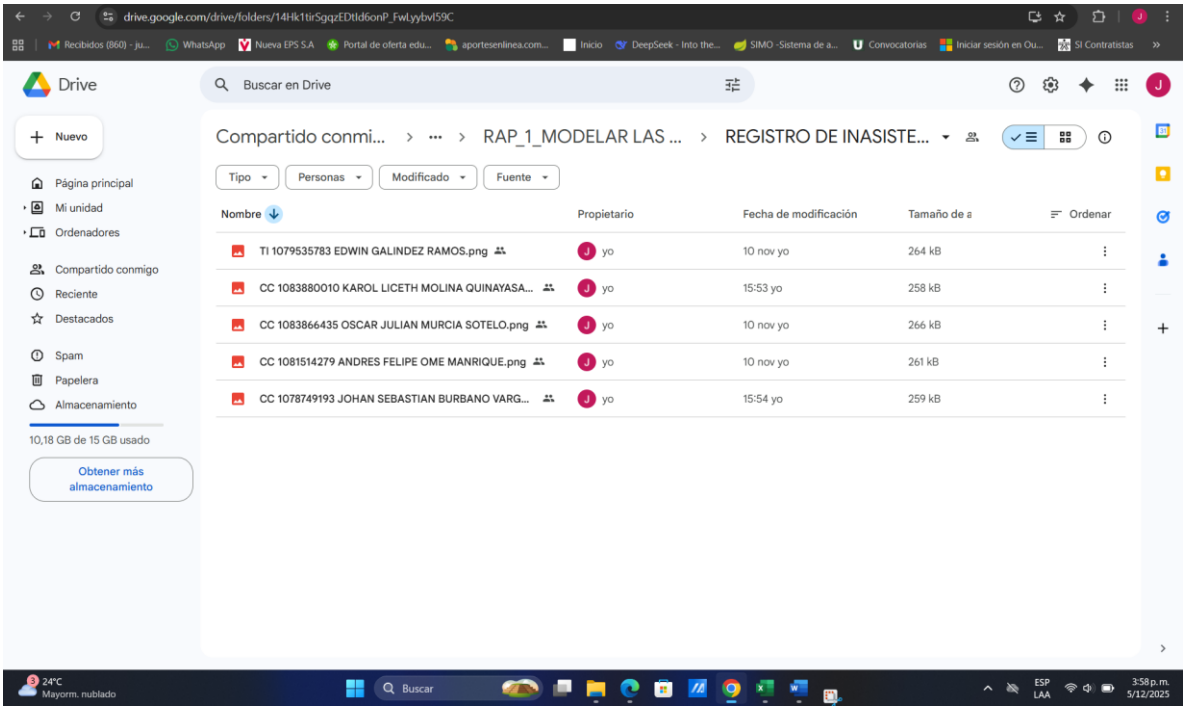


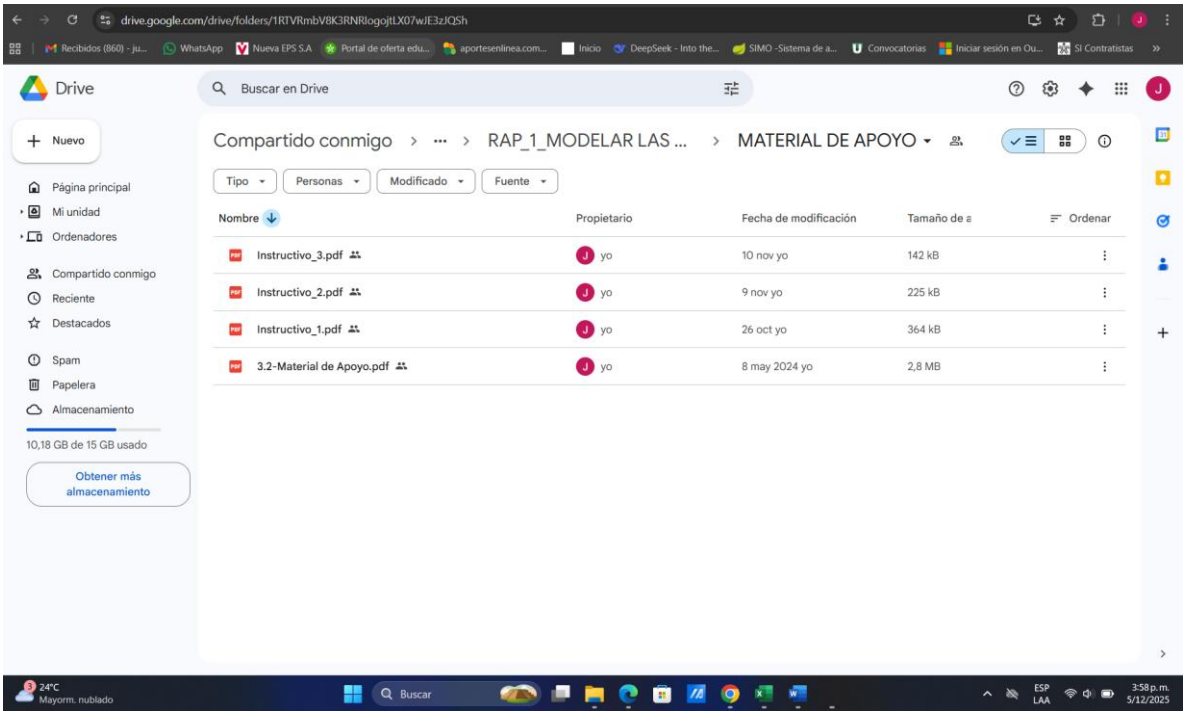

drive.google.com/drive/folders/1HCiH0LIN7J5QPI9x6PXA1XrCmuKF976P
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido con... › Portafolios TIC ... › ADSO 331... › PORTAFOLIO DEL INS...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
Instructor_JUAN SEBASTIAN RUIZ
yo
28 oct yo
INST. LEIDY ROCIO VARGAS
rpciovargas12@gmail.com
12 nov
INS DIEGO CALDERON
diegokld23
13 oct
INS DAIRO JOHANI SAMBONI MUÑOZ
dairojohanisambonimunoz
4 nov
CARLOS ALBERTO BRAVO ZUÑIGA
carlosbravo3207@gmail....
30 oct
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:51 p.m.
5/12/2025

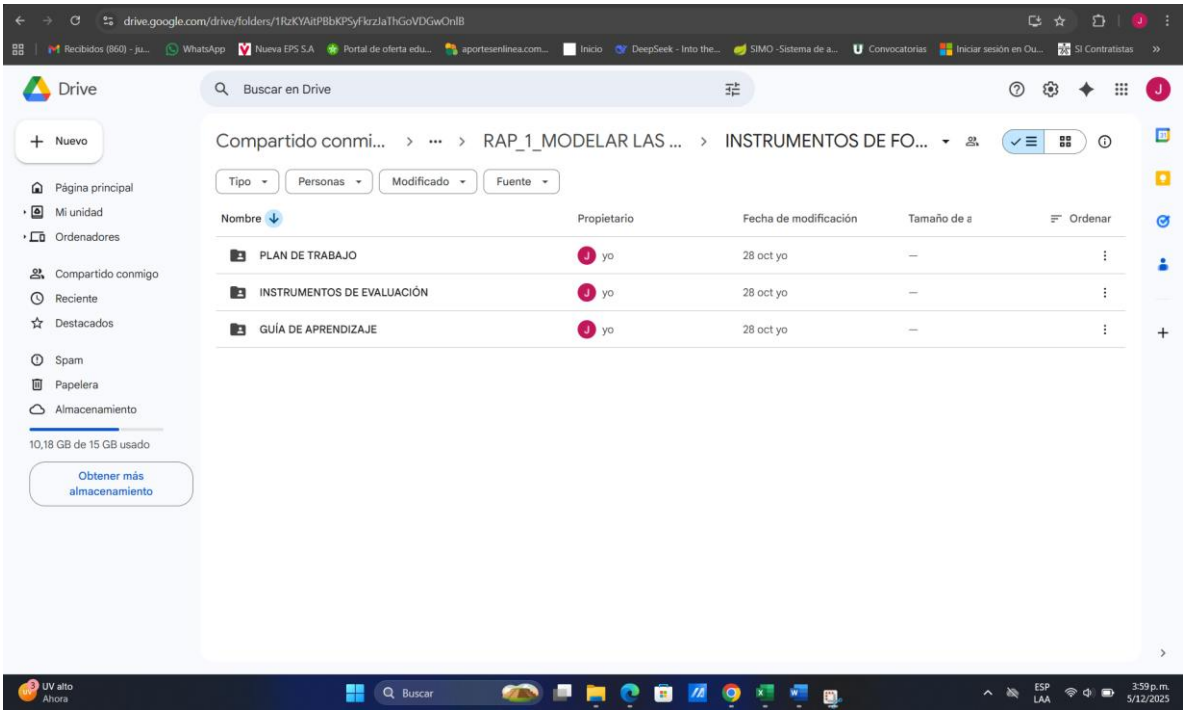

drive.google.com/drive/folders/1WUs0KBodcmJBsdyPtPasw7-ek-PJuj5R
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... › ... › PORTAFOLIO DEL INS... › Instructor_JUAN SEBAS...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Ordenar De la A a la Z
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
COMP.EVALUAR
yo
28 oct yo
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:51 p.m.
5/12/2025

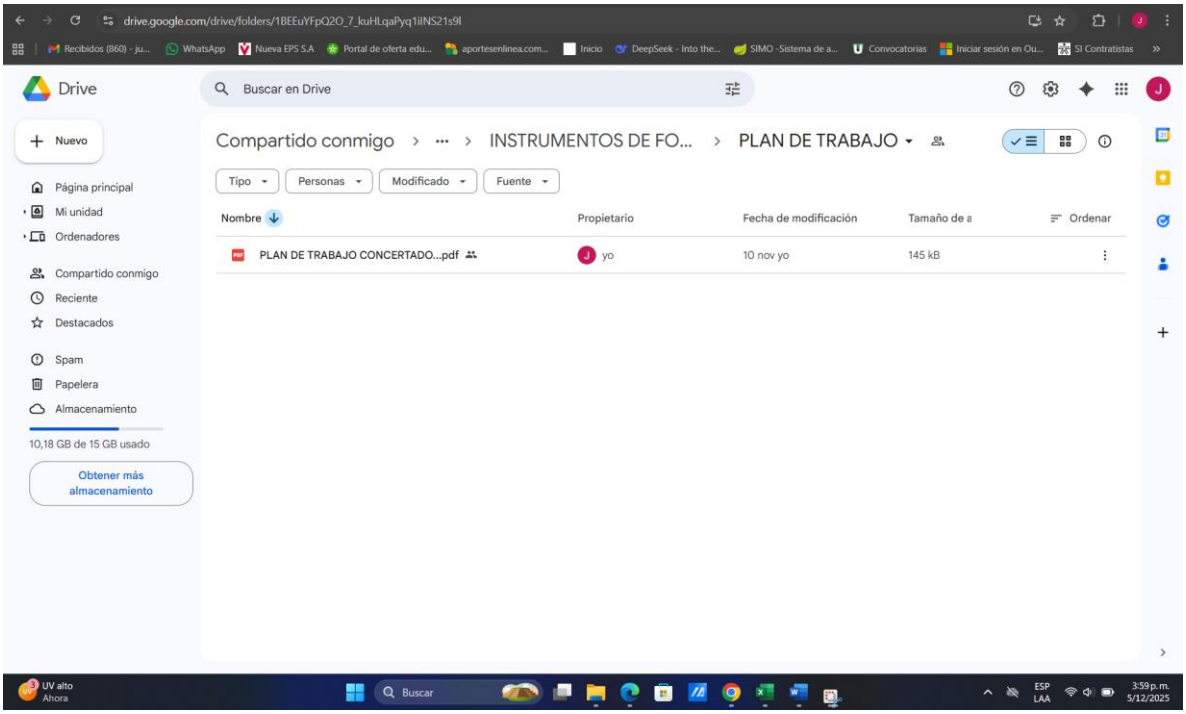

drive.google.com/drive/folders/1irX8T-MdNRdQ3mFtyIApcWGHWXgP9qtb
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi...
Instructor_JUAN SEBA...
COMP.EVALUAR REQUI...
Compartido conmigo
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
RAP_1_MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE
yo
28 oct yo
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:51 p.m.
5/12/2025

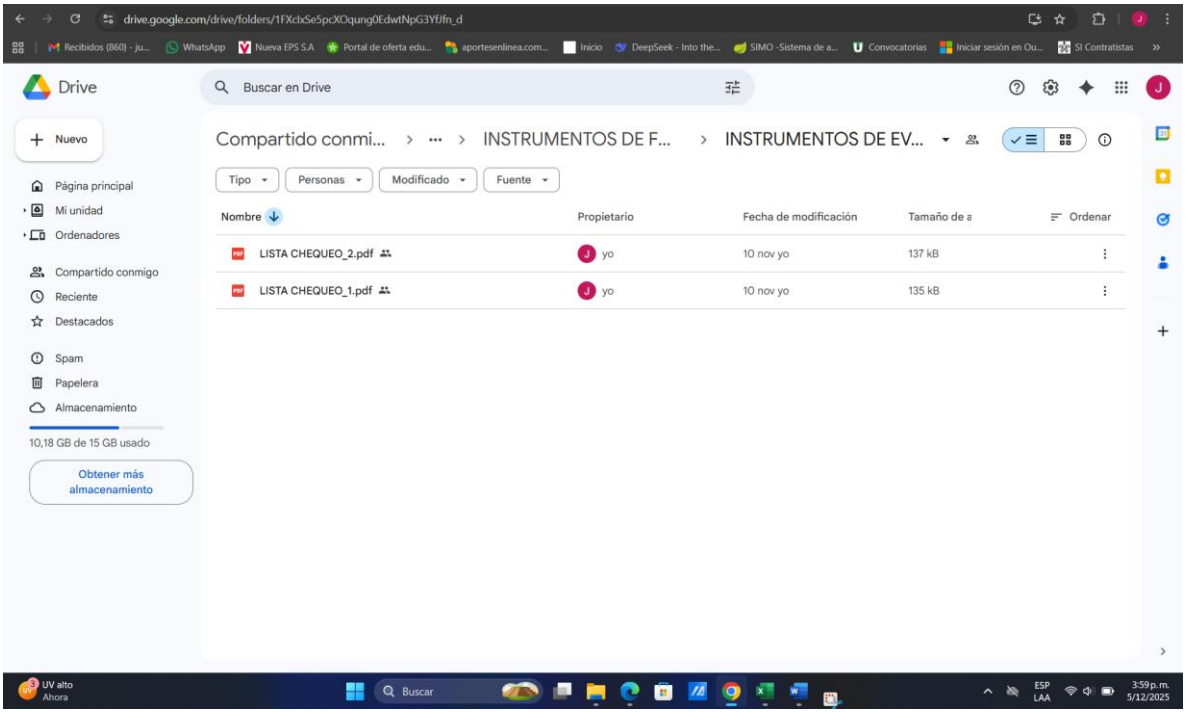

drive.google.com/drive/folders/16vJ5bIBBcI6aLLvImatO4k0Arn9x03ut
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi...
COMP.EVALUAR REQ...
RAP_1_MODELAR LAS F...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
REGISTRO DE INASISTENCIAS
MATERIAL DE APOYO
INSTRUMENTOS DE FORMACIÓN
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
yo
28 oct yo
24°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
3:51 p.m.
5/12/2025

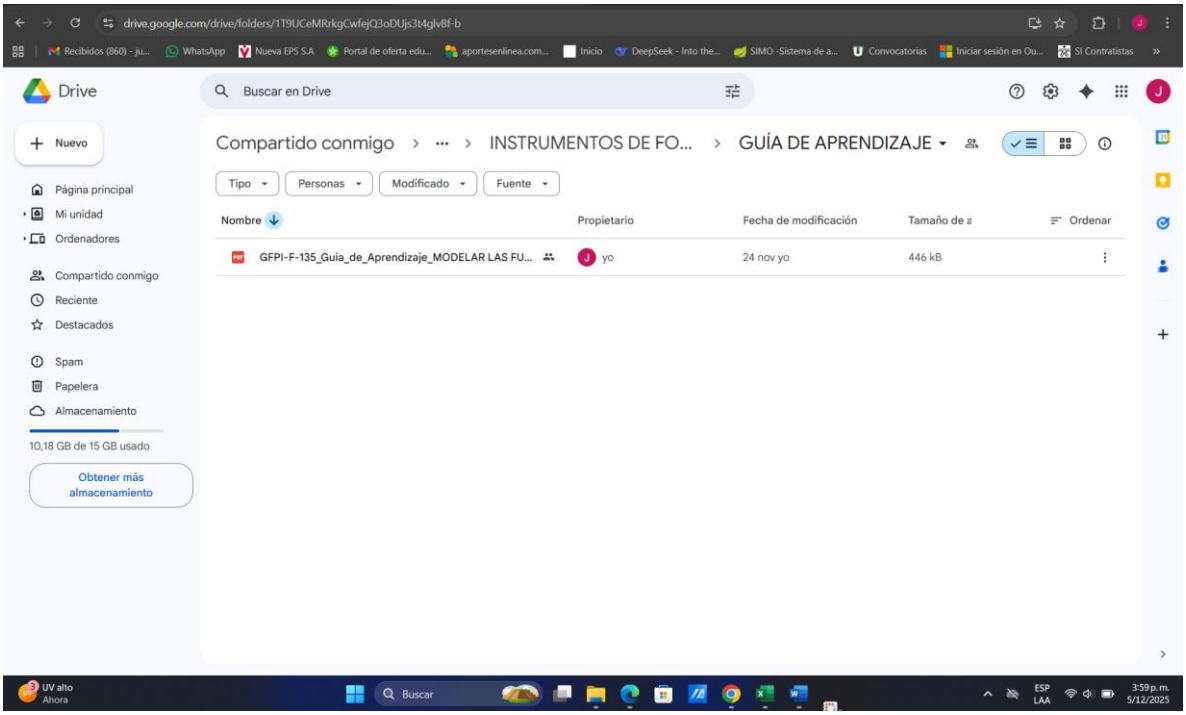

drive.google.com/drive/folders/14Hk1tirSgqzEDtId6onP_FwLyybvI59C
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... > RAP_1_MODELAR LAS ... > REGISTRO DE INASISTE...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
TI 1079535783 EDWIN GALINDEZ RAMOS.png yo 10 nov yo 264 kB
CC 1083880010 KAROL LICETH MOLINA QUINAYASA... yo 15:53 yo 258 kB
CC 1083866435 OSCAR JULIAN MURCIA SOTELO.png yo 10 nov yo 266 kB
CC 1081514279 ANDRES FELIPE OME MANRIQUE.png yo 10 nov yo 261 kB
CC 1078749193 JOHAN SEBASTIAN BURBANO VARG... yo 15:54 yo 259 kB
24°C Mayorm. nublado
Buscar
ESP LAA
3:58 p.m. 5/12/2025


drive.google.com/drive/folders/1RTVRmbV8K3RNRlogojtLX07wJE3zJQSh
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo > RAP_1_MODELAR LAS ... > MATERIAL DE APOYO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
Instructivo_3.pdf yo 10 nov yo 142 kB
Instructivo_2.pdf yo 9 nov yo 225 kB
Instructivo_1.pdf yo 26 oct yo 364 kB
3.2-Material de Apoyo.pdf yo 8 may 2024 yo 2,8 MB
24°C Mayorm. nublado
Buscar
ESP LAA
3:58 p.m. 5/12/2025


drive.google.com/drive/folders/1RzKYAitPBbKPSyFkrzIaThGoVDGwOnlB
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... > RAP_1_MODELAR LAS ... > INSTRUMENTOS DE FO...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
PLAN DE TRABAJO
yo
28 oct yo
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
yo
28 oct yo
GUÍA DE APRENDIZAJE
yo
28 oct yo


drive.google.com/drive/folders/1BEEuYFpQ2O_7_kuHLqaPyq1iINS21s9l
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo > INSTRUMENTOS DE FO... > PLAN DE TRABAJO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO...pdf
yo
10 nov yo
145 kB


drive.google.com/drive/folders/1FXclxSe5pcXOqung0EdwtNpG3YfJfn_d
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... > INSTRUMENTOS DE F... > INSTRUMENTOS DE EV...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
LISTA CHEQUEO_2.pdf
yo
10 nov yo
137 kB
LISTA CHEQUEO_1.pdf
yo
10 nov yo
135 kB
UV alto
Ahora
Buscar
ESP
LAA
3:59 p.m.
5/12/2025


drive.google.com/drive/folders/1T9UCeMRrkgCwfejQ3oDUjs3t4glv8f-b
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
10,18 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo > INSTRUMENTOS DE FO... > GUÍA DE APRENDIZAJE
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
GFPI-F-135_Guia_de_Aprendizaje_MODELAR LAS FU...
yo
24 nov yo
446 kB
UV alto
Ahora
Buscar
ESP
LAA
3:59 p.m.
5/12/2025

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

FECHA INICIAL: 01/11/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3042663 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
• 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:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
• 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:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• 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 :	128,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3312744 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
• 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:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• 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 : 16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 144,00

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: JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: GESTION DE REDES DE DATOS.
- Código del Programa de Formación: 228183.
- Nombre del Proyecto: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA INTERNA HÍBRIDA (UTP Y FIBRA ÓPTICA), GESTIONADA MEDIANTE PYTHON HACIENDO USO DE IoT PARA AMBIENTES DEL CGDSS.
- Fase del Proyecto:
  - EJECUCIÓN
- Actividad de Proyecto:
  - PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE SOPORTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS.
- Competencia: ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.
- Duración de la Guía: 132 Horas.

2. PRESENTACIÓN



Estimado aprendiz, bienvenido a esta guía sobre criptografía, en la cual se desarrollarán actividades orientadas a que comprenda desde los conceptos básicos en esta área hasta la ejecución de un proyecto prueba en el cual aplicará los conocimientos y métodos adquiridos con el desarrollo de esta guía. De forma introductoria, es importante

comprender que la criptografía es el estudio de asegurar las comunicaciones de observadores no autorizados. En el cifrado existen algoritmos que toman el mensaje original, o texto sin formato, y lo convierten en texto cifrado, que no será comprensible para usuarios no autorizados. Una llave le permite al usuario legítimo descifrar el mensaje, lo que garantiza que pueda leerlo. En esta guía, se conocerá el contexto histórico de la criptografía, funcionamiento, importancia y tipos que se utilizan en la actualidad. Así mismo, por medio del desarrollo de procesos de competencias técnicas, se pondrá a prueba lo aprendido con base en la metodología aplicada en Worldskills, por medio del desarrollo de un proyecto prueba.

El objetivo de esta guía de aprendizaje es reconocer y aplicar los principios fundamentales de la criptografía como parte esencial de la seguridad informática, con el fin de que el aprendiz desarrolle las habilidades necesarias para implementar mecanismos criptográficos dentro de un plan de seguridad organizacional, atendiendo a los estándares y normas internacionales vigentes, y asegurando la protección de la información en diferentes tipos de empresas.

Para alcanzar este resultado de aprendizaje, usted debe completar cada una de las actividades propuestas y subir las evidencias recolectadas en su respectivo campo en el Drive.

Lo invito a que afronte cada una de las actividades de forma propositiva y constructiva para que el proceso de aprendizaje se torne agradable y se le facilite enfrentar los diferentes problemas que se van a presentar durante el proceso de formación y aprendizaje.

Más información: https://www.sena.edu.co/es-co/comunidades/aprendices/Paginas/worldSkills.aspx

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Objetivo: Identificar la importancia de la criptografía considerando situaciones reales de intercambio de información.

La criptografía tiene un contexto histórico amplio e importante, cuya necesidad se ha visto relevante incluso en la era actual de la información, en la cual se implementan diferentes técnicas, métodos y tecnologías que aplican su funcionalidad y mantienen la confidencialidad de la información.

A continuación, se le invita al desarrollo de la siguiente actividad:

Conforme una mesa redonda junto con su instructor en la cual se reflexione y converse acerca de los siguientes temas:

- ¿De qué formas podría usted enviar un mensaje a uno de sus compañeros, evitando que este pueda ser conocido por alguien externo y no autorizado?
- En caso de que alguien externo llegara a interceptar u obtener ese mensaje, ¿Cómo podría asegurarse de que este externo no pudiera conocer el contenido de este?
- ¿Qué entiende por criptografía?
- ¿Qué entiende por confidencialidad e integridad de la información?
- ¿Qué usos considera que podría tener la criptografía en su vida personal?
- ¿Cuáles pueden ser los usos de la criptografía para una organización o empresa?

Se invita al aprendiz a que reflexione sobre las preguntas anteriores, **sin recurrir a fuentes externas de información** para socializarlas posteriormente con el instructor.

Estimado aprendiz, con base en el desarrollo de la actividad, diligencie la siguiente tabla para entregarla a su instructor al espacio que se le indique:

Pregunta	Respuesta
¿De qué formas podría usted enviar un mensaje a uno de sus compañeros, evitando	

que este pueda ser conocido por alguien externo y no autorizado?	
En caso de que alguien externo llegara a interceptar u obtener ese mensaje, ¿Cómo podría asegurarse de que este externo no pudiera conocer el contenido de este?	
¿Qué entiende por criptografía?	
¿Qué entiende por confidencialidad e integridad de la información?	
¿Qué usos considera que podría tener la criptografía en su vida personal?	
¿Cuáles pueden ser los usos de la criptografía para una organización o empresa?	

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Lluvia de Ideas.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.

- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Duración de la actividad: 2 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Objetivo: Plantear estrategias de protección para información crítica en un contexto administrativo.

Para el desarrollo de la presente actividad, se presenta el siguiente caso:

El gerente de finanzas de una compañía comparte constantemente información clasificada como CONFIDENCIAL con el presidente de esta compañía a través de medios electrónicos. Dada la criticidad e importancia de esta información, es una preocupación importante para el gerente que esta llegue a filtrarse por parte de otra persona de la empresa o incluso externos, puesto a que ello conlleva un riesgo importante para la compañía, ya que esta información podría ser utilizada por la competencia, filtrada la información personal de los trabajadores a hackers o alterada de forma tal que afectara negativamente a la reputación e imagen de la compañía. Todo ello puede llevar a la bancarrota de la compañía.



El gerente de finanzas solicita de apoyo por parte del personal de TI para que le brinde orientación sobre los aspectos y medidas que deberá tener en cuenta para proteger la información confidencial de la compañía.

De acuerdo con su experiencia previa y **sin hacer consulta de fuentes externas,** de forma grupal desarrolle una propuesta para solucionar la preocupación del gerente de finanzas en la transmisión de la información. Para esto, cada grupo de aprendices debe desarrollar las siguientes actividades:

- Identifiquen las estrategias, tecnologías y métodos que utilizarían para dar solución al caso propuesto.
- De acuerdo con la reflexión inicial, describa en qué partes de la solución podría implementarse la criptografía y cómo consideraría que esta se aplicaría.
- Describan las recomendaciones de seguridad que le darían al gerente para ayudarle a proteger la confidencialidad de la información de la empresa.
- Elabore una presentación con la herramienta de su preferencia donde socialice con el instructor y sus compañeros la solución que el grupo propone al caso.

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Lluvia de Ideas - Análisis de casos.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.

- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Duración de la actividad: 2 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Objetivo: Identificar principios y técnicas criptográficas mediante la revisión de documentación especializada.

3.3.1 Del área Cognitiva

Actividad de aprendizaje 1. Historia de la criptografía

Estimado aprendiz, en esta actividad, se le invita a realizar consultas en diferentes fuentes del conocimiento para comprender la historia de la criptografía desde la época antigua hasta la actualidad. En su consulta deberá encontrar métodos tales como la escitala, cifrado César, Vigenere, criptografía clásica, moderna y contemporánea, máquina enigma, AES, RSA, entre otros conceptos importantes al caso.

Como fuente de consulta, se recomienda el siguiente recurso, disponible desde la biblioteca virtual SENA, en la base de datos Digitalia:

Hernández Encinas, L. (2015). La criptografía. CSIC. https://www-digitaliapublishing-com.bdigital.sena.edu.co/a/42232

Evidencia: de forma individual, y con base en los conocimientos adquiridos en la consulta realizada, **desarrolle una línea de tiempo** con la herramienta de su preferencia que describa apropiadamente la historia y evolución que ha tenido la criptografía hasta la actualidad.

Actividad de aprendizaje 2. Criptografía simétrica y asimétrica, función hash.

Estimado aprendiz, en esta actividad, se le invita a realizar consultas en diferentes fuentes del conocimiento para comprender los dos tipos principales de criptografía: simétrica y asimétrica.

Se recomienda consultar las siguientes fuentes de información para la actividad

- Hernández Encinas, L. (2015). La criptografía. CSIC. https://www-digitaliapublishing-com.bdigital.sena.edu.co/a/42232

- Gutiérrez, P. (2013, enero 3). Tipos de criptografía: simétrica, asimétrica e hibrida. Genbeta.com; Genbeta dev. https://www.genbeta.com/desarrollo/tipos-de-criptografia-simetrica-asimetrica-e-hibrida
- Universidad de Valencia. (s/f). Algoritmos de cifrado simétrico. Www.uv.es. Recuperado el 27 de noviembre de 2023, de https://www.uv.es/~sto/cursos/seguridad.java/html/sjava-12.html
- Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. (s/f). Seguridad informática. UNIDAD 5. MECANISMOS CRIPTOGRÁFICOS. Uacj.Mx. Recuperado el 27 de noviembre de 2023, de https://www.uacj.mx/CGTI/CDTE/JPM/Documents/IIT/infseguridad/U5-1.html
- Pastor, J. (2018, agosto 23). ¿Qué es un hash? Bit2Me Academy. https://academy.bit2me.com/que-es-hash

Con base en la consulta realizada, complete los siguientes cuadros y construya de forma individual un informe para entregar al instructor:

Cuadro 1. Criptografía simétrica o de llave privada	
Concepto	
Realice un dibujo que describa el esquema básico de su funcionamiento	
Ventajas	
Desventajas	
Describa al menos 3 aplicaciones	

Algoritmos principales (describa las principales características de cada uno)	DES	
	3DES	
	RC4	
	IDEA	
	Blowfish	
	AES	
	Camellia	

Cuadro 2. Criptografía asimétrica o de llave pública		
Concepto		
Realice un dibujo que describa el esquema básico de su funcionamiento		
Ventajas		
Desventajas		
Describa al menos 3 aplicaciones		
	Diffie-Hellman (DH)	
	RSA	

Algoritmos principales (describa las principales características de cada uno)	DSA	
	ElGamal	
	ECC	

Cuadro 3. Funciones Hash		
Concepto		
Características		
Comparación funciones hash principales		
MD5	SHA 1	SHA 2

Actividad de aprendizaje 3. Conceptos sobre VPN.

Dentro de una de las aplicaciones más ampliamente utilizadas en las empresas para la criptografía, encontramos a las Redes Privadas Virtuales o VPN. En esta actividad, el aprendiz conocerá más sobre esta solución tecnológica.

Realice consultas en diferentes fuentes del conocimiento para comprender los conceptos generales sobre las VPN.

Se recomienda consultar el siguiente recurso, disponible desde la biblioteca virtual SENA, en la base de datos ProQuest:

Bustos Caldas, E. A. (2007). Componentes básicos para una red segura bajo VPN*. Revista Inventum, 2(3), 27-36. https://doi.org/10.26620/uniminuto.inventum.2.3.2007.27-36

https://sena-primo.hosted.exlibrisgroup.com/permalink/f/1i756fj/TN_cdi_doaj_primary_oai_doaj_org_article_9a66c6c9857d4c40a403b8e2ebe00f51

Después de haber realizado la consulta, **construya un informe** en donde brinde respuesta a los siguientes ítems:

- ¿Qué es una VPN?
- ¿Qué tipos de criptografía utilizan las VPN?
- ¿Qué pilares de la seguridad de la información nos ayudan a proteger las VPN? Justifica la respuesta.
- Describa qué son las VPN de sitio a sitio (Site-to-site), indique sus principales características y los escenarios en que estas pueden utilizarse.
- Describa qué son las VPN de acceso remoto (Remote Access), indique sus principales características y los escenarios en que estas pueden utilizarse.
- Complete el siguiente cuadro comparativo de los protocolos más usados en las VPN describiendo sus principales características:

PPTP	L2TP/IPsec	IKEv2/IPsec	SSTP	OpenVPN

- Consulte y describa de forma general una solución comercial de VPN sitio a sitio y una solución de VPN de acceso remoto.

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Lluvia de Ideas -Taller – Cuestionario.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.
- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Evidencias de aprendizaje:

- Línea de tiempo entregada de acuerdo con las indicaciones del instructor.
- Informe con el desarrollo de las tablas.
- Documento escrito en el procesador de texto Word según las Normas APA Séptima 7.ª Edición, que debe contener una portada de presentación, introducción, objetivos, cuerpo del trabajo con todas las respuestas a los interrogantes propuestos en el instructivo y conclusiones de la temática propuesta.

Instrumentos de evaluación:

Lista de chequeo de producto.

Duración de la actividad: 90 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

- **Objetivo:** Implementar pruebas de ciberseguridad conforme a estándares definidos de la habilidad WorldSkills.

Del área Procedimental

Actividad de aprendizaje 1.

Ejecutar proceso de competencia pedagógica, aplicación de la criptografía en entorno empresarial.

Como ha aprendido bajo actividades anteriores, la estrategia Worldskills tiene una alineación muy cercana a las actividades y procedimientos que se realizan en la Formación Profesional del SENA, como se puede identificar en la imagen a continuación, unos de los principales elementos

a retomar de la competencia es el nivel de detalle rigurosidad en la calidad de los productos entregados en los proyectos prueba y en su metodología de evaluación.



Descripción de la actividad: Teniendo en cuenta lo aprendido hasta el momento usted ya está sensibilizado para aplicar el proyecto prueba pedagógico y competir con sus compañeros.

Actividades para Realizar:

a. Identifique los puntos 2 y 3 del descriptivo técnico de la habilidad No 54 Ciberseguridad, que se encuentra como material de apoyo a la guía de aprendizaje.

WORLDSKILLS COLOMBIA

HABILIDAD: 54 CIBERSEGURIDAD

DESCRIPTIVO TÉCNICO

CICLO 2022 - 2024

b. El instructor asumirá el rol de Evaluador dentro de la competencia, mientras que los aprendices tomarán el rol de Competidores en equipos de 3 personas, dando un nombre a cada equipo de competidores.

c. Asegúrese de que cuente con todos los elementos descritos en la lista de infraestructura definida para la habilidad, adjunta como material de apoyo a la guía de aprendizaje.



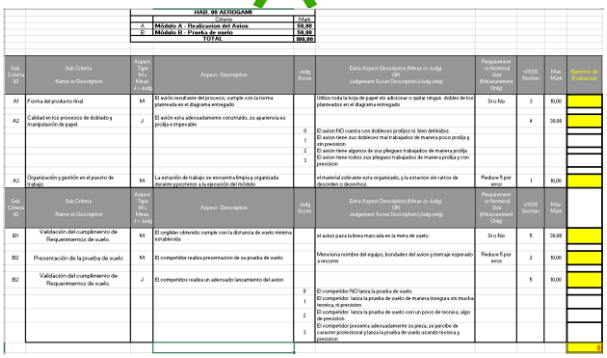
		54 CIBERSEGURIDAD - TALLER PRÁCTICO				
	Información de la habilidad					
	Jefe de expertos		celular:			correo@sena.edu.co
	Jefe de Taller		celular:			correo@sena.edu.co
	competidores		Duos o trios	SI:	NO: X	cuántos (número) 1
	Expertos regionales		Veedores	SI:	NO: X	cuántos (número) 1
	INSTALACIONES GENERALES					
	Item	Articulo suministrado	Cantidad	Unidad	Total Requerido	Observaciones
	1	Silla ergonómica				para competidor
	2	Mesa				para competidor
	3	Sala de juntas o evaluacion				para expertos
	MAQUINARIA, MATERIALES Y EQUIPOS - ESTACIONES DE TRABAJO					
	4	Computador (Especificaciones sugeridas: memoria RAM 8Gb, procesador mayor 4 nucleos, mayor a 3.0 GHz , Disco Duro o SSD mayor de 500 GB.)	1		1	para el desarrollo del proyecto prueba
	5	Monitor	1		1	
	6	Teclado	1		1	
	7	Mouse	1		1	
	8	Software de Virtualizacion (VMWare o VirtualBox)	1		1	
	9	Imagen ISO o Máquina virtual de Kali Linux	1		1	
	10	Imagen ISO o Máquina virtual de pfSense	1		1	
	11	Imagen ISO o Máquina virtual de Windows 10	1		1	
	LISTA DE MATERIALES CONSUMIBLES					
	12	Hojas Blancas	1	Resmas		Tamaño carta

d. Siga con acompañamiento de su instructor todos los pasos para desarrollar el Proyecto Prueba adjunto a la guía de aprendizaje como competidor de la habilidad 54 ciberseguridad dentro de su equipo de competidores asignado.

PROYECTO PRUEBA

54 CIBERSEGURIDAD

e. Aplique las pruebas solicitadas y registre en el formato los criterios de evaluación de su producto, el cual es resultado de ejecutar el proyecto prueba de acuerdo con su rol de competidor. El registro del formato de evaluación deberá hacerse bajo la supervisión del instructor y de quien el instructor designe con el rol de experto evaluador.



	HAB. 09 AEROGAME	
		Mark
A	Módulo A - Fabricación del Avión	50,00
B	Módulo B - Prueba de vuelo	50,00
	TOTAL	100,00

Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type M = Measurable J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas) or Judg) QR - Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Numerical Value (Measurement Only)	WSS Section	Max Mark	Ejercicio de Evaluación
A1	Forma del producto final	M	El avión resultante del proceso, cumple con la forma planteada en el diagrama entregado		Utiliza toda la hoja de papel sin adicionar o quitar ningun doblez de los planteados en el diagrama entregado	Si o No	3	10,00	
A2	Calidad en los procesos de doblado y manipulación de papel.	J	El avión esta adecuadamente construido, su apariencia es prolija e impecable	0 1 2 3	El avion NO cuenta con dobleces prolijos ni bien definidos. El avion tiene sus dobleces mal trabajados de manera poco prolija y sin precision. El avion tiene algunos de sus pliegues trabajados de manera prolija. El avion tiene todos sus pliegues trabajados de manera prolija y con precision.		4	30,00	
A3	Organización y gestión en el puesto de trabajo	M	La estación de trabajo se encuentra limpia y organizada durante ajustarse a la ejecución del método		el material sobrante esta organizado, y la estacion sin ratros de desorden o desechos	Reduce 5 por error	1	10,00	
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type M = Measurable J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas) or Judg) QR - Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Numerical Value (Measurement Only)	WSS Section	Max Mark	
B1	Validación del cumplimiento de Requerimientos de vuelo.	M	El orgidor obtenido cumple con la distancia de vuelo mínima establecida		el avion para la linea marcada en la meta de vuelo	Si o No	5	20,00	
B2	Presentación de la prueba de vuelo	M	El competidor realiza presentacion de su prueba de vuelo		Menciona nombre del equipo, bondades del avion y metraje esperado a recorrer	Reduce 5 por error	2	10,00	
B2	Validación del cumplimiento de Requerimientos de vuelo.	J	El competidor realiza un adecuado lanzamiento del avion				5	10,00	
				0 1 2 3	El competidor NO lanza la prueba de vuelo El competidor lanza la prueba de vuelo de manera bastante sin mucha tecnica, ni precision El competidor lanza la prueba de vuelo con un poco de tecnica, algo de precision El competidor presenta adecuadamente su pieza, se percibe de cuidado profesional y lanza la prueba de vuelo usando tecnica y precision				

f. Entregue a su instructor los criterios marcando la hoja con los nombres del equipo de competidores y con la sumatoria del total de puntos y participe de la premiación de la competencia.

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)-Observación.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.
- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Evidencias de aprendizaje:

- Producto del desarrollo del proyecto prueba (solución criptográfica), prueba y criterios de evaluación diligenciados.

Instrumentos de evaluación:

Lista de chequeo de producto.

Duración de la actividad: 38 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
EJECUCIÓN	Planificación y diseño de una infraestructura de red que	**Evidencias de Conocimiento:** Preguntas de reflexión. **Evidencias de Desempeño:** Socialización actividad de contextualización.	Documento escrito en el procesador de texto Word según las Normas APA Séptima 7.ª Edición, que debe contener una portada de presentación, introducción, objetivos, cuerpo del trabajo con todas las respuestas a los interrogante	Aplica las técnicas de levantamiento de información para verificar los inventarios de los equipos de cómputo, servidores, bases de datos, equipos activos y estaciones de trabajo. Interpreta el plan de seguridad, continuidad y calidad del servicio de acuerdo con los servicios y políticas de seguridad definidas por la organización.	**Técnica:** Valoración de producto. **Instrumento:** Cuestionarios. **Técnica:** Valoración de producto. **Instrumento:** Evaluación directa en formato de

	soporte los servicios requeridos.	**Evidencias de Producto:** Informes solicitados en las actividades de apropiación.	s propuestos en el instructivo y conclusiones de la temática propuesta. Línea de tiempo entregada de acuerdo con las indicaciones del instructor. Informe con el desarrollo de las tablas. Producto del desarrollo del proyecto prueba (solución criptográfica).	Revisa la documentación existente de hardware, software y servicios de la red de datos para definir la estrategia de protección. Apropia los estándares de seguridad, líneas base de configuración de dispositivos y servicios, procedimientos y políticas de seguridad para la entidad. Establece las acciones para la ejecución del plan de seguridad de la información basándose en el cronograma definido por comité de seguridad. Implementa las políticas, controles y procedimientos de acuerdo con el plan de seguridad.	criterios de evaluación. **Técnica:** Valoración de producto. **Instrumento:** Evaluación directa.

				Implementa los componentes de hardware y software, según políticas y procedimientos técnicos para la organización.	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Amenaza: Una amenaza informática es toda circunstancia, evento o persona que tiene el potencial de causar daño a un sistema en forma de robo, destrucción, divulgación, modificación de datos o negación de servicio (DoS).

Ciberdelito: Es un delito que se comete usando una computadora, red o hardware. La computadora o dispositivo puede ser el agente, el facilitador o el objeto del delito. El delito puede ocurrir en la computadora o en otros lugares. Red: Sistema de comunicación de datos que conecta entre sí sistemas informáticos situados en lugares más o menos próximos. Puede estar compuesta por diferentes combinaciones de diversos tipos de redes. En inglés se le conoce como Network. El internet está compuesto de miles de redes, por lo tanto, al internet también se le conoce como "la red".

Malware: Es la descripción general de un programa informático que tiene efectos no deseados o maliciosos. Incluye virus, gusanos, troyanos y puertas traseras. El malware a menudo utiliza herramientas de comunicación populares, como el correo electrónico y la mensajería instantánea, y medios magnéticos extraíbles, como dispositivos USB, para difundirse. También se propaga a través de descargas inadvertidas y ataques a las vulnerabilidades de seguridad en el software. La mayoría del malware peligroso actualmente busca robar información personal que pueda ser utilizada por los atacantes para cometer fechorías.

Vulnerabilidad: Una vulnerabilidad es un estado viciado en un sistema informático (o conjunto de sistemas) que afecta las propiedades de confidencialidad, integridad y disponibilidad (CIA) de los sistemas. Las vulnerabilidades pueden hacer lo siguiente: Permitir que un atacante ejecute comandos como otro usuario, permitir a un atacante acceso a los datos, lo que se opone a las restricciones específicas de acceso a los datos, permitir a un atacante hacerse pasar por otra entidad, permitir a un atacante realizar una negación de servicio.

Sniffer: Herramienta de software que permite la captura de tráfico en una red de datos para su análisis. **Software:** los programas de ordenador, la lógica que permite realizar tareas al hardware (la parte física).

WiFi: Abreviatura en inglés para "wireless fidelity". Un tipo de red inalámbrica (WLAN -wireless local area networks), que usa el protocolo inalámbrico de alcance limitado IEEE 802.11b, que transmite datos en banda ancha en el rango espectral de 2.4 GHz.

VLAN: Acrónimo de virtual LAN (red de área local virtual), es un método para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física. Varias VLAN pueden coexistir en un único conmutador físico o en una única red física.

DHCP: Es un protocolo de red de tipo cliente/servidor mediante el cual un servidor DHCP asigna dinámicamente una dirección IP y otros parámetros de configuración de red a cada dispositivo en una red para que puedan comunicarse con otras redes IP.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Díaz, S. , Carmen, M., Molina, A. (2009). Estructura y tecnología de computadores. McGraw-Hill Interamericana. Tomado de http://www.ebooks7-24.com.bdigital.sena.edu.co/?il=7401

Parhami, B. (2007). Arquitecturas de computadoras. McGraw-Hill Interamericana. Tomado de http://www.ebooks7-24.com.bdigital.sena.edu.co/?il=6284

WorldSkills SENA. (s/f). sena.edu.co. Recuperado el 27 de noviembre de 2023, de https://www.sena.edu.co/es-co/comunidades/aprendices/Paginas/worldSkills.aspx

Hernández Encinas, L. (2015). La criptografía. CSIC. https://www-digitaliapublishing-com.bdigital.sena.edu.co/a/42232

Gutiérrez, P. (2013, enero 3). Tipos de criptografía: simétrica, asimétrica e hibrida. Genbeta.com; Genbeta dev. https://www.genbeta.com/desarrollo/tipos-de-criptografia-simetrica-asimetrica-e-hibrida

Universidad de Valencia. (s/f). Algoritmos de cifrado simétrico. Www.uv.es. Recuperado el 27 de noviembre de 2023, de https://www.uv.es/~sto/cursos/seguridad.java/html/sjava-12.html

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. (s/f). Seguridad informática. UNIDAD 5. MECANISMOS CRIPTOGRÁFICOS. Uacj.Mx. Recuperado el 27 de noviembre de 2023, de https://www.uacj.mx/CGTI/CDTE/JPM/Documents/IIT/infseguridad/U5-1.html

Pastor, J. (2018, agosto 23). ¿Qué es un hash? Bit2Me Academy. https://academy.bit2me.com/que-es-hash

Bustos Caldas, E. A. (2007). Componentes básicos para una red segura bajo VPN*. Revista Inventum, 2(3), 27-36. https://doi.org/10.26620/uniminuto.inventum.2.3.2007.27-36

Aguirre García, Raúl. (2009-2018). Seguridad Informática. Ciudad de México, MX. Grupo Paladín. Recuperado de http://manualdeseguridad.com.mx/aprende_a_protegerte/seguridad_informatica/index.asp

MinTIC. (2016). Elaboración de la política general de seguridad y privacidad de la información. mintic.gov.co. https://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5482_G2_Politica_General.pdf

Escrivá Gascó, Gema. (2013). Seguridad informática. Macmillan Iberia.

Costas Santos, J. (2014). Seguridad informática. Madrid: RA-MA Editorial.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Juan Sebastián Ruiz Suarez	Instructor	TIC	Noviembre2025

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
- Código del Programa de Formación: 228118.
- Nombre del Proyecto: SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA PLANEACION DE RECURSOS EMPRESARIALES (ERP) QUE PERMITA LA INTEGRACION DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CGDSS Y SU AREA DE INFLUENCIA.
- Fase del Proyecto:
  - PRUEBAS
- Actividad de Proyecto:
  - DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, APLICANDO PRINCIPIOS DE EMPRENDIMIENTO Y CONSIDERANDO LAS CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.
- Competencia: EVALUAR REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS Y ESTÁNDARES.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.
- Duración de la Guía: 72 Horas.

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz, El aprendizaje de UML ofrece una excelente oportunidad para el desarrollo de habilidades en el ámbito del desarrollo de software. Al dominar UML,

los aprendicez adquieren la capacidad de expresar ideas de forma clara y precisa a traves de diagramas visuales, lo que favorece su habilidad de trabajar en equipo. Asimismo, al estudiar UML, los aprendices se familiarizan con los principios básicos del diseño de software, lo que les permite abordar desafíos de manera organizada y sistemática, mejorando su capacidad para resolver problemas de manera eficiente. Estas habilidades son esenciales en el mercado laboral actual, donde se valora la capacidad para trabajar en equipo, comunicarse eficazmente y enfrentar con orden problemas complejos.

Para guiar y organizar el aprendizaje de UML de manera integral, es crucial proporcionar una estructura clara y progresiva que permita a los estudiantes avanzar desde conceptos básicos hasta aplicaciones más avanzadas. Esto implica comenzar con una comprensión sólida de los fundamentos de UML, como los diferentes tipos de diagramas y sus elementos, y luego avanzar hacia la aplicación práctica de estos conceptos en proyectos reales. Al proporcionar ejercicios y proyectos prácticos que desafíen a los estudiantes a aplicar sus conocimientos en situaciones del mundo real, se fomenta el desarrollo integral del aprendizaje, ya que se combinan la teoría con la práctica de manera coherente y significativa. Esto aumenta la motivación intrínseca de los estudiantes y fomenta un enfoque autónomo y sistemático hacia el aprendizaje, ya que ven cómo sus esfuerzos contribuyen a su comprensión y dominio de UML.

El objetivo de esta guía de aprendizaje, es proporcionar un enfoque paso a paso que nos permita comprender por qué es crucial definir y evaluar los requisitos de software de manera efectiva para el éxito de un proyecto. A través de actividades interactivas, ayudarán a guiar la planificación y ejecución de la actividad, asegurando que los aprendices adquieran las habilidades y conocimientos necesarios para evaluar y modelar requisitos de software de manera efectiva.

Para alcanzar este resultado de aprendizaje, usted debe completar cada una de las actividades propuestas y subir las evidencias recolectadas en su respectivo campo en el Drive.

Lo invito a que afronte cada una de las actividades de forma propositiva y constructiva para que el proceso de aprendizaje se torne agradable y se le facilite enfrentar los diferentes problemas que se van a presentar durante el proceso de formación y aprendizaje.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Actividad de aprendizaje 1: "Modelar software por medio de diagramas UML(Leguaje de Modelado Unificado) de acuerdo a casos de estudio planteado".

1. **Actividad de reflexión inicial**

Para la siguiente actividad, usted debe realizar una historieta o comic donde exprese que entiende con las palabras **MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE**, teniendo presente que una historieta o comic es una sucesión de dibujos que constituye un relato, con texto o sin texto.

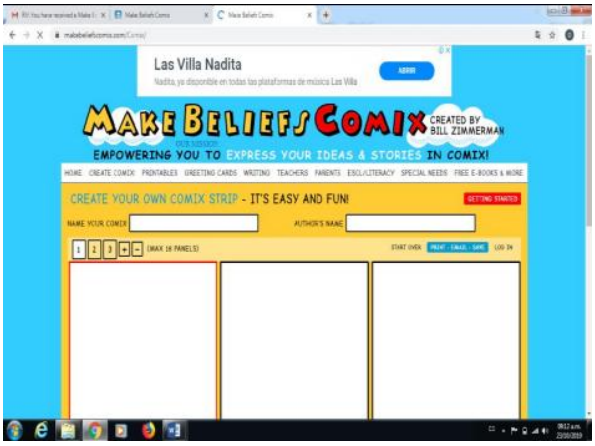
Anexo 1:

PASO A PASO PARA LA UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA: CÓMIC

1. Ingrese a la siguiente dirección: https://www.makebeliefscomix.com

2. Seleccione la opción crear su comic

3. Seleccione la opción crear su comic



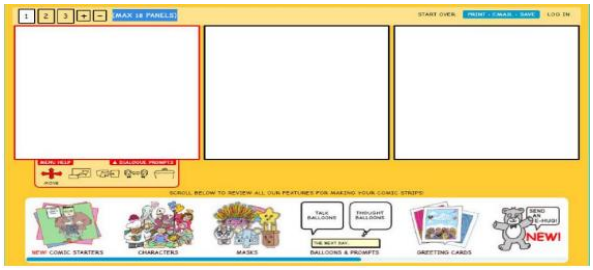
4. Le escribe el nombre del tema o cómic y el nombre del participante.

5. Capacidad máxima 18 paneles ((MAX 18 PANELS); para agregar los paneles se da clic en la opción +

6. En la parte inferior se despliega un menú de opciones: cada una de estas imágenes tiene una función de agregar, mover, disminuir, aumentar, borrar, entre otras.

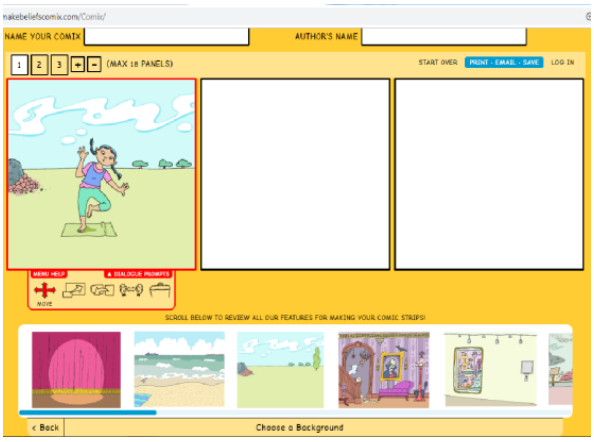


7. Luego de un clic al panel donde se va a trabajar e inicie con la selección de las imágenes para que se ubiquen en cada recuadro.



8. Se escoge el fondo y las imágenes que se van a utilizar y se van seleccionando según el tema del cómic.



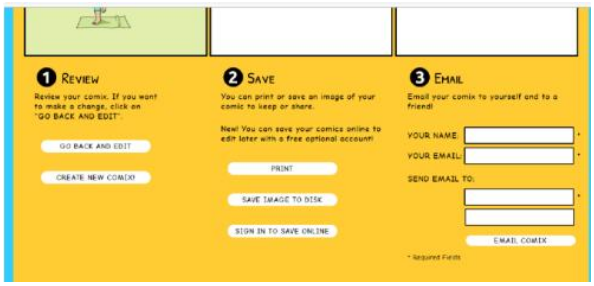


9. Se selecciona en Back las opciones requeridas donde se desplace para revisar todas características para hacer el cómic y escribir los diálogos o mensajes.

10. Después de terminado el cómic, se procede a guardar el archivo, de la siguiente manera:



11. Luego se procede a llenar los siguientes datos como se muestra a continuación:



Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Lluvia de Ideas.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.
- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Duración de la actividad: 2 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Después de haber culminado la actividad de reflexión inicial, van a formar grupos de 3 personas máximo, dónde por medio de una lluvia de ideas sobre requisitos de software y su evaluación, van a dar respuesta a los siguientes interrogantes:

1) ¿Qué entendemos por "requisitos de software" y por qué son importantes en el desarrollo de sistemas?
2) ¿Cuáles son las diferencias entre los requisitos funcionales y los requisitos no funcionales en un sistema de software?
3) ¿Cómo podemos garantizar que los requisitos del cliente se comprendan y documenten correctamente desde el principio del proyecto?
4) ¿Cuáles son algunos ejemplos de requisitos funcionales y no funcionales en diferentes tipos de sistemas de software (por ejemplo, sistemas de gestión de inventario, aplicaciones móviles, sistemas de reservas en línea, etc.)?
5) ¿Qué desafíos podrían surgir al analizar y documentar los requisitos de software y cómo podemos superarlos?
6) ¿Qué metodologías de análisis de requisitos de software conocen y cómo se aplican en la práctica?
7) ¿Qué herramientas o técnicas pueden ser útiles para capturar, documentar y gestionar los requisitos de software de manera efectiva?
8) ¿Cómo podemos asegurarnos de que los requisitos de software sean claros, consistentes, completos y verificables?
9) ¿Qué papel juega la comunicación y la colaboración entre los diferentes interesados (clientes, desarrolladores, testers, etc.) en el proceso de definición y evaluación de requisitos de software?

El producto de esta actividad, lo debe publicar por medio de una entrada en la correspondiente actividad de reflexión inicial y Contextualización disponible en el Drive.

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan

el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Taller.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.
- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Duración de la actividad: 2 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Conocer los conceptos y principios del modelado de software mediante la herramienta UML (Leguaje de Modelado Unificado).

Para el desarrollo de esta actividad, debe referirse al instructivo de la "Actividad de apropiación 3.3.1 – **Conocer los conceptos y principios del modelado de software mediante la herramienta UML (Leguaje de Modelado Unificado)**" y seguir el procedimiento allí descrito. En esta actividad, usted debe realizar una lectura reflexiva y analítica del material expuesto y contestar correctamente todas las preguntas planteadas en el instructivo.

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Diagramas causa-efecto – Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)-Observación.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.

- Internet.
- Herramientas ofimáticas.
- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Evidencias de aprendizaje:

- Mapa conceptual.
- Diagramas UML (Achivos .mdj y formato PDF)

Instrumentos de evaluación:

Lista de chequeo de producto.

Duración de la actividad: 100 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Modelar software por medio de diagramas UML(Leguaje de Modelado Unificado) de acuerdo a casos de estudio planteado.

Para el desarrollo de esta actividad, debe referirse al instructivo de la "Actividad de transferencia - **Modelar software por medio de diagramas UML(Leguaje de Modelado Unificado) de acuerdo a casos de estudio planteado**." y seguir el procedimiento allí descrito. En esta actividad, usted debe realizar una lectura reflexiva y analítica del material expuesto y contestar correctamente todas las preguntas planteadas en el instructivo.

Ambiente requerido:

Ambiente de aprendizaje Virtual y taller Y15, cuenta con iluminación natural adecuada, suficiente e iluminación artificial de acuerdo a normas técnicas, con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal. Conexión a internet por cableado estructurado y WI-FI. Tomas de energía regulada y autosuficiente con capacidad de conexión de 25 computadores o más simultáneamente.

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Estudios de caso - Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)-Observación.

Materiales de formación:

- Computador.
- Cuaderno.
- Internet.
- Herramientas ofimáticas.

- Cuenta de correo electrónico misena Lectores de PDF.

Evidencias de aprendizaje:

- Documento escrito en el procesador de texto Word según las Normas APA Séptima 7.ª Edición, que debe contener una portada de presentación, introducción, objetivos, cuerpo del trabajo con todas las respuestas a los interrogantes propuestos en el instructivo y conclusiones de la temática propuesta.
- Diagramas UML (Achivos .mdj y formato PDF).

Instrumentos de evaluación:

Lista de chequeo de producto.

Duración de la actividad: 40 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
		Evidencias de Conocimiento. Conocer los conceptos y principios del modelado de software mediante la herramienta UML (Leguaje de Modelado Unificado).	Documento escrito en el procesador de texto Word según las Normas APA Séptima 7.ª Edición, que debe contener una portada de presentación, introducción, objetivos, cuerpo del	INTERPRETA EL INFORME DE REQUISITOS PARA MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE. ELABORA DIAGRAMAS DE CASOS DE USO DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES ACTUALES MEDIANTE LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO (UML).	**Técnica:** Valoración de producto. **Instrumento:**

ANÁLISIS	Especificar el modelo conceptual del sistema de información.	**Evidencias de Producto** Modelar software por medio de diagramas UML(Leguaje de Modelado Unificado) de acuerdo a casos de estudio planteado.	trabajo con todas las respuestas a los interrogantes propuestos en el instructivo y conclusiones de la temática propuesta. Mapa Conceptual. Diagramas UML (Achivos .mdj y formato PDF).	REALIZA DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES EXPONIENDO DETALLES DE LOS CASOS DE USO. GENERA PLANTILLAS EXTENDIDAS DE CASOS DE USO EXPRESANDO LA INTENCIÓN DE LAS ACCIONES A DESARROLLAR. REPRESENTA EL NEGOCIO EN TÉRMINO DE CLASES ABSTRACTAS GENERANDO UN MODELO DE DOMINIO CONSISTENTE. ELABORA EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE.	Lista de chequeo de producto.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Actividades: acción requerida para llevar a cabo un proceso.

Actor: se emplea para indicar el tipo de usuario del sistema que podrá ejecutar alguna función.

Asociación: relación que se da entre elementos de los diagramas, por ejemplo entre los actores y el caso de uso o entre las clases.

Atributos: características de una Clase, son datos específicos que interesa guardar de cada entidad.

Cardinalidad: indica la participación que tiene una entidad en la relación.

Caso de uso: indica una función que el sistema debe proveer.

Clases: unidad básica que agrupa una colección de objetos.

Entidad: elemento del sistema de los cuales interesa almacenar información.

Extend: relación que se da entre casos de uso.

Métodos: operaciones de una clase.

Relaciones: también se conoce como asociaciones, sirven para interconectar las entidades.

Transición: es un cambio de estado producido por un evento.

UML: Unified Modeling Language, es un lenguaje estandarizado que se utiliza para visualizar los elementos de un sistema de software, compuesto por diagramas que representan elementos estáticos y dinámicos del sistema.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Craig, Larman. (2007). UML y patrones. Editorial Prentice Hall.

Martin, F., Scott, K. (1997). UML gota a gota. Pearson Educación.

Gutiérrez, C. (2011). Casos prácticos de UML. Editorial Complutense. Recuperado de http://site.ebrary.com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/reader.action?docID=10536104&ppg=1

Rumbaugh, J., Jacobson, I. (2007). El lenguaje unificado de modelado: manual de referencia. Addison-Wesley.

Kimmel, Paul. (2008). Manual de UML Guía de Aprendizaje. Editorial McGraw-Hill Professional Publishing. Recuperado de http://site.ebrary.com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/detail.action?docID=10433806&p00=manual+uml

Teniente López, Ernest. (2003). Especificación de sistemas software en UML. Universidad Politécnica de Catalunya. Recuperado d e http://site.ebrary.com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/detail.action?docID=11046224&p00=uml

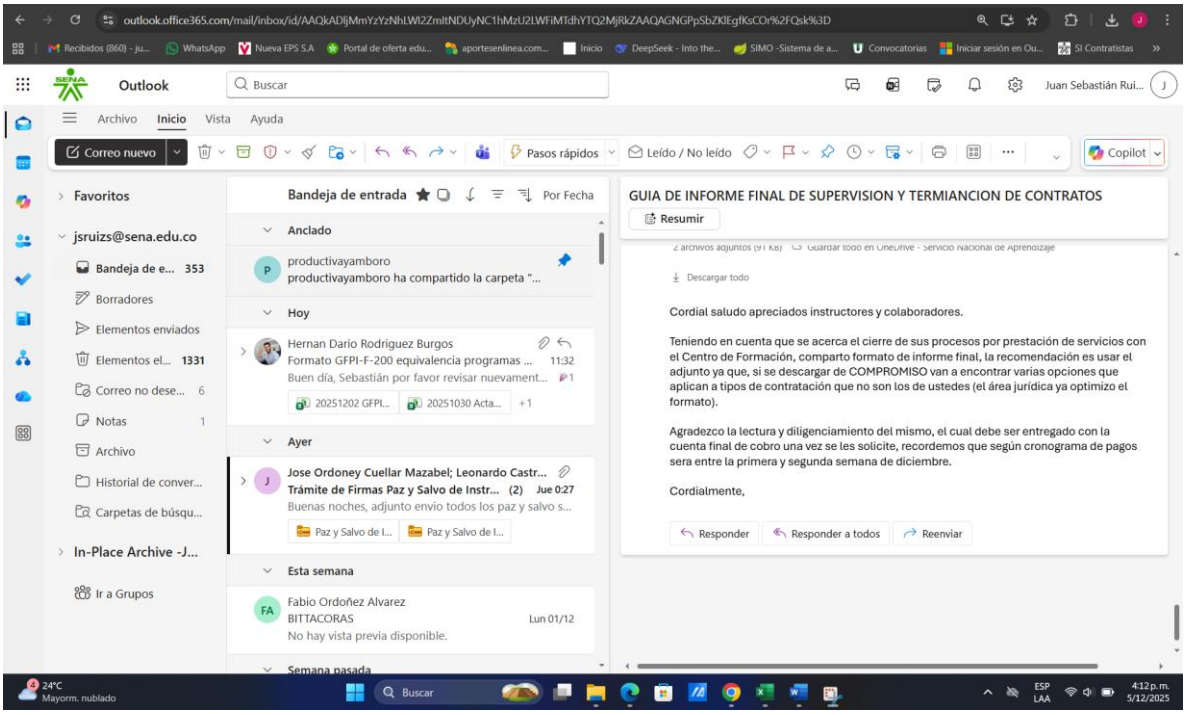
7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Juan Sebastián Ruiz Suarez	Instructor	TIC	Octubre 2025

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Obligación 8:



Obligación 9:

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del 05/12/2025
Ficha de 3042663
Cógigo: 228183
Versión: 2
Denominación: GESTION DE REDES DE DATOS
Estado de la EN EJECUCION
Fecha Inicio: 20/08/2024
Fecha Fin: 19/11/2026
Modalidad de PRESENCIAL
Regional: 41 - REGIONAL HUILA
Centro de 9528 - CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

Tip	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de	Fecha y Hora del	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP)	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA GARANTIZAR SU	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA

CC	1004082912	DAVID FERNANDO	SILVA ORTIZ	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1006410586	CRISTIAN	MORALES CHAVACO	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	06/05/2025 14.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ	APROBADO	06/05/2025 14.19 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1082773774	JHONNY ALEXIS	CHILITO GALINDEZ	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA GARANTIZAR SU	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1083868866	ALBER ARLEY	JOJOA TORO	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP)	APROBADO	06/05/2025 14.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA GARANTIZAR SU	APROBADO	06/05/2025 14.19 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1083873908	NICOLAS	IBARRA VALENZUELA	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP)	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA GARANTIZAR SU	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1084331466	BRAYAN ALEXANDER	SANTOFIMIO STERLING	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP)	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP) PARA GARANTIZAR SU	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP) ACORDE CON LA	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1108562277	JUAN CAMILO	NUÑEZ CHOCUE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
TI	1111263552	HENSI SORENYI	TAPIERO ASCENSIO	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
TI	1111263552	HENSI SORENYI	TAPIERO ASCENSIO	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
TI	1111263552	HENSI SORENYI	TAPIERO ASCENSIO	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
TI	1111263552	HENSI SORENYI	TAPIERO ASCENSIO	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
TI	1111263552	HENSI SORENYI	TAPIERO ASCENSIO	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS	APROBADO	05/11/2025 13.33 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	05/12/2025 16.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP)	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP) PARA GARANTIZAR SU	APROBADO	08/04/2025 11.37 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP) ACORDE CON LA	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE	APROBADO	27/07/2025 22.57 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN PARA	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN DE ACUERDO	APROBADO	02/06/2025 21.29 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y	APROBADO	10/10/2025 13.16 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA	APROBADO	30/10/2025 16.04 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38500 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE	APROBADO	01/09/2025 14.50 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS ACORDE CON LA	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON	APROBADO	04/12/2024 23.00 a	CC 40781859 - MARTHA CECILIA CAMACHO PEÑA
CC	1126448476	OSCAR JAVIER	REGALADO ANDRADE	EN FORMACION	38501 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON	APROBADO	20/10/2024 16.32 a	CC 12266571 - EDUARDO TRIANA TRUJILLO

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del
Ficha de
Código: 228118
Versión: 1
Denominación: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
Estado de la
Fecha Inicio: 09/10/2025
Fecha Fin: 08/01/2028
Modalidad de
Regional: 41 - REGIONAL HUILA
Centro de 9528 - CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

Tip	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de	Fecha y Hora del Juicio	Funcionario que registro el juicio
CC	1061806443	JUAN DAVID	HERNANDEZ DELGADO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1076904032	JUAN ANDRES	SALGADO PABON	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1077012148	JUAN ANDRES	MENDIETA PALOMINO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1078749193	JOHAN SEBASTIAN	BURBANO VARGAS	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1079535783	EDWIN	GALINDEZ RAMOS	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1080361278	YEIMY ALEXANDRA	QUINTERO SOTELO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1081514279	ANDRES FELIPE	OME MANRIQUE	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1081514516	JUAN JOSE	PERDOMO TREJOS	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083880010	KAROL LICETH	MOLINA QUINAYASA	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1083885201	MANUEL FERNANDO	RINCON MATAPI	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1083885659	BREYNER JULIAN	CALDERON GARCES	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083911418	CARLOS FABIAN	SALAS IDROBO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1083927158	SANTIAGO	PEÑA ARANDA	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084252769	BRIYITH CATALINA	ARGOTE DIAZ	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084330270	CARLOS FERNANDO	CARDENAS TOLEDO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1084332686	ALEX FELIPE	MENESES ROJAS	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
CC	1122923075	KEVIN EDUARDO	CARRILLO RICO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1144625347	KEVIN ALEXIS	ANACONA BRAVO	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1144625446	ANGIE CAMILA	MENESES ROJAS	EN FORMACION	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL	APROBADO	05/12/2025 16.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Copia no controlada

Fecha de Elaboración	**Julio de 2024**
Denominación del Programa de Formación	**GESTIÓN DE REDES DE DATOS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	**228183 V2**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA INTERNA HÍBRIDA (UTP Y FIBRA ÓPTICA), GESTIONADA MEDIANTE PYTHON HACIENDO USO DE IoT (Internet of Things) PARA AMBIENTES BIOTIC DEL CGDSS.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL** **JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ** **NORMA CONSTANZA PEREZ BENAVIDEZ** **OSBEIN VALENZUELA** **REGIONAL HUILA - CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO**

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
FASE 3: EJECUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE SOPORTE LOS SERVICIOS	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.	INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES. GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD. IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD: SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, DISPONIBILIDAD, AUTENTICIDAD, NO REPUDIO, ACTIVOS, VULNERABILIDAD, RIESGO, AMENAZA, CONTROL (PREVENTIVO). GESTIÓN DE INCIDENTES: INCIDENTES DE SEGURIDAD, ACTIVACIÓN DE REGISTRO DE EVENTOS, CONTROL DE CAMBIOS. IMPLEMENTACIÓN: PLAN DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL DIAGNÓSTICO DE SEGURIDAD EVALUADO, IMPLEMENTACIÓN ARQUITECTURA DE FIREWALLS, MÉTODOS CRIPTOGRÁFICOS, IDS, CONEXIONES	IDENTIFICAR EL INVENTARIO DE EQUIPOS Y SERVICIOS ACTIVOS CORE DE LA ORGANIZACIÓN. INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD, CONTINUIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACIÓN. ADOPTAR UN ESTÁNDAR DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN. IMPLEMENTAR MÉTODOS Y ALGORITMOS DE CIFRADO (ENCRIPTACIÓN). INSTALAR EL HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD DE LA RED DE DATOS. ASEGURAR LOS PERÍMETROS DE LA RED E INTERNET. ESTABLECER CONEXIONES SEGURAS ENTRE REDES. IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE INTRUSOS ADMINISTRAR EL HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD DE LA RED	APLICA LAS TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PARA VERIFICAR LOS INVENTARIOS DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SERVIDORES, BASES DE DATOS, EQUIPOS ACTIVOS Y CONTROLA QUE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y AMBIENTALES DE LA ORGANIZACIÓN CUMPLAN CON LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS. MONITOREA EL ESTADO DE LA RED DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS. DOCUMENTA LOS HALLAZGOS DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES Y IMPLEMENTA LAS POLÍTICAS, CONTROLES Y PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO CON EL PLAN DE SEGURIDAD. IMPLEMENTA LOS COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE, SEGÚN POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS.	Realizar pruebas de penetración para identificar debilidades en la red. Realizar un análisis de vulnerabilidades en la infraestructura existente utilizando herramientas como Nmap o Nessus. Implementar los mejores protocolos de seguridad para proteger la infraestructura de ataques.	240,7	60,1	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto. Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto.	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	COMPUTADOR INTERNET HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	Fecha de inicio: 14/10/2025 Fecha fin: 06/03/2026

	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED CUANDO SE ENCUENTRA EN SERVICIO.		VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS QUE PERMITAN DETERMINAR INCIDENTES DE SEGURIDAD.	SEGURIDAD PERIMETRAL: PRINCIPIOS BÁSICOS DE SEGURIDAD PERIMETRAL, FIREWALLS, PROXY/CACHE, IDS, IPS, VPN, APPLIANCES, FILTRADO DE CONTENIDOS, ACLS, INGENIERÍA SOCIAL, WIDS. SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS: SISTEMAS DE FICHERO,	VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS. IDENTIFICAR Y ANALIZAR LAS VULNERABILIDADES. IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS RIESGOS SOBRE LOS ACTIVOS DE LA RED. REALIZAR PRUEBAS DE INTRUSIÓN Y	VERIFICA EL IMPACTO DE LA APLICACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO (PLAN DE TRATAMIENTO DEL RIESGO) TOMANDO COMO REFERENCIA LA MATRIZ DE RIESGO. VERIFICA LA APLICACIÓN DE LOS	Realizar proceso de verificación utilizado conforme a protocolos de seguridad de infraestructura de red ante diversos incidentes.			Instrumento: Lista de chequeo de producto					
FASE 2: PLANEACIÓN	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE SOPORTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS.	ADMINISTRAR INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED SEGÚN MODELOS DE REFERENCIA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO	PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO SEGÚN PARÁMETROS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN.	INFRAESTRUCTURA HARDWARE: CARACTERÍSTICAS, CICLO DE VIDA, COMPONENTES, ESCALABILIDAD, MARCOS DE REFERENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS, PROCEDIMIENTOS, INTERCONEXIÓN DE REDES, HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS, TRATAMIENTO DE USO FINAL PARA PRODUCTOS,	CARACTERIZAR EL ENTORNO Y EL RECURSO TECNOLÓGICO DEL NEGOCIO. PLANEAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN Y MONITOREO. DEFINIR ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y MONITOREO DE LA ARQUITECTURA ORGANIZACIONAL.	1. CARACTERIZA EL ENTORNO Y LOS RECURSOS A SER GESTIONADOS Y MONITOREADOS DE ACUERDO CON MARCOS DE REFERENCIA, CRITERIOS TÉCNICOS Y NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN. 2. PLANEA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE GESTIÓN Y MONITOREO	Utilizar herramientas de software para analizar la calidad de la señal y el tráfico en la red.	175,1	43,7	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto. Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	COMPUTADOR INTERNET HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	Fecha de inicio: 10/03/2026 Fecha fin: 15/05/2026
FASE 3: EJECUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA		IMPLEMENTAR SISTEMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO EN LA RED, SEGÚN ESTÁNDARES, POLÍTICAS Y RECURSOS DE LA ORGANIZACIÓN.	INTEGRADOS, CORREO ELECTRÓNICO, HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y DE ACCESO A LA NUBE INTERFAZ DE LÍNEA DE COMANDOS: COMANDOS DE CONFIGURACIÓN, MONITOREO, DEPURACIÓN. PROVEEDORES DE SERVICIO: GENERALIDADES	IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE TOLERANCIA A FALLOS EN PLATAFORMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO. INSTALAR SOFTWARE Y CLIENTES DE ADMINISTRACIÓN DE REDES. IMPLEMENTAR UN ESQUEMA ORGANIZATIVO DE LA RED	5. DEFINE LAS ESTRATEGIAS Y MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE MONITOREO. 6. VALIDA QUE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITOREO SE AJUSTEN A LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.								
			GESTIONAR LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS, UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE REDES: CONCEPTO. RECONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA DIMENSIÓN FUNCIONAL (PLANEACIÓN Y DISEÑO DE LA RED). MECANISMOS DE GESTIÓN (CONCEPTOS. PROCESOS Y SUBPROCESOS.	ADMINISTRAR EL SISTEMA DE GESTIÓN Y MONITOREO MANTENER ACTUALIZADA LA BITÁCORA DE MONITOREO DE LA RED. ANALIZAR EL DESEMPEÑO DE LOS RECURSOS Y DISPOSITIVOS MONITOREADOS.	13. ADMINISTRA EL SISTEMA DE GESTIÓN Y MONITOREO IMPLEMENTADO.							
FASE 4: EVALUACIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED CUANDO SE ENCUENTRA EN		MONITOREAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED DE ACUERDO CON POLÍTICAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE LA ORGANIZACIÓN.	SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITOREO DE RED: CONCEPTOS, TIPOS DE SERVICIOS. NORMAS TÉCNICAS. ALARMAS: SOFTWARE PARA MONITOREAR EL TRÁFICO EN LA RED. ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE	MONITOREAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED. MONITOREAR EL ESTADO DE LOS SERVICIOS: HTTP, FTP, DNS, PROXY, SSH, TELNET, DHCP, CORREO. DETECTAR FALLAS DE HARDWARE Y	14. MONITOREA QUE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA MONITOREADA ESTÉ DE ACORDE CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMATIVAS Y PARTICULARIDADES DEL CLIENTE. 15. MONITOREA LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA EMPRESARIAL, SEGÚN	Monitorear el rendimiento de la red y realizar ajustes basados en el análisis de datos.							
FASE 2: PLANEACIÓN	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE	CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN.	PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.	3. REDES DE DATOS: CONCEPTOS, CARACTERÍSTICAS, UTILIDADES, USOS, BENEFICIOS, TOPOLOGÍAS. 5. REDES LAN: CARACTERÍSTICAS. DISEÑO,	1. ANALIZAR REQUERIMIENTOS ACTUALES Y FUTUROS EN INFRAESTRUCTURA DE INTERCONEXIÓN. 2. INTERPRETAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS,	1. IDENTIFICA LAS TOPOLOGÍAS FÍSICAS Y LÓGICAS DE LA RED, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO. 2. IINTERPRETA LOS PLANOS	Planificar y diagramar una red hibrida que combine cableado UTP, fibra óptica y radio enlaces.	153,2	38,3	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto. Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	COMPUTADOR INTERNET HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JOSÉ CUELLAR	Fecha de inicio: 28/08/2024 Fecha fin: 11/12/2024
FASE 4: EVALUACIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO		VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1. MEDIOS DE TRANSMISIÓN: CONCEPTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, CATEGORÍAS Y PROCEDIMIENTOS DE INTERCONEXIÓN. 9. EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN:	13. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO E INTERCONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ACTIVOS. 14. IDENTIFICAR TENDENCIAS DE RENDIMIENTO, UTILIZACIÓN Y CALIDAD DE	16. COMPRUEBA LOS PARÁMETROS DE HARDWARE Y/O DE SOFTWARE DE LOS DISPOSITIVOS DE RED, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA SOLUCIÓN.	Evaluar las necesidades de conectividad y seleccionar el equipamiento adecuado (switches, routers, etc.).						Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	Fecha de inicio: 09/04/2025 Fecha fin: 06/06/2025
FASE 3: EJECUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS HABILIDADES SOCIALES		CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA.	2. PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, FUNCIONAMIENTO, UTILIDAD, USOS. 4. CENTRO DE DATOS: DEFINICIÓN,	6. CONFIGURAR DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN. 7. SIMULAR REDES DE DATOS. 8. IMPLEMENTAR, EN DISPOSITIVOS ACTIVOS	4. PREPARA LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. 5. IDENTIFICA LAS DIFERENCIAS Y RELACIONES	Configurar routers y puntos de acceso, asegurando que se utilicen las mejores prácticas de instalación.							
			GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA	12. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: CONSTRUCCIÓN DE INSTRUCTIVOS TÉCNICOS, HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS.8. ADMINISTRACIÓN DE DIRECCIONAMIENTO	12. APROPIAR EL USO DE INDICADORES Y MEDIDAS DE DESEMPEÑO DE RED. 14. IDENTIFICAR TENDENCIAS DE RENDIMIENTO, UTILIZACIÓN Y CALIDAD DE	17. APROPIA EL USO DE INDICADORES Y MEDIDAS DE DESEMPEÑO DE LA RED, SEGÚN ESTÁNDARES, RECOMENDACIONES DE NORMATIVIDAD VIGENTE.	Desarrollar un sistema para la gestión de equipos activos y de cómputo basado en Python que facilite la interacción con los dispositivos conectados.							
FASE 3: EJECUCIÓN	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS	CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE RED.	2. HARDWARE: CONCEPTOS, TECNOLOGÍAS, TIPOS, ARQUITECTURA DEL HARDWARE DE EQUIPOS DE CÓMPUTO CLIENTES Y SERVIDORES.	1. CONFIGURAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO. 2. INSTALAR EL SISTEMA OPERATIVO EN AMBIENTES ON-PREMISE Y/O EN LA NUBE.	1. CONFIGURA LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE LA SOLUCIÓN.	Integrar dispositivos IoT que permitan la recolección y análisis de datos en tiempo real.	262,6	65,6	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto. Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	COMPUTADOR INTERNET HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	Fecha de inicio: 10/06/2025 Fecha fin: 10/10/2025
	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y		IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA	7. HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS INFRAESTRUCTURAS ON-PREMISE Y EN LA NUBE: CARACTERÍSTICAS, FUNCIONALIDAD, CRITERIOS DE MANEJO, PAQUETES	6. INSTALAR SERVICIOS DE RED SELECCIONADOS EN AMBIENTES ON-PREMISE Y/O EN LA NUBE. 7. IMPLEMENTAR MECANISMOS DE SEGURIDAD	4. CONFIGURA PLATAFORMAS Y COMPONENTES DE COMPUTACIÓN EN AMBIENTES ON-PREMISE Y/O EN LA NUBE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	Crear un servicio API RESTful que permita la comunicación entre dispositivos IoT y el servidor central.							
FASE 4: EVALUACIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO		VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED DE ACUERDO A POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN.	1. PROGRAMACIÓN: CÓDIGO FUENTE Y BINARIO, COMPILACIÓN. SCRIPTS PARA PROCESOS EN BATCH (LOTES) EN DIFERENTES SISTEMAS OPERATIVOS.	11. REALIZAR PRUEBAS DE OPERACIÓN SOBRE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA. 12. REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA,	1. REALIZA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA, PLATAFORMAS Y APLICACIONES INSTALADOS SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.	Desarrollar un sistema para la gestión de equipos activos y de cómputo basado en Python que facilite la interacción con los dispositivos conectados.							
FASE 3: EJECUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO		GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA.	5. GESTIÓN DE LOS DATOS: TÉCNICAS, METODOLOGÍAS, ESTRATEGIAS Y SOFTWARE PARA ADMINISTRAR LAS COPIAS DE RESPALDO, ESTRATEGIAS Y SOFTWARE PARA	15. ESTABLECER ESTRATEGIAS DE MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO. 16. MANTENER LA BITÁCORA DE ACTIVIDADES Y EVENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA Y LAS	14. ESTABLECE ESTRATEGIAS DE MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO PARA GARANTIZAR Y OPTIMIZAR LOS NIVELES DE OPERATIVIDAD ACORDADOS EN LA SOLUCIÓN.								
FASE 2: PLANEACIÓN	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE	IMPLEMENTAR RED INALÁMBRICA LOCAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS	PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	1. REDES INALÁMBRICAS: CONCEPTO. TIPOS. TOPOLOGÍAS, ANTENAS. MEDIOS DE TRANSMISIÓN. UNIDADES DE FRECUENCIA. ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS. RADIO	2. PLANEAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS. 3. SELECCIONAR LAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE INSTALACIÓN.	1. INSPECCIONA QUE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA CUMPLA CON LOS REQUISITOS TÉCNICOS, MARCOS DE REFERENCIA Y DISEÑO DE LA RED.	Crear un plan de cobertura para una red Wi-Fi, considerando factores como interferencias y cantidad de usuarios, seleccionar los puntos de acceso y calcular el							
FASE 3: EJECUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO		CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS PRÁCTICAS.	2. SEÑALES TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS: CONCEPTO, TIPOS (BLUETOOTH, 3G, WIFI, WIMAX, UWB, OTRAS). 7. SEGURIDAD EN REDES INALÁMBRICAS:	4. DISPONER EQUIPOS INALÁMBRICOS DE LA SOLUCIÓN. 5. INSTALAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS.	4. PREPARA LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS, PARA QUE CUMPLAN CON NORMATIVIDAD Y TOPOLOGÍA DE RED. 5. INSTALA LOS COMPONENTES	Crear y gestionar VLANs para segmentar el tráfico en una red inalámbrica.	43,7	10,9	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto. Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	COMPUTADOR INTERNET HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	Fecha de inicio: 27/08/2024 Fecha fin: 29/10/2024
	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO		VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	1. REDES INALÁMBRICAS: CONCEPTO. TIPOS. TOPOLOGÍAS, ANTENAS. MEDIOS DE TRANSMISIÓN. UNIDADES DE FRECUENCIA. ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS. RADIO	10. COMPROBAR CANALES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA. 11. VERIFICAR PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE COMPONENTES	10. COMPRUEBA LOS CANALES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN. 11. VERIFICA LOS PARÁMETROS DE	Realizar pruebas de señal y ajuste de canales para optimizar el rendimiento.							
FASE 4: EVALUACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y		VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA BAJO CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.	3. COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA: TERMINALES CON NIC INALÁMBRICA, DISPOSITIVOS INFRAESTRUCTURA.	12. COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS. 13. VALIDAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS INALÁMBRICAS.	12. EVIDENCIA QUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS, CUMPLAN CON LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN EL DISEÑO DE LA RED.	Implementar políticas de calidad de servicio (QoS) para priorizar el tráfico crítico.							
FASE 2: PLANEACIÓN	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE		PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.	1. FUNDAMENTOS DE PSTN: PLAN DE NUMERACIÓN, CONMUTACIÓN, RED DE ABONADO, PLANTA EXTERNA, SEÑALIZACIÓN POTS (EN BANDA, FUERA DE BANDA, DTMF,	1. INSPECCIONAR LA COMPATIBILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS EXISTENTE. 2. PLANEAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS	2. PLANEA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES VOIP SEGÚN LA SOLUCIÓN ESTABLECIDA. 3. DISPONE LAS HERRAMIENTAS, MATERIALES Y	Servidor de telefonía freePBX con dirección IP estática, con usuarios para cada uno de los aprendices que hacen uso de la red (se debe crear una extensión para todos los aprendices de la ficha actual							
	IMPLEMENTACIÓN E		CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE	6. PROTOCOLOS: PROXY SIP, STUN, TURN, ICE,	5. CONFIGURAR DISPOSITIVOS ACTIVOS DE	5. CONFIGURA LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE									

Copia controlada

FASE 3: EJECUCIÓN	INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO	IMPLEMENTAR TECNOLOGÍAS DE VOZ SOBRE IP DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y NORMAS TÉCNICAS	COMUNICACION DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS PRÁCTICAS.	B2BUA. MODELO DE COMUNICACIONES UNIFICADAS: GATEWAYS DE VOZ, DISPOSITIVOS DE RED DE DATOS, SELECCIÓN DE RUTAS Y	INTERCONEXION PARA VOIP. 6. CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOIP.	INTERCONEXION DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA SOLUCIÓN. 6. CONFIGURA LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE		131,3	32,8	Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración del Producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	Fecha de inicio: 10/02/2025 Fecha fin: 04/04/2025
	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y		GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO ACORDE CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL	9. SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS VOZ SOBRE IP: GENERALIDADES. ATAQUES. RIESGOS, ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN DE RIESGOS. POLÍTICAS. NORMATIVA.	10. REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE VOZ Y DATOS. 11. VERIFICAR LA CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE VOIP.	9. CONFIGURA LOS SERVICIOS Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO. 10. COMPRUEBA QUE EL FUNCIONAMIENTO DE								
FASE 4: EVALUACIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO		VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA VALIDAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS	1. CALIDAD DE SERVICIO: DEFINICIÓN. TÉCNICAS. SERVICIOS. ADMINISTRACIÓN. 12. TRANSMISIONES TELEFÓNICAS: GENERALIDADES, COMPONENTES, SISTEMAS	9. COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOIP.	12. VERIFICA QUE LOS SERVICIOS CONFIGURADOS CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN. 13. VERIFICA QUE LOS PARÁMETROS DE								

Copia no controlada

	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**ulio de 2024**
Denominación del Programa de Formación	**GESTIÓN DE REDES DE DATOS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	**228183 V2**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA INTERNA HÍBRIDA (UTP Y FIBRA ÓPTICA), GESTIONADA MEDIANTE PYTHON HACIENDO USO DE IoT (Internet of Things) PARA AMBIENTES BIOTIC DEL CGDSS.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL** **JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ** **NORMA CONSTANZA PEREZ BENAVIDEZ** **OSBEIN VALENZUELA** **REGIONAL HUILA - CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
FASE 4: EVALUACIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED CUANDO SE ENCUENTRA EN SERVICIO.	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.	**RAP 1**: RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD	COMUNICACIÓN: CONCEPTO, TIPOS, USOS, MEDIOS, CANALES, TÉCNICAS, PROCESOS CARACTERÍSTICAS, ESCENARIOS, COMPONENTES, FUNCIONES, BARRERAS, NIVELES. EXPRESIÓN CORPORAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, GESTOS	RECONOCER LA IMPORTANCIA, NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNICACIÓN HUMANA. MANTENER LA ATENCIÓN Y ESCUCHA EN LOS PROCESOS DE COMUNICACIÓN. INTERPRETAR MENSAJES Y	RECONOCE LA IMPORTANCIA, NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNICACIÓN HUMANA, SEGÚN EL CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLA. ESCUCHA CON ATENCIÓN Y	Conocer el arte de la comunicación verbal y no verbal requeridos en el mundo laboral, así como el buen manejo de las normas técnicas entre ellas APA y GTC 185, aplicando conceptos básicos de la lengua castellana.	4	8	Evidencia de conocimiento: Resolver cuestionario de comunicación verbal y no verbal Evidencia desempeño: Desarrollar y exponer estudio de casos área comercial sector del área de las TIC - Gestión Redes de datos. Evidencia de producto: Elaborar propuesta comercial de los productos de sector del área de las TIC - Gestión Redes de datos.aplicando normas GTC 185	Dictado, cuestionario, estudio de casos, propuesta comercial, exposiciones, simulacro, debate, socializaciones.	BIOTIC	Regla, lápiz, borrador, hojas blancas blog, lapicero, computador, celular, led. micrófono, atril	Comunicadora Social Periodista. Norma Constanza Pérez Benavides	Fecha de inicio: 21/10/2024 Fecha fin: 09/12/2024
			RAP 2: ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	COMPRENSIÓN DE TEXTOS: CONCEPTO, TÉCNICAS, PROCESOS, NIVELES, CARACTERÍSTICAS, INTERPRETACIÓN, ELEMENTOS. REDACCIÓN DE TEXTOS: TIPOS, USOS, CLASES, PARTES, FORMA, CONTENIDO, INTENCIONALIDAD, TÉCNICAS, MÉTODOS, COHESIÓN, COHERENCIA,	APLICAR TÉCNICAS PARA LA COMUNICACIÓN VERBAL Y NO VERBAL INTERPRETAR SEÑALES, SIGNOS, SÍMBOLOS E ÍCONOS PROPIOS DE SU ACTIVIDAD LABORAL. USAR EL LÉXICO CON PRECISIÓN Y PROPIEDAD EN LOS PROCESOS DE COMUNICACIÓN ORGANIZAR LA INFORMACIÓN.	INTERPRETA SEÑALES, SIGNOS, SÍMBOLOS E ÍCONOS PROPIOS DE SU ACTIVIDAD LABORAL. USA EL LÉXICO CON PRECISIÓN Y PROPIEDAD EN LOS PROCESOS DE COMUNICACIÓN RELACIONADOS CON EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL. GRÁFICA LA INFORMACIÓN UTILIZANDO INSTRUMENTOS GRÁFICOS		4	8						
			RAP 3: ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	LA PROPOSICIÓN: CONCEPTO, PROCESOS, ELEMENTOS, CARACTERÍSTICAS. EL ESTILO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, APLICACIÓN. CARÁCTER CONVENCIONAL Y FUNCIÓN SOCIAL DE LOS SIGNOS:	APROPIAR UN MÉTODO PARA LEER COMPRENSIVA E INTERPRETATIVAMENTE. ESTABLECER ACUERDOS A PARTIR DE LA DIVERSIDAD DE CONCEPTOS Y OPINIONES. CODIFICAR Y DECODIFICAR	UTILIZA EL LENGUAJE SEGÚN EL DESTINATARIO, EL PROPÓSITO, EL CONTEXTO Y EL CONTENIDO. APLICA TÉCNICAS PARA LA COMUNICACIÓN VERBAL Y NO VERBAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS.		4	8						

			RAP 4: ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO	PROCESOS DE PENSAMIENTO. CONCEPTO, ANÁLISIS, SÍNTESIS, PROPOSICIÓN, ARGUMENTACIÓN. CONSULTA Y LECTURA: MÉTODOS, TÉCNICAS SELECCIÓN, ORGANIZACIÓN Y ARCHIVO DE INFORMACIÓN EN DIVERSAS FUENTES, NIVELES, ESTRATEGIAS. NORMATIVIDAD: NORMAS IGONTEC	REDACTAR DIFERENTES TIPOS DE TEXTOS APLICANDO REGLAS GRAMATICALES Y ORTOGRÁFICAS. EXPONER EN FORMA ORAL O ESCRITA UN PLANTEAMIENTO UTILIZANDO LOS PRINCIPIOS DE LA ARGUMENTACIÓN. SELECCIONAR EL TIPO DE TEXTO CON SUS INTERESES Y NECESIDADES DE	UTILIZA LAS REGLAS GRAMATICALES Y LOS SIGNOS DE PUNTUACIÓN SEGÚN EL TEXTO COMUNICATIVO. EMPLEA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEXTOS NORMATIVIDAD VIGENTE. IDENTIFICA LOS DIFERENTES TIPOS DE TEXTOS TENIENDO EN CUENTA SU INTENCIONALIDAD. SELECCIONA EL TIPO DE TEXTO DE		4	8	para documentos empresariales					
FASE 4: EVALUACIÓN	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE SOPORTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS.	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	FÍSICA: CONCEPTO Y APLICACIONES OBSERVACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. EXPERIMENTACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS. MATERIA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y ESTADOS	UTILIZAR MAGNITUDES FÍSICAS ESCALARES EXPLICAR CAMBIOS FISCOS DE LA MATERIA. DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS	IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO. INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO CON TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS.		4	6				Instructor matemático	2026
			IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	MAGNITUDES FÍSICAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS SISTEMAS DE UNIDADES: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y TIPOS. MÁQUINAS: CONCEPTO Y TIPOS.	IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN PROCESO TÉRMICO. IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS	DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.		4	6					
			VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS	MOVIMIENTO: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS ENERGÍA: CONCEPTO, LEYES, PRINCIPIOS, MANIFESTACIONES Y TIPOS SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES.	DESCRIBIR LA TRASFORMACIÓN DE LA ENERGÍA. EXPLICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA TÉRMICO. DESCRIBIR LAS FASES DE OBSERVACIÓN, FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS DE	ARGUMENTA LA INCIDENCIA DE LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA CONFORME CON EL CONTEXTO PRODUCTIVO.		4	6					
			SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	ONDAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS FÍSICA MODERNA: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y APLICACIONES,	IDENTIFICACIÓN DE LEYES FÍSICAS. REALIZAR EXPERIMENTOS PARA COMPROBAR PRINCIPIOS Y TEORÍAS FÍSICAS.	EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE FENÓMENOS FÍSICOS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO.		4	6					
FASE 2: PLANEACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE	ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL	MEDIO AMBIENTE: CONCEPTO, COMPONENTES, CONSERVACIÓN, ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, NORMATIVIDAD BÁSICA LEGAL. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, CLASES SEGÚN EL CONTEXTO. SOCIAL Y PRODUCTIVO, PROBLEMÁTICA AMBIENTAL ASOCIADA Y LEGISLACIÓN	DIFERENCIAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS A SU ENTORNO LABORAL Y SOCIAL. EXAMINAR LAS ESTRATEGIAS ESTABLECIDAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y LOS ATEL. REVISAR LA POLÍTICA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	INTERPRETA EL CONTEXTO AMBIENTAL Y DE SST, ASOCIADO A SU ENTORNO LABORAL Y SOCIAL ACORDE CON LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE. RELACIONA LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE SOBRE MEDIO AMBIENTE Y SST CON LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES, GROS Y RIESGOS	Determinar las prncipales problematicas ambientales asociadas a las actividades de Tic´s	4	6	Evidencia de desempeño: Realizar diagnostico de puntos ecologicos para la separación de los residuos sólidos en la sede Yamboró	Exposiciones, estudios de casos, cuestionarios.	BIOTIC	Computadores, guantes, lapiz, tapabocas	Paola Andrea Villalobos	Fecha de inicio: 10/03/2025 Fecha fin: 31/03/2025
			IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN	DIRECTRICES Y REQUISITOS INTERNOS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO, PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGURO.	LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y DE SST, ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN. ORIENTAR AL EQUIPO DE TRABAJO EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y DE	ANALIZA LOS PLANES Y PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SST PARA LA APLICACIÓN DE LOS CONTROLES DE IMPACTO AMBIENTAL ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN. PARTICIPA EN EL DESARROLLO DE ACCIONES ORIENTADAS AL CONTROL DE LOS IMPACTOS	Analizar las diferentes estrategias implementadas en la sede Yamboró para mitigar los impactos ambientales asociados a las actividades que se realizan en la sede Yamboró	4	6	Evidencia de producto: Realizar informe de diagnostico del uso de puntos ecologicos para la separación de residuos sólido en la sede Yamboró					
			REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	CONSECUENCIAS DE LOS ACTOS ESTANDAR Y SUB ESTÁNDAR EN EL AMBIENTE LABORAL: CONCEPTO Y CONSECUENCIAS. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL: CONCEPTO, PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACIÓN, ESTRATEGIAS DE	MONITOREAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE SU CONTEXTO, ESTABLECIDAS EN LOS	DETERMINA ACCIONES PARA ORIENTAR A SU EQUIPO DE TRABAJO EN LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y DE SST SEGÚN POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN. IMPLEMENTA ACCIONES COORDINADAS PARA EL MONITOREO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS		4	6				Saul Ramirez	Fecha de inicio: 27/10/2025 Fecha fin: 24/11/2025
			PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	NORMATIVIDAD: REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES. SOSTENIBILIDAD EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO: CONSERVACIÓN USO Y MANEJO DE LOS RECURSOS. ESTRATEGIAS DE TRABAJO COLABORATIVO	AMBIENTALES Y DE SST. CONSOLIDAR LA INFORMACIÓN DEL SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES AMBIENTALES Y SST. PARTICIPAR EN LA INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES AMBIENTALES Y ATEL. APOYAR LA GESTIÓN DE ACCIONES DE MEJORA	FOMENTA LA CULTURA AMBIENTAL RESPONSABLE, EL DESARROLLO SUSTENTABLE Y EL AUTOCUIDADO EN SU CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO DE ACUERDO CON LA INTEGRACIÓN DE LOS DIFERENTES ACTORES RELACIONADOS		4	6					
FASE 3: EJECUCIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED CUANDO SE ENCUENTRA EN SERVICIO.	EJERCER DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO EN EL MARCO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.	RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.	PERSONA SOCIEDAD Y TRABAJO - DIGNIDAD HUMANA, DEMOCRACIA, EL TRABAJO, JUSTICIA Y PAZ. - DESARROLLO HUMANO INTEGRAL. - DIVERSIDAD CULTURAL - FENOMENOLOGÍA DEL MUNDO DEL TRABAJO	ANALIZAR LA RELACIÓN ENTRE EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO (1) IDENTIFICAR LA NATURALEZA DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO (1)	COMPARA LAS CONDICIONES DEL TRABAJO, EN EL DEVENIR HISTÓRICO DE LA HUMANIDAD DE ACUERDO CON LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO. (1) - ARGUMENTA LOS MOMENTOS RELEVANTES DEL DEVENIR HISTÓRICO DE LOS DERECHOS	Analizar e identificar la naturaleza de los Derechos Humanos para la construcción de una sociedad digna y un desarrollo integral de la persona.	4	2	(Evidencia: Conocimiento - Producto). Trabajo de investigación sobre Conocimiento de saberes asignados:	_Trabajo Colaborativo. _Documento escrito. _Socilización del documento..	BIOTIC	Equipo portatil, mesa, silla, internet, hojas, lapicero, televisor, video beam, formato digital de la actividad de aprendizaje, USB, celular, guía de aprendizaje.	Yalely Lineidy Conde	Fecha de inicio: 08/09/2025 Fecha fin: 20/10/2025
			VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.	POLÍTICA. DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA. PRINCIPIOS Y DERECHOS DE LA OIT: DECLARACIÓN DE LA O.I.T. DERECHO A LA VIDA. DERECHOS POLÍTICOS Y CIVILES.	RELACIONAR, EN EL MARCO DE LOS DERECHOS HUMANO EL DESARROLLO SOCIAL, LA AUTONOMÍA Y LA DIGNIDAD (2) DESARROLLAR DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LOS DERECHOS Y LAS OBLIGACIONES POLÍTICAS, PRESTACIONALES, SOCIALES, Y DE	ANALIZA SITUACIONES QUE REPERCUTEN EN EJERCICIO DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO, DESARROLLANDO HABILIDADES DE COMUNICACIÓN SEGÚN TÉCNICAS Y PROTOCOLOS. (3)	_Realizar Mapa conceptual sobre Derechos Humanos y Mecanismos Portección Jurídicos en Colombia y realizar un informe analizando importancia que los conozca el ciudadano y el	16	2	Evidencia Conocimiento - Desempeño: _ Mapa Conceptual Declaración Universal de Derechos Humanos. _ Mecanismos de Protección Jurídicos. _Informe escrito.	_Trabajo Colaborativo. _Trabajo escrito.				
			PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.	4. EJERCICIO DE LOS DERECHOS EN EL TRABAJO. APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS EN EL TRABAJO. - CAJA DE HERRAMIENTAS LABORALES: SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD	ARGUMENTAR EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS DEL TRABAJO COMO DEFENSA DE LOS MISMOS Y EXPRESIÓN DE LA CIUDADANÍA LABORAL. (3) DIMENSIONAR EL EJERCICIO DEL DERECHO A LA HUELGA. (3))	PROPONE ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y NEGOCIACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA. (3) - JUSTIFICA LA IMPORTANCIA DE LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS Y DE LA SOLIDARIDAD EN EL EJERCICIO DE LA CIUDADANÍA LABORAL DE	Aplicar a través del estudio de caso los Derechos Fundamentales en el Trabajo declarados por la OIT, los Mecanismos de protección comtemplados en la Constitución Politica de Colombia y la Caja de Herramientas	10	6	Evidencia Conocimiento - Desempeño: _ Mapa Conceptual Declaración Universal de Derechos Humanos. _ Mecanismos de Protección Jurídicos. _Informe escrito.	_Trabajo Colaborativo. _Estudio de caso.				
			PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.	5. DERECHO A LA ASOCIACIÓN, NORMATIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL. - VALORES DEMOCRÁTICOS SOBRE EL SINDICALISMO. NORMATIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL - ASOCIACIONES SINDICALES, LIBERTAD SINDICAL Y DERECHOS ASOCIADOS.	INTEGRAR ACCIONES DE SOLIDARIDAD PARA LA DEFENSA DEL SER HUMANO, LA NATURALEZA Y LOS VALORES DE LA CONVIVENCIA SOCIAL Y CIUDADANÍA (4)	PROPUNE ACCIONES DE DEFENSA RELACIONADAS CON LA AUTODETERMINACIÓN DE LOS E33 EL DESARROLLO SOSTENIBLE, LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, EL DERECHO AL USO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y LA PAZ EN FUNCIÓN DE LOS INDICADORES DEL DESARROLLO	Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	10	6	Evidencia de Producto - Desempeño: Estudio de caso sobre aplicabilidad Caja de herramientas laborales: salario, prestaciones sociales, seguridad social y contratación; teniendo encuenta los Derechos	_Trabajo Colaborativo. _ Estudio de caso. Mesa redonda.				
			PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	HOMBRE: CONCEPTO, SUJETO MORAL, SUJETO ÉTICO NATURALEZA HUMANA: CONCEPTO DIGNIDAD HUMANA: CONCEPTO ACTOS HUMANOS: CONCEPTO	ESTABLECER COMUNICACIÓN CONSTRUCTIVA RESPETAR AL OTRO FIJAR EL PROYECTO DE VIDA RECLAMAR DERECHOS DE DIGNIDAD USAR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA MEJORAR MI CALIDAD DE VIDA EXIGIR RECONOCIMIENTO EN FUNCIÓN DE MI	DEFINE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE DIGNIDAD, DE RESPETO, CREENCIAS, ECOLOGÍA Y CULTURA. RECONOCE SU VALOR Y EL VALOR DEL OTRO DE ACUERDO A LOS PRINCIPIOS DE DIGNIDAD Y CONSTRUCCIÓN CULTURAL Y AUTONOMÍA	Cambia actitudes frente a su comportamiento con base en la dignidad, aportando a la cultura de paz.	4	6	**EVIDENCIA DE DESEMPEÑO:** Elaboracion taller los valores como eje fundamental de laa sociedad. **EVIDENCIA DE PRODUCTO:** Historieta de los valores.					

Copia no controlada

FASE 3: EJECUCIÓN	MPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS HABILIDADES SOCIALES ADQUIRIDAS.	ENRIQUE LOW MURTRA INTERACTUAR EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL DE ACUERDO CON PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.	CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	RELACIONES SOCIALES: CONCEPTO, CLASES. RECONCILIACIÓN: CONCEPTO, CONDICIONES. TRABAJO EN EQUIPO: CONTEXTUALIZACIÓN, ALCANCE, TÉCNICAS, FUNDAMENTOS Y VENTAJAS RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS:	RESPETAR LA PRIVACIDAD DEL OTRO RESPETAR LAS CREENCIAS RESPETAR LUGARES DE ENCUENTRO COMUNITARIO CUIDAR LUGARES DE ENCUENTRO COMUNITARIO	UTILIZA HERRAMIENTAS QUE PERMITEN LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN DIFERENTES ENTORNOS TENIENDO EN CUENTA LA PEDAGOGÍA PARA LA PAZ CONSTRUYE RELACIONES INTERPERSONALES A	Evidencia respeto por el bien común, la alteridad y el diálogo con el otro con base en principios axiológicos.	4	6	**EVIDENCIA DE DESEMPEÑO:** Analisis de caso (conflictos) **EVIDENCIA DE PRODUCTO:** Taller de resolucion de conflictos.	Dictado, cuestionario, estudio de casos, exposiciones, simulacro, debate, socializaciones	BIOTIC	Regla, lápiz, borrador, hojas blancas blog, lapicero, computador, celular, led. micrófono, atril	Angelica Maria Reyes	Fecha de inicio: 17/02/2025 Fecha fin: 03/03/2025
			PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	COACHING: CONCEPTO, ALCANCE Y TÉCNICAS BÁSICAS. PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA: CONCEPTO, ALCANCE, TÉCNICAS BÁSICAS. TOMA DE DECISIONES: CONCEPTO, MODELOS, ESTRATÉGICAS Y ANÁLISIS ESTRATÉGICO Y	RECONOCER LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE PAZ IDENTIFICAR ESTRATEGIAS DE RECONCILIACIÓN APLICAR ESTRATEGIAS DE RECONCILIACIÓN ESTABLECER RELACIONES CONSTRUCTIVAS ESTABLECER RELACIONES RESPETUOSAS	CAMBIA ACTITUDES FRENTE A SU COMPORTAMIENTO CON BASE EN LA DIGNIDAD, APORTANDO A LA CULTURA DE PAZ RECONOCE HITOS HISTÓRICOS DE VIOLENCIA Y PAZ COMO APORTE A LA CONSTRUCCIÓN DE	Construye relaciones interpersonales a partir del enfoque diferencial y la promoción de una cultura de paz.	4	6	**EVIDENCIA DE DESEMPEÑO:** Texto argumentativo a partir del material cultura cuidadana. **EVIDENCIA DE PRODUCTO:** Infografia (los recursos naturales ccomo fuente de vida)					
			ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	COACHING: CONCEPTO, ALCANCE Y TÉCNICAS BÁSICAS. PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA: CONCEPTO, ALCANCE, TÉCNICAS BÁSICAS. TOMA DE DECISIONES: CONCEPTO, MODELOS, ESTRATÉGICAS Y ANÁLISIS ESTRATÉGICO Y	HOMBRE: CONCEPTO, SUJETO MORAL, SUJETO ÉTICO NATURALEZA HUMANA: CONCEPTO DIGNIDAD HUMANA: CONCEPTO ACTOS HUMANOS: CONCEPTO ACCIONES HUMANAS: CONCEPTO	MODIFICA ACTITUDES COMPORTAMENTALES A PARTIR DE LA RESOLUCIÓN PACÍFICA DE CONFLICTOS APLICA ACCIONES DE PREVENCIÓN DE ACCIONES VIOLENTAS CON BASE EN ESTRATEGIAS DE	Define su proyecto de vida de acuerdo a los criterios de dignidad, de respeto, creencias, ecología y cultura.	4	6	**EVIDENCIA DE DESEMPEÑO:** Elaboracion de la DOFA personal. **EVIDENCIA DE PRODUCTO**: DOFA PERSONAL.					
FASE 2: PLANEACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.	EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	DEFINICIÓN, CLASES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS TEST FÍSICO ATLÉTICOS. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL ACONDICIONAMIENTO FÍSICO APLICACIÓN DE	EJECUTA RUTINAS DE EJERCICIO FÍSICO SEGÚN LAS NECESIDADES DE LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. ESTABLECE PAUSAS DE ACUERDO CON CARGAS	EJECUTA RUTINAS DE EJERCICIO FÍSICO SEGÚN LAS NECESIDADES DE LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. ESTABLECE PAUSAS DE ACUERDO CON CARGAS DE TRABAJO Y TIEMPOS DE ACTIVIDAD FÍSICA	DISEÑAR Y EJECUTAR UN PLAN DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO LABORAL REQUERIDO COMO ACTIVIDAD DE SEGURIDAD Y	4	6	Producto.: Evidencia: Taller teórico practico. conocimiento: Evidencia: Exposición Grupal	LAS ESTRATEGIAS A IMPLEMENTAR EN EL PROCESO FORMATIVO SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN: TALLERES TEÓRICOS Y PRÁCTICOS, EXPOSICIONES, TRABAJO COLABORATIVO, INFORMES TÉCNICOS DE TRABAJO PRACTICO.	Ambiente convencional, complejo deportivo gimnasio.	Balones de fútbol, baloncesto, voleibol, microfútbol, raquetas detenis de mesa, cuerdas para saltar, colchonetas, cronómetros, cinta métrica, balones medicinales, máquinas de gimnasio para trabajo transuperior e inferior, mancuernas, aros, conos, platos, tallímetro, báscula, cajón de Wells plicómetro o	ANA SILVIA MUÑOZ LIC. EN EDUCACIÓN FISÍCA RECREACIÓN Y DEPORTE	Fecha de inicio: 26/08/2024 Fecha fin: 07/10/2024
			PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	VIDA SALUDABLE. CONCEPTOS DE HIGIENE Y SU APLICABILIDAD CONCEPTOS DE NUTRICIÓN. BASES	VIDA SALUDABLE, HIGIENE Y NUTRICIÓN EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL. ADMINISTRA UN PLAN DE HIGIENE CORPORAL	VIDA SALUDABLE, HIGIENE Y NUTRICIÓN EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL. ADMINISTRA UN PLAN DE HIGIENE CORPORAL	ALCANZAR EL CONOCIMIENTO NECESARIO SOBRE LOS HÁBITOS ALIMENTARIOS E HIGIENE CORPORAL PARA SER APLICADOS EN EL MUNDO LABORAL Y	4	6	Técnica: Exposición Instrumento: Lista de chequeo Técnica: Observación directa Instrumento: Lista de chequeo desempeño					
			DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA DESTREZA MOTORA. CONCEPTUALIZACIÓN Y CONDICIONANTES DE LA PSICOMOTRICIDAD.	IDENTIFICA LAS TÉCNICAS DE COORDINACIÓN MOTRIZ RELACIONADAS CON SU PERFIL OCUPACIONAL. SELECCIONA TÉCNICAS QUE LE PERMITEN	IDENTIFICA LAS TÉCNICAS DE COORDINACIÓN MOTRIZ RELACIONADAS CON SU PERFIL OCUPACIONAL. Evidencia: SELECCIONA TÉCNICAS QUE LE PERMITEN POTENCIAR SU CAPACIDAD DE REACCIÓN	RECONOCER LAS HABILIDADES PSIMOTRICES, QUE PERMITEN EL DESARROLLO FÍSICO Y MENTAL DURANTE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS JUNTO CON ELLO	4	6	Producto.: Evidencia: Taller teórico practico. conocimiento: Evidencia: Exposición Grupal Técnica: Cuestionario de preguntas.					
			IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	APLICABILIDAD DE LA ERGONOMÍA Y LA ACTIVIDAD FÍSICA. POSTURAS, CLASIFICACIÓN, MANEJO DE CARGAS Y PLANES POSTURALES	APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA. DISCRIMINA EJERCICIOS ESPECÍFICOS PARA LA	APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA. DISCRIMINA EJERCICIOS ESPECÍFICOS PARA LA	APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	4	6	Instrumento: Cuestionario					
FASE 3: EJECUCIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED CUANDO SE ENCUENTRA EN SERVICIO.	GESTIONAR PROCESOS PROPIOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA Y EMPRESARIAL DE ACUERDO CON EL PERFIL PERSONAL Y LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	EMPRENDIMIENTO, CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, HABILIDADES, TIPOS, PERFIL EMPRENDEDOR, RESPONSABILIDAD, COMUNICACIÓN ASERTIVA, AUTOGESTIÓN, AUTONOMÍA. PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS	IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA RECONOCER CASOS DE ÉXITO EMPRESARIAL DETERMINAR ELEMENTOS PERSONALES EN LA CULTURA EMPRENDEDORA	APLICA ACCIONES DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE DESARROLLO SOCIAL Y PERSONAL PLANTEA IDEAS DE NEGOCIO A PARTIR DE OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL	Desarrollo de taller, investigacion virtual, mesa redonda, lluvia de ideas.	4	6	ENTREGA DIGITAL DE DESARROLLO DEL TALLER CON TODAS LAS ACTIVIDADES, ELABORACION LIENZO CANVAS, EXPOSICION CON DIAPOSITIVAS INSTITUCIONALES PARA ENTREGA DE IDEA DE NEGOCIO.	Cuestionario, juego de roles, exposición, historietas, debates, mesa redonda	Biblioteca	Computador, TV, Video Beam, tablero, marcadores, resmas de papel, servidores, Wifi, esferos, regla, borrador, colores, sacapunta, cartulina	Diana Paola García Ramos	Fecha de inicio: 21/07/2024 Fecha fin: 01/09/2024
			INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	PROBLEMA, CONCEPTOS, ESTRUCTURA DE PROBLEMA, ALTERNATIVAS CREATIVAS DE SOLUCIÓN. IDEAS Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIO, MODELAR IDEAS.	CONSULTAR FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIAS Y SECUNDARIAS RECOLECTAR INFORMACIÓN DE FORMA ESTADÍSTICA ESTABLECER OPORTUNIDADES DE NEGOCIO	ESTRUCTURA UN PERFIL DE EMPRENDEDOR TENIENDO EN CUENTA LAS HABILIDADES Y PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL INTEGRA ELEMENTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LAS		4	6						
			CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	MERCADOS, CONCEPTO, TIPOS, ESTRUCTURA, CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD. ESTRUCTURA OPERACIONAL, CONCEPTO, PRODUCTO, PROCESO, INFRAESTRUCTURA	IDENTIFICAR ESTRUCTURAS ORGANIZACIONALES DEFINIR LA NATURALEZA DE LAS ORGANIZACIONES EMPRESARIALES RECONOCER ESTRUCTURAS OPERACIONALES CONSTRUIR PRODUESTAS EMPRESARIALES	DETERMINA GRUPOS FOCALES DE MERCADO DE ACUERDO CON LA IDEA DE NEGOCIO CONSTRUYE PROPUESTAS EMPRESARIALES Y DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS NECESIDADES		4	6						
			ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, CONCEPTO, TIPOLOGÍA, ESTRUCTURA ORGÁNICA. PLANEACIÓN ESTRATÉGICA. FINANZAS, CONCEPTO, TIPOS, ESTRUCTURA BÁSICA. TENDENCIA Y PROSPECTIVA	DETERMINAR ESTRATEGIAS DE MERCADEO CONSTRUIR IDEAS DE NEGOCIO EMPLEAR ELEMENTOS DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA ABORDAR LOS CONTEXTOS DE INFLUENCIA DE	DETERMINA EL IMPACTO DEL PLAN DE NEGOCIO CONFORME CON LAS ATRIBUCIONES Y DINÁMICAS DEL SECTOR PRODUCTIVO ARGUMENTA LA IDEA DE NEGOCIO CONFORME		4	6						
FASE 2: PLANEACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS	ORIENTAR INVESTIGACIÓN FORMATIVA SEGÚN REFERENTES TÉCNICOS	ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	CONOCIMIENTO: CONCEPTO, TIPOS COSMOVISIÓN: CONCEPTO, PERSPECTIVAS E IMPORTANCIA. INVESTIGACIÓN: CONCEPTOS Y ENFOQUES	DIFERENCIAR FORMAS DE CONOCIMIENTO. DEFINIR LAS TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN. FORMULAR EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.	RECONOCE LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO, SEGÚN LAS PROBLEMÁTICAS IDENTIFICADAS. DESCRIBE EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS OBSERVADOS.	ESTRUCTURAR UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN A PARTIR DEL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS DE LA INVESTIGACIÓN	8	2	DOCUMENTO DE FORMULACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ELABORADO CONFORME A NORMAS APA (VERSIÓN VIGENTE)	TALLERES PRÁCTICOS: CONSTRUCCIÓN GUIADA DE CADA SECCIÓN DEL PROYECTO, APLICANDO TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y NORMAS APA.	Biblioteca	Computador, TV, Video Beam, tablero, marcadores, resmas de papel, servidores, Wifi, esferos, regla, borrador, colores, sacapunta, cartulina	Henry Jimenez	Fecha de inicio: 19/05/2024 Fecha fin: 14/07/2024
			PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	METODOLOGÍAS, MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN: CONCEPTOS Y TIPOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: CONCEPTO, TIPOS, ES	CONTEXTUALIZAR LA IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN DETERMINAR DE LOS OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN.	PLANTEA LOS OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION SEGÚN LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN. CONSOLIDA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LA PERTINENCIA Y LOS ALCANCES		8	2						
			ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	IDEAS, PROBLEMAS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN JUSTIFICACIÓN: CONCEPTO, COMPONENTES OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN: CONCEPTO, TIPOS	REALIZAR BÚSQUEDAS DE INFORMACIÓN. ELABORAR DEL MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN.	ELABORA EL MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO A LOS CONTEXTOS NACIONAL E INTERNACIONAL.		8	2						
			ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN	FUENTES DE INFORMACIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS Y REFERENCIACIÓN MARCO TEÓRICO: CONCEPTO, TIPOS INFORME DE INVESTIGACIÓN: CARACTERÍSTICAS, TIPOS	APLICAR TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN. ELABORAR EL INFORME DE LA INVESTIGACIÓN	APLICA TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO A CRITERIOS ESTABLECIDOS POR LA METODOLOGÍA COMUNICA LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN SEGÚN CRITERIOS DE		8	2						
FASE 2: PLANEACIÓN	EL EDC PLANEA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.	IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO	NÚMEROS REALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES (FRACCIONES, RAZONES, DECIMALES, PORCENTAJES) Y PROPIEDADES. NÚMEROS COMPLEJOS: CONCEPTO	PLANTEAR ECUACIONES PLANTEAR SISTEMAS DE ECUACIONES ESTABLECER RELACIONES DE PROPORCIONALIDAD ENTRE VARIABLES APLICAR CRITERIOS DE SEMEJANZA Y	PRESENTA LA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES O VARIABLES SEGÚN LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU		4	6				Instructor matemático	2026
FASE 3: EJECUCIÓN	INDUCCIÓN INSTITUCIONAL		PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	TRIGONOMETRÍA: CONCEPTOS, RAZONES, TEOREMAS Y APLICACIONES ECUACIONES: MÉTODOS DE SOLUCIÓN SISTEMAS DE ECUACIONES: CONCEPTO, TIPOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN	REPRESENTAR FUNCIONES EN EL PLANO CARTESIANO. REALIZAR OPERACIONES CON NÚMEROS REALES Y CON NÚMEROS COMPLEJOS CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES	APLICA PROCEDIMIENTOS ARITMÉTICOS Y ALGEBRAICOS SEGÚN EL PROBLEMA PLANTEADO RESUELVE ECUACIONES O SISTEMAS DE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS		4	6						
	INDUCCIÓN A LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA		RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE CENTRALIDAD (MEDIA, MODA Y MEDIANA) Y MEDIDAS DE DISPERSIÓN (VARIANZA Y DESVIACIÓN	REALIZAR CONVERSIONES DE UNIDADES DE MEDIDA. RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO. RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES	REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA REPRESENTA CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA		4	6						
	FORMULACIÓN DE SUBPROYECTOS SENA EMPRESA		PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO	CONVERSIÓN DE UNIDADES Y SISTEMA DE MEDIDAS. SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE SUPERFICIES Y CUERPOS. TRANSFORMACIONES SOBRE POLÍGONOS:	COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN DETERMINAR ERRORES DE CÁLCULOS USAR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	SELECCIONA LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS MATEMÁTICOS		4	6						
	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA	UTILIZAR	OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	TECNOLOGÍA: CONCEPTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS. HERRAMIENTAS TIC: CLASES, CARACTERÍSTICAS, USOS	IDENTIFICAR EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET. DISPONER EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET.	IDENTIFICA EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE USO. COMPARA EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y		4	6	Técnica: Formulación de pregunta y valoración de producto Instrumento: Hojas con respuesta					
			EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA REDES DE DATOS: CONCEPTO, CONECTIVIDAD, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, SERVICIOS. SOFTWARE: CONCEPTO, HERRAMIENTAS	MANEJAR COMPUTADORES, PERIFÉRICOS, TABLETAS, EQUIPOS MÓVILES Y	ESCOGE EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET, DE ACUERDO CON	Realizar Infograma y mapa mental de Conceptos Teóricos de		4	6		Mesa Redonda, Participación				

FASE 3: EJECUCIÓN	RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS HABILIDADES SOCIALES ADQUIRIDAS.	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN	LOS REQUERIMIENTOS. APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS. ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	FUNCIONES, PROPIEDADES. TIPOS DE SOFTWARE: INTERNET: DEFINICIÓN, HISTORIA, EVOLUCIÓN, ARQUITECTURA, UTILIDADES. CONEXIÓN: TIPOS, CONFIGURACIÓN, CARACTERÍSTICAS. VERIFICACIÓN DE RESULTADOS: OBJETO, TÉCNICAS. OPTIMIZACIÓN: DEFINICIÓN, OBJETO, IMPLEMENTACIÓN	REPRODUCTORES DE MEDIOS ELECTRÓNICOS. APLICAR FUNCIONALIDADES DE SISTEMAS OPERATIVOS. MANEJAR PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE CÁLCULO, SOFTWARE PARA PRESENTACIONES, DIAGRAMACIÓN, BASES DE DATOS Y UTILIZAR MOTORES DE BÚSQUEDA, NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, LISTAS DE CORREOS, BLOGS, WIKIS, FOROS WEB, SPACES, GRUPOS DE NOTICIAS, TELEFONÍA IP.	SERVICIOS DE INTERNET, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE APLICA FUNCIONALIDADES DE SISTEMAS OPERATIVOS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DEL EQUIPO. MANEJA PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE UTILIZA MOTORES DE BÚSQUEDA, NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, LISTAS DE CORREOS, BLOGS, WIKIS, FOROS WEB, SPACES, GRUPOS DE NOTICIAS, TELEFONÍA IP.	mental de Conceptos Teórico de TIC y de herramientas ofimáticas, Reconocer el potencial que ofrece Microsoft office a la hora aplicar buenas prácticas con las herramientas Word, Excel y PowerPoint.	4 4	6 6	ejercicios Lista de Chequeo de valoración de producto Técnica: Observación y valoración de desempeño Instrumento: Lista de valoración de desempeño. Técnica: Valoración de producto Instrumento: Lista de chequeo valoración de producto.	Mesa Redonda, Participación, Formulación de Preguntas y Valoración de producto, Observación y Valoración de desempeño, Valoración de Producto.	BIOTIC	Computadores, internet, ejercicios prácticos, videoBeam o SmartTV	Eduardo Triana	Fecha de inicio: 07/10/2024 Fecha fin: 09/12/2024

Copia no controlada

	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**Julio de 2024**
Denominación del Programa de Formación	**GESTIÓN DE REDES DE DATOS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	**228183 V2**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA INTERNA HÍBRIDA (UTP Y FIBRA ÓPTICA), GESTIONADA MEDIANTE PYTHON HACIENDO USO DE IoT (Internet of Things) PARA AMBIENTES BIOTIC DEL CGDSS.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL** **JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ** **NORMA CONSTANZA PEREZ BENAVIDEZ** **OSBEIN VALENZUELA** **REGIONAL HUILA - CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
FASE 2: PLANEACIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES	COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE FORMA ORAL Y ESCRITA.	Gramática: Presente simple y presente continuo, Pronombres prosesivos, adjetivos, preposiciones de lugar y tiempo, comparativos y superlativos Vocabulario: cuartos, lugares de una casa y sus objetos, edificaciones y	Establecer diferencias entre presente simple y presente continuo en textos sencillos. Describir habitaciones, casas o lugares de trabajo usando pronombres posesivos, preposiciones de lugar, adjetivos	Reconoce la idea general y detalles específicos en textos escritos de la vida cotidiana articulados con claridad	comprender activamente las difererentes maneras de hablar sobre situaciones sociales y personales en ingles			Realizar una presentación en power point indicando la informacion personal mas relevante de su vida (names, lastnames, place of born, likes and dislikes, goals, family, pets, etc...)	Juego de roles, trabajo autonomo, lectura dirigida,				
	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE SOPORTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS.		INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	Gramática: Formas verbales en el pasado simple (regular and irregular verbs), pasado continuo, used to, Vocabulario: Expresiones de tiempo en el pasado, reuniones familiares, actividades de infancia, eventos históricos, when y while, formas verbales en pasado simple regular e irregular, since, for y ago, Pronunciación: Regla de pronunciación ---	Escribir textos sencillos en orden cronológico sobre acontecimientos en pasado. Ofrecer soluciones a situaciones particulares en una area ocupacional. Reconocer los fonemas del sistema vocálico inglés.	Brinda solución a un problema sencilla haciendo uso de una adecuada pronunciación, fluidez, rango de vocabulario y estructura gramatical para el nivel pre intermedio.	interactuar de manera simple en ingles haciendo uso de diferentes estructuras y tiempos gramaticales			Realizar una conversacion corta en ingles donde se evidencie una situacion relacionada con el trabajo técnico.					
			DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	Gramática: Futuro con las fórmulas Will, going to be, would like to, conectores, Vocabulario: Expresiones de tiempo en el futuro, Preposiciones de tiempo (in, on, at), vocabulario de viajes, fen{omenos naturales, Pronunciación: Diferencia entre el sonido th	Realizar una invitación formal a un evento empleando las estructuras del futuro y would like to. Expresar hechos reales y posibles acerca de diversos eventos o situaciones del entorno. Hablar de planes futuros para su trabajo y	Hace uso de vocabulario relacionado con familia, aficiones e intereses, trabajo, viajes y hechos de actualidad, en textos orales y escritos.	Describir en ingles basico diferentes situaciones sociales y laborales			Presentar de manera oral en inglés su sitio de trabajo aplicando vocavbulario tecnico		Regla, lápiz, borrador, hojas		Fecha de

FASE 2: EJECUCIÓN	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS	SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.	R.5. PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN	Gramática: Diferencia entre presente perfecto y pasado simple, condicionales (zero, if, when), Verbos frasales comunes, Vocabulario: Eventos formales (congresos y conferencias) Pronunciación: acentuación en frases (contenido y funciones de las palabras), acentuación de énfasis.	Narrar eventos y acontecimientos usando estructuras gramaticales del tiempo pasado, perfecto y conectores que brinden coherencia y cohesión al texto. Pronunciar términos y frases haciendo uso de las reglas de la acentuación y entonación adecuada para este nivel de formación. Escribir informes y reportes laborales	Reconoce la idea general y detalles específicos en interacciones orales de la vida cotidiana articuladas con claridad y una velocidad promedio	Reconocer estructuras en ingles para presentar informes, quejas, reclamos y procesos relacionados con el contexto laboral	227	57	Evidenciar un paso a paso en ingles de un programa o software relacionado con su sitio de trabajo	producción textual básica en inglés, estudio de casos, podcast, aplicación de contexto real	BIOTIC	Blancas blog, lapicero, computador, celular, led. micrófono, atril	Licenciado en Inglés Jhony Mesa	Inicio:07/04/2025 Fecha fin: 15/12/2025
FASE 4: EVALUACIÓN	VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED CUANDO SE ENCUENTRA EN		EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.	Gramática: Would rather, Adverbios de forma y manera, conectores Vocabulario: Conectores (meanwhile, suddenly, homewer, then, after), expresiones idiómaticas comunes en contextos laborales, tecnologías de la informacion y comunicación, conectores de secuencia, Pronunciación: Reducción vocálica.	Hacer propuestas y solicitudes empleando verbos modales y fórmulas de cortesía en diversos contextos. Responder a propuestas y solicitudes empleando verbos modales y fórmulas de cortesía en diversos contextos ESTABLECER DIFERENCIAS ENTRE DIVERSOS SONIDOS COMUNES DEL INGLÉS.	Enlaza una serie de elementos breves, concretos y sencillos para crear una secuencia cohesionada y lineal	Dar respuesta a diferentes solicitudes en ingles			Responder a una solicitud en ingles				
	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS		R.4 IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	Gramática: Had better, should, I think, (that), I consider that, must, could, Vocabulario: Terminologia tecnica ocupacional, vocabulario y expresiones relacionadas con su area ocupacional, vocabulario y expresiones relacionadas con las funciones en el área ocupacional, electródomesticos, maquinaria,	Describir el proceso de preparación y ejecución de una actividad de su quehacer laboral. Dar instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. Seguir instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. Exponer las acciones y funciones relacionadas	Es capaz de hacer una presentación breve y preparada sobre un tema dentro de su con la suficiente claridad como para que se pueda seguir sin dificultad la mayor parte del tiempo y cuyas ideas principales están explicadas con una razonable precisión. Participa en juegos de rol guiados o situaciones	Presentar un proceso tecnico en ingles aplicando las diferentes estructas propuestas en el programa formativo			Presentar de manera oral en ingles y escrita su proyecto final				

Obligación 12:



Obligación 13:

Descriptores del Desarrollo de la Ruta de Aprendizaje

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

Nombre del Aprendiz	Actividad a desarrollar 1	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 2	Forma de entrega de la actividad 2		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 3	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 4	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó	
	Actividad de Reflexión Inicial 3.1- Identificar la importancia de la criptografía considerando situaciones reales de intercambio de información.	Físico	Digital	07 DE NOVIEMBRE DE 2025	Si	No	Actividad de Contextualización 3.2- Plantear estrategias de protección para información crítica en un contexto administrativo.	Físico	Digital	12 DE NOVIEMBRE DE 2025	Si	No	Actividad de apropiación 3.3.1 – Identificar principios y técnicas criptográficas mediante la revisión de documentación especializada.	Físico	Digital	28 DE NOVIEMBRE DE 2025	Si	No	Actividad de transferencia 3.4 - Implementar pruebas de ciberseguridad conforme a estándares definidos de la habilidad WorldSkills.	Físico	Digital	17 DE DICIEMBRE DE 2025	Si	No
DAVID FERNANDO SILVA ORTIZ			x						x						x						x			
JUSNEIDY REALPE MANRIQUE			x						x						x						x			
JHON JADER RODRIGUEZ ZUÑIGA			x						x						x						x			
NICOLAS IBARRA VALENZUELA			x						x						x						x			
BRAYAN ALEXANDER SANTOFIMIO			x						x						x						x			
JUAN CAMILO NUÑEZ CHOCUE			x						x						x						x			
OSCAR JAVIER REGALADO ANDRADE			x						x						x						x			
Observaciones:																								

Para realizar el seguieminto del proceso formativo se pueden incluir diferentes actividades adicionales, tales como, controles de lectura, vigilancia tecnológica, talleres, exposiciones y/o cuestionarios. Aunque no tienen un caracter evaluativo se tendrán en cuenta como parte del proceso de la evidencia concreta.* Realizó retiro voluntario y ya no se encuentra en el proceso formativo

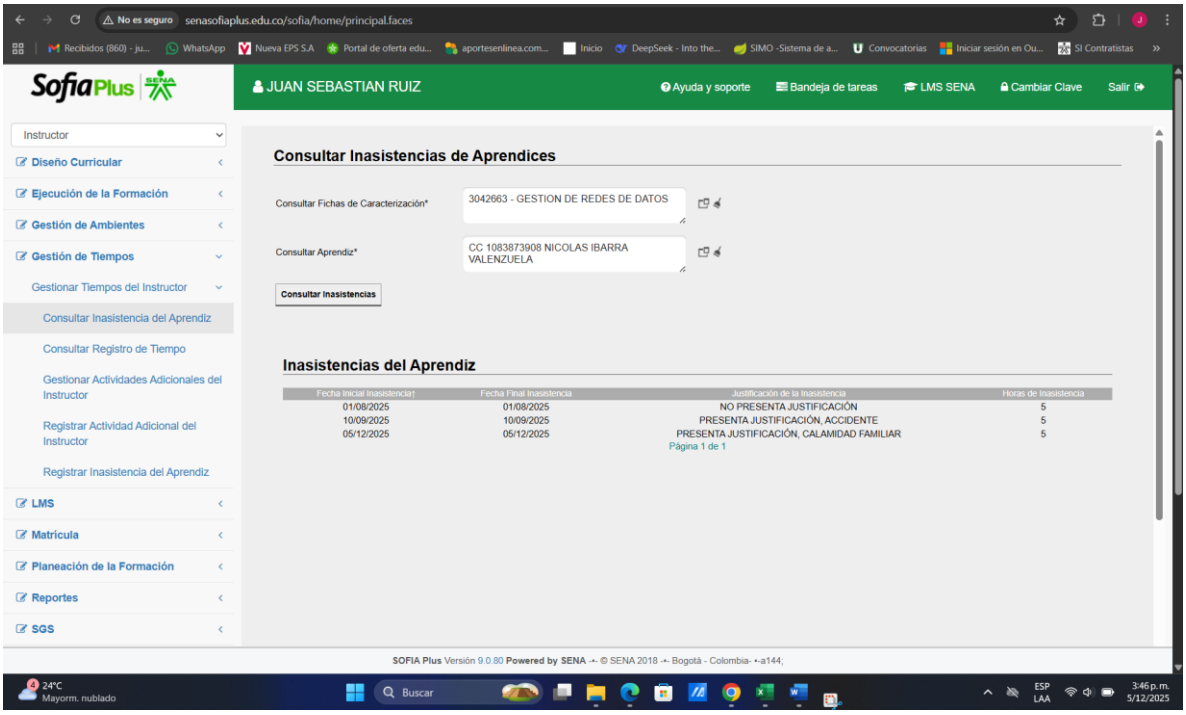
Descriptores del Desarrollo de la Ruta de Aprendizaje

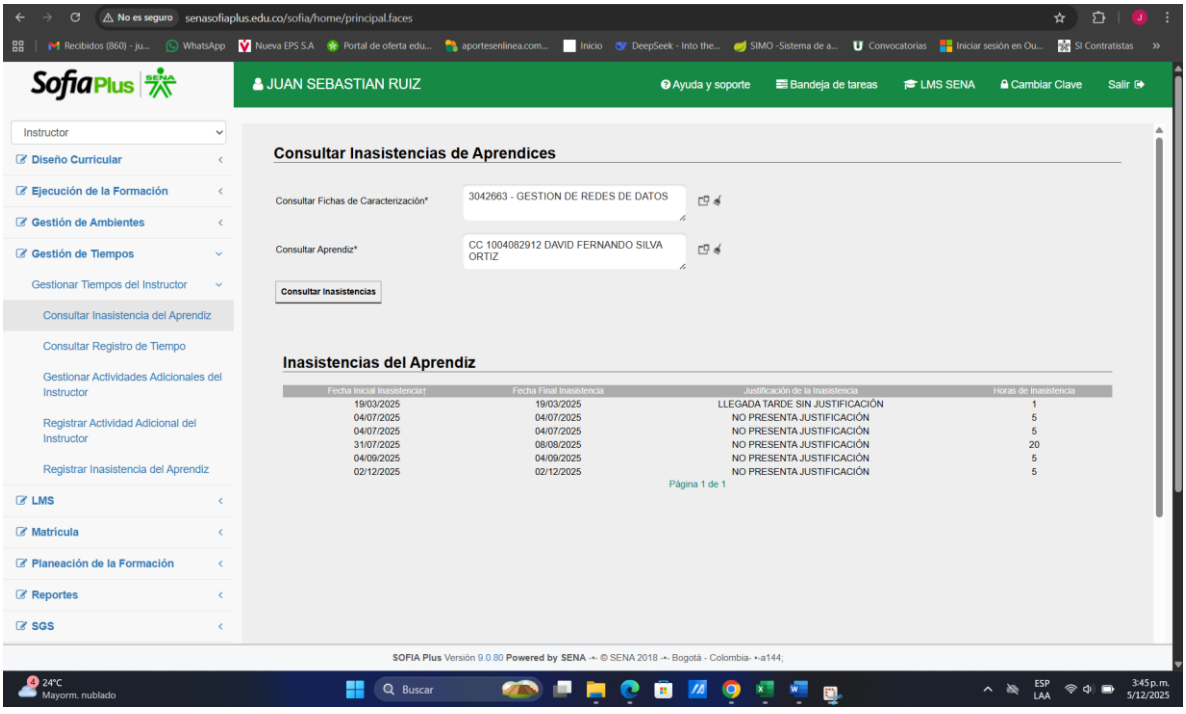
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

Nombre del Aprendiz	Actividad a desarrollar 1	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 2	Forma de entrega de la actividad 2		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 3	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 4	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó	
	Actividad de reflexión inicial 3.1 Reconocer la importancia de los requisitos de software, según su influencia en la comprensión de las necesidades del usuario.	Físico	Digital	31 DE OCTUBRE DE 2025	Si	No	Actividad de contextualización 3.2- Analizar los requisitos de software, de acuerdo con su aplicación en proyectos reales de desarrollo.	Físico	Digital	31 DE OCTUBRE DE 2025	Si	No	Actividad de apropiación 3.3.1 Conocer los conceptos y principios del modelado de software mediante la herramienta UML (Leguaje de Modelado Unificado).	Físico	Digital	28 DE NOVIEMBRE DE 2025	Si	No	Actividad de transferencia 3.4- Modelar software por medio de diagramas UML(Leguaje de Modelado Unificado) de acuerdo a casos de estudio planteado.	Físico	Digital	17 DE DICIEMBRE DE 2025	Si	No
JUAN DAVID HERNANDEZ DELGADO			x						x						x									
JUAN ANDRES SALGADO PABON			x						x						x									
JUAN ANDRES MENDIETA PALOMINO			x						x						x									
JOHAN SEBASTIAN BURBANO VARGAS			x						x						x									
EDWIN GALINDEZ RAMOS			x						x						x									
YEIMY ALEXANDRA QUINTERO SOTELO			x						x						x									
ANDRES FELIPE OME MANRIQUE			x						x						x									
JUAN JOSE PERDOMO TREJOS			x						x						x									
OSCAR JULIAN MURCIA SOTELO			x						x						x									
KAROL LICETH MOLINA QUINAYASA			x						x						x									
MANUEL FERNANDO RINCON MATAPI			x						x						x									
BREYNER JULIAN CALDERON GARCES			x						x						x									
CARLOS FABIAN SALAS IDROBO			x						x						x									
SANTIAGO PEÑA ARANDA			x						x						x									
BRIYITH CATALINA ARGOTE DIAZ			x						x						x									
CARLOS FERNANDO CARDENAS TOLEDO			x						x						x									
ALEX FELIPE MENESES ROJAS			x						x						x									
KEVIN EDUARDO CARRILLO RICO			x						x						x									
MARIA FERNANDABAQUERO GONZALEZ			x						x						x									
KEVIN ALEXIS ANACONA BRAVO			x						x						x									
ANGIE CAMILA MENESES ROJAS			x						x						x									
Observaciones:																								

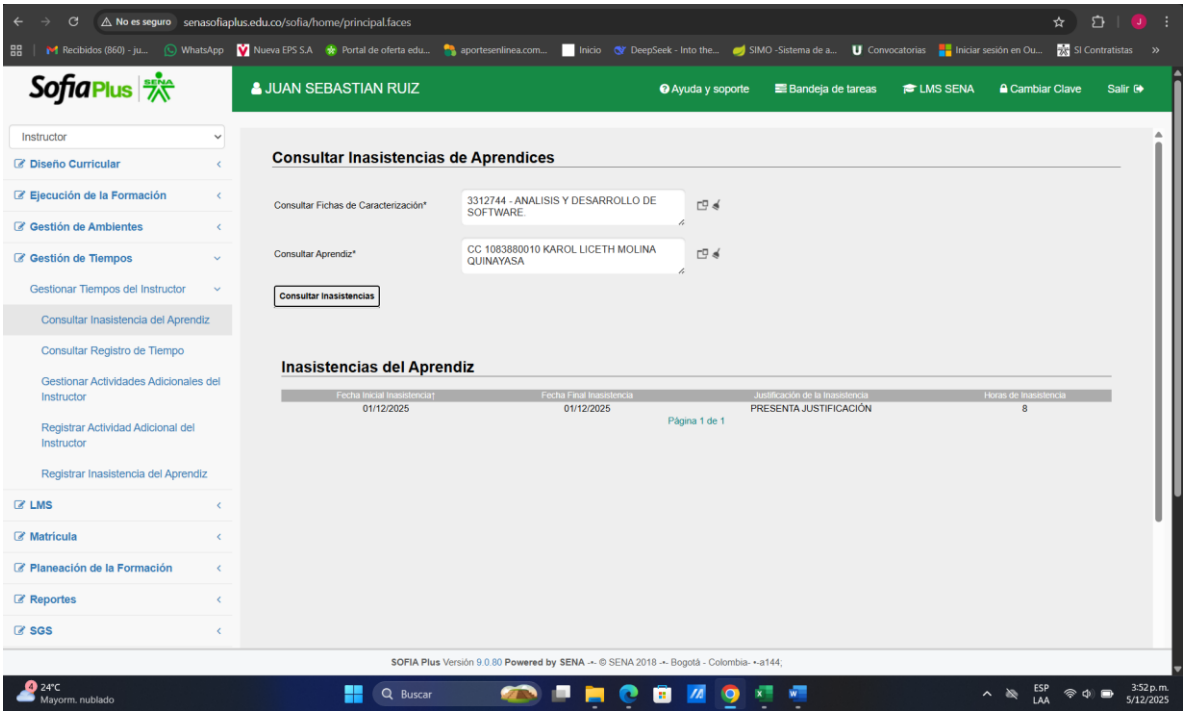
Para realizar el seguieminto del proceso formativo se pueden incluir diferentes actividades adicionales, tales como, controles de lectura, vigilancia tecnológica, talleres, exposiciones y/o cuestionarios. Aunque no tienen un caracter evaluativo se tendrán en cuenta como parte del proceso de la evidencia concreta.* Realizó retiro voluntario y ya no se encuentra en el proceso formativo

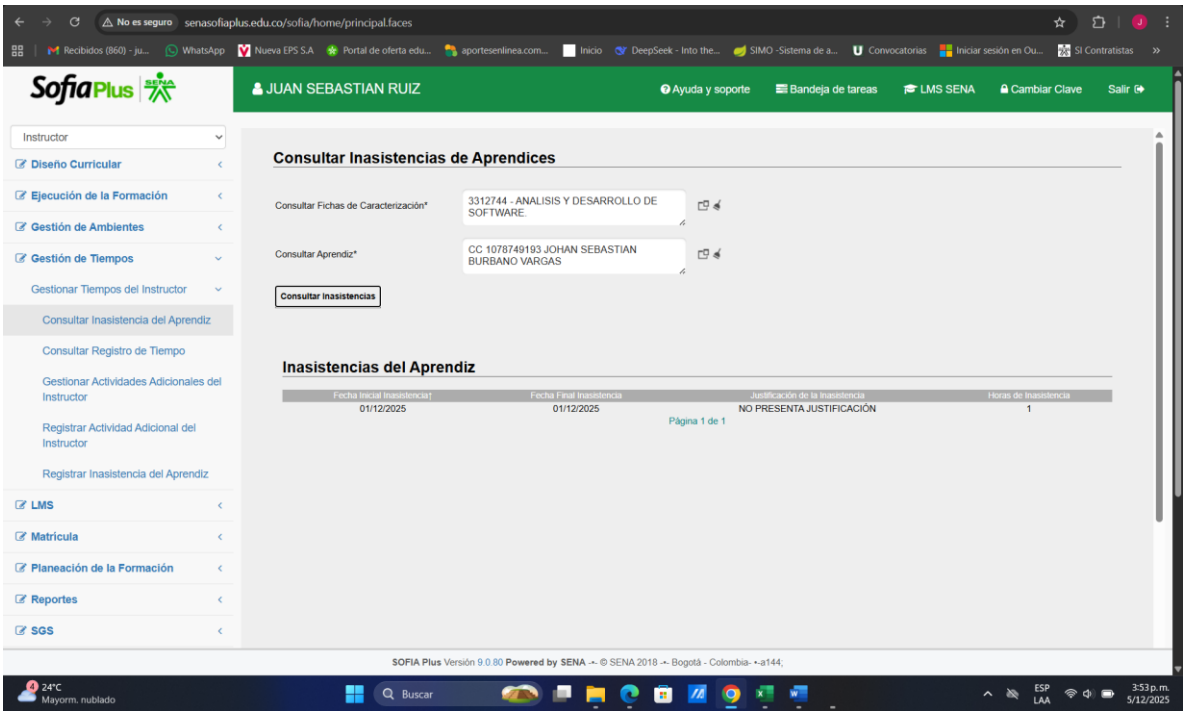
GESTION DE REDES DE DATOS_3042663





ADSO_3312744





CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATO N° CO1.PCCNTR.7385005 DE 2025.

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano – Regional Huila
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.7385005 DE 2025
OBJETO	Prestar servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los programas de formación laboral, formación tecnológica y formación complementaria, en las modalidades presencial o virtual, en la especialidad de SISTEMAS o REDES DE DATOS en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano SENA Regional Huila y en los municipios de su cobertura.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	1/02/2025
FECHA DE INICIO	10/02/2025
PLAZO INICIAL	10 meses y 15 días
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26/12/2025
RAZÓN SOCIAL	Juan Sebastián Ruiz Suarez
CC o NIT	1.083.919.421
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	NO APLICA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	NO APLICA
LUGAR DE EJECUCIÓN	Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano
VALOR INICIAL	$ 48.294.866
FORMA DE PAGO	Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y OCHO MILLONES DOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE. ($48.294.866). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a Un pago por los días del mes de febrero de 2025 por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL

	VEINTICUATRO PESOS MCTE ($2.913.024), b) nueve (9) pagos mensuales de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS MCTE ($4.599.511) y c) un pago por los días del mes de diciembre de 2025 por TRES MILLONES NOVEVIENTOS OCENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MCTE ($3.986.243).
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	2825
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	8825
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	$ 48.294.866
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26/12/2025 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	NO APLICA
VALOR TOTAL PAGADO	$ 44.308.623
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 48.294.866
SUPERVISOR	SERGIO ARMANDO JARAMILLO CLAROS
APOYO A LA SUPERVISIÓN	NO APLICA

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Orientar la formación y acompañar de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades establecidas en la guía de aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación “SIGA” del SENA el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso, en los programas	Si	• Programador del instructor, disponible en OneDrive. Programador_2025.TIC • Portafolio del instructor, que incluye planeación, guías aplicadas, seguimiento y evidencias de acompañamiento, alojado en Drive. Portafolios TIC 2025 • Reporte de horas ejecutadas, descargado desde el rol de instructor en el aplicativo SOFIA PLUS.

del área temática objeto del contrato según programación en SOFIA PLUS.		
2. Participar y apoyar los procesos de inducción a aprendices, programados por la coordinación de formación y la coordinación académica, aplicando y entregando los soportes para reconocimiento de aprendizajes previos y estilos de aprendizaje cuando sea requerido, acorde a los estipulado en las guías y procedimientos de la entidad.	No se requirió el cumplimiento	No Aplica
3. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz (acuerdo 007 de 2012 y/o acuerdo 009 de 2024), así como implementar cuando se requiera las estrategias establecidas en el Protocolo Ruta atención prevención deserción aprendices GFPI-PR-001.	No se requirió el cumplimiento	No Aplica
4. Participar de las reuniones de equipo ejecutor programadas por la Coordinación Académica, y entregar los soportes derivados de las mismas: actas de inducción, control de entrega de materiales de formación, actas de seguimiento a la ejecución de la formación de las fichas asignadas, garantizando la emisión de todos los juicios evaluativos, trámite de	Si	Actas generadas y remitidas al Coordinador Académico, con registro del envío realizado desde el correo institucional. jsruizs@sena.edu.co

novedades y actas de cierre de etapa lectiva.		
5. Usar siempre los elementos de protección personal, higiene y seguridad en el trabajo, y la indumentaria adecuada para el normal ejercicio de las actividades de formación.	No se requirió el cumplimiento	No Aplica
6.Informar, novedades académicas y/o disciplinarias de los aprendices conforme al reglamento del aprendiz (acuerdo 007 de 2012 y/o acuerdo 009 de 2024), reportando al Coordinador Académico de manera oportuna.	Si	Comunicaciones formales enviadas desde el correo institucional jsruizs@sena.edu.co, reportando de manera oportuna las novedades académicas y/o disciplinarias de los aprendices al Coordinador Académico.
7. Acompañar a los grupos de aprendices asignados en su programación, en actividades que se encuentren enmarcados en jornadas del equipo Bienestar al aprendiz.	Parcialmente	Registros fotográficos de los acompañamientos realizados, con fecha y hora como soporte de la participación en las jornadas.
8.Hacer uso del correo institucional como canal oficial para toda comunicación con personal interno y externo de la entidad, usando siempre un lenguaje cordial y claro.	Si	Registros de comunicaciones realizadas desde el correo institucional, que evidencian el uso adecuado del canal oficial. jsruizs@sena.edu.co
9. Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias de los programas asignados, aplicando los procedimientos y herramientas tecnológicas, en los tiempos	Si	Juicios valorativos registrados oportunamente en el aplicativo SOFIA PLUS desde el rol de instructor, conforme a la ejecución de cada resultado de aprendizaje.

definidos por la entidad, una vez ejecutado el resultado de aprendizaje correspondiente.		
10. Dar cumplimiento a la normativa, cuando sea asignada formación complementaria o formación virtual, con lo establecido en la Guía Orientación para Ambientes virtuales de aprendizaje GFPI-G -014 y la Guía para la Ejecución de la formación complementaria presencial GFPI-G-043, vigentes en plataforma COMPROMISO.	No se requirió el cumplimiento	No Aplica
11. Realizar cuando sea asignados seguimiento a etapa productiva, de acuerdo con lo establecido en la Guía Etapa Productiva Proceso Formativo GFPI-G-040 e implementar en el proceso el Formato Planeación, seguimiento y evaluación etapa productiva GFPI-F-023 vigentes en plataforma COMPROMISO.	Parcialmente	Soportes de seguimiento a etapa productiva diligenciados y remitidos al correo oficial del área productivayamboro@sena.edu.co, conforme a los lineamientos establecidos.
12. Cuidar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades puestos al servicio del centro de formación, de acuerdo con las guías y/o procedimientos institucionales, además estar atento frente a la necesidad de mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos e informar oportunamente daños o eventualidades de los mismos.	Si	Fotografías del adecuado estado y correcto uso de equipos, herramientas y máquinas empleadas en la formación, con fecha visible como soporte.

13. Mantener actualizado el Portafolio del Instructor en plataformas institucionales, haciendo uso de los formatos actualizados del sistema Integrado de gestión dispuestos en la plataforma COMPROMISO, pertenecientes a la guía de procesos formativos, presentado mínimo los siguientes soportes: a. Plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje, según guía para desarrollar los procesos formativos. b. Guía de aprendizaje. c. Actas con los planes de mejoramiento académicos para aprendices que lo requieran (cuando aplique). d. Seguimiento y evaluación de etapa productiva (si aplica). e. Bitácora del Aprendiz en etapa productiva (si aplica) f. Registro de inasistencias en aplicativo SOFIA PLUS. Y formatos no controlados avalados por el equipo pedagógico.	Si	• Planes de trabajos concertados con el aprendiz y guías de aprendizajes vigentes aplicadas durante el proceso formativo, disponible y actualizado en el Portafolio del Instructor alojado en Drive. Portafolios TIC 2025
14. Apoyar cuando se requiera por parte de la coordinación académica, la documentación de Registro calificado y/o autoevaluación de los programas del Centro de Formación.	Parcialmente	Documento del programa Gestión de Redes de Datos elaborado y remitido mediante correo institucional, con copia almacenada en el repositorio oficial de OneDrive. Documentación Registro Calificado -TG-Gestión de Redes de Datos
15. Presentar mensualmente a la supervisión los reportes de	Si	Registros de informes de ejecución almacenados en el correo

ejecución de actividades conforme a las obligaciones descritas en el presente acápite.		electrónico planillas2025yamboro@gmail.com y en la plataforma SECOP II.
16. En el marco de las actividades del objeto contractual, apoyar con la estructuración y definición de especificaciones técnicas de las diferentes necesidades de la Entidad; con la evaluación de propuestas en los procesos de contratación de bienes, servicios u obras, y realizar cuando le sea requerido por razones de idoneidad, el apoyo a la supervisión de los contratos, de conformidad con la Ley 1474 de 2011.	No se requirió el cumplimiento	No Aplica
17. Las demás que sean asignadas por el supervisor de contrato según aplique de acuerdo con los lineamientos emitidos por la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo.	Parcialmente	Registro de diversas actividades desarrolladas a lo largo del año, incluida la participación más reciente en la competencia WorldSkills 2025, evidenciando el compromiso continuo con las dinámicas institucionales.

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NRO. DE PÓLIZA	CHU-100039667
CERTIFICADO O ANEXO	No. Certificado 533074282

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
FECHA EXPEDICIÓN	03/02/2025		
FECHA APROBACIÓN	08/02/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	08/02/2025	26/04/2026	$ 4.829.486,60

3.2 Cumplimiento del objeto

Conforme al contrato suscrito con el SENA, se cumplieron cabalmente todas las obligaciones contractuales necesarias para la correcta ejecución del mismo, durante la totalidad de la ejecución según el tiempo pactado.

3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

No. Aplica

3.4 Multas y sanciones

De conformidad con la ejecución del contrato **NO** se presentaron multas y/o sanciones.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, los cuales fueron entregados para el proceso de pago, se evidenció que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales de pago de seguridad social en los porcentajes establecidos por la ley.

3.6 Designación de la supervisión

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión del contrato mediante la plataforma secop II el día de la suscripción de este.

3.7 Liquidación del negocio jurídico

De conformidad con el artículo 217 del Decreto Ley 19 de 2012, que modificó el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, no será liquidado el presente contrato cuando el Supervisor de este, certifique a su finalización que el objeto y todas las obligaciones del contrato fueron cumplidas a satisfacción por el Contratista y que a éste se le canceló el valor total de los honorarios pactados. En caso contrario, o cuando el contratista presente reclamación que impida considerar que las partes han terminado el contrato a paz y salvo, el

presente contrato será liquidado de mutuo acuerdo entre las partes, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de su terminación por cualquier causa; en el evento de que las partes no lleguen a un acuerdo, el SENA procederá a liquidarlo unilateralmente en las condiciones y términos establecidos en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

Además de las obligaciones consagradas en la Ley 80 de 1993 y 1150 de 2007, así como las que se deriven del Decreto 1082 de 2015 y las demás normas que regulen la materia, el SENA se obliga a: **1)** Verificar previo a la suscripción del contrato los documentos requeridos para la contratación. **2)** Pagar los honorarios en la forma estipulada en este contrato. **3)** Prestar la mayor colaboración necesaria para la correcta ejecución del objeto contratado. **4)** Poner a disposición la información y/o documentación que se requiera para la cabal ejecución del contrato. **5)** Socializar los lineamientos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. **6)** Cumplir las obligaciones establecidas en el artículo 2.2.4.2.2.15 del Decreto 1072 de 2015. **7)** Ejercer el respectivo control en el cumplimiento del contrato y expedir el recibo a satisfacción que fuere a lugar. Para tal efecto, se designará al supervisor del control de ejecución, quien estará en contacto con el CONTRATISTA para la coordinación de cualquier asunto que así lo requiera y sea acorde a la naturaleza del contrato. **8)** Suscribir las actas que sean necesarias durante la ejecución del contrato. **9)** Verificar el registro en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público (SIGEP) administrado por el Departamento Administrativo de la Función Pública, de la información de hoja de vida del CONTRATISTA, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 227 del Decreto Ley 019 de 2012. **10)** Afiliar al CONTRATISTA al Sistema General de Riesgos Laborales a través de la Aseguradora de Riesgos Laborales, en los términos del literal a) del artículo 2º de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012. **11)** Brindar al CONTRATISTA los medios para que conozca los lineamientos y políticas del Sistema Integrado de Gestión y del Sistema de Gestión Documental. **12)** Socializar al CONTRATISTA la política y propósitos del Sistema Integrado de Gestión que aplican en la ejecución del contrato, los procesos, riesgos, lineamientos, controles, requisitos y/o responsabilidades del Sistema Integrado de Gestión que le aplican en el desarrollo del contrato. **13)** Remover o designar al supervisor o supervisores de conformidad con las exigencias de ejecución del contrato. En el evento de cambio del Supervisor, no será necesario modificar el presente contrato, y la designación se efectuará mediante notificación para asignación del seguimiento del contrato a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente SECOP. **14)** Verificar y aprobar la garantía constituida por el CONTRATISTA. **15)** Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

Lo anterior, de conformidad con lo estipulado en la Clausula Segunda de la Minuta del Contrato de Prestación de Servicios.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

Conforme el plan de pagos de ejecución del contrato secop II.

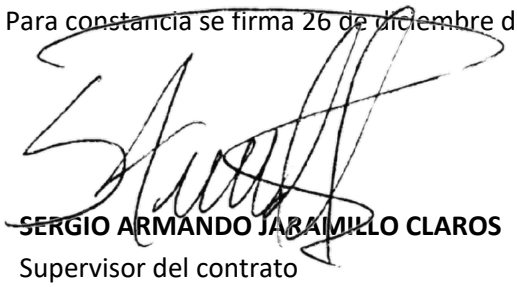
ID DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR DE PAGO
Pago 001	28/02/2025	$ 2.913.024
Pago 002	31/03/2025	$ 4.599.511
Pago 003	30/04/2025	$ 4.599.511
Pago 004	31/05/2025	$ 4.599.511
Pago 005	30/06/2025	$ 4.599.511
Pago 006	31/07/2025	$ 4.599.511
Pago 007	31/08/2025	$ 4.599.511
Pago 008	30/09/2025	$ 4.599.511
Pago 009	31/10/2025	$ 4.599.511
Pago 010	30/11/2025	$ 4.599.511
Pago 011	30/11/2025	$3.986.243

5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	$ 48.294.866
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	$ -
Valor de las reducciones	$ -
Valor final del negocio jurídico	$ 48.294.866
Valor ejecutado	$ 48.294.866
Valor pagado	$ 44.308.623
Valor por pagar	$ 3.986.243
Valor a liberar	$ -

En virtud de las condiciones contractuales, el SENA pagará al contratista el saldo a favor del contratista previsto en el balance financiero, una vez se cumplan con las condiciones de pago

Para constancia se firma 26 de diciembre del 2025.



SERGIO ARMANDO JARAMILLO CLAROS
Supervisor del contrato

Anexos:

- Último comprobante de pago al sistema de seguridad social

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1083919421		RUIZ SUAREZ JUAN SEBASTIAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 24B SUR 1A -05 ESTE	PITALITO-HUILA	8352531	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	1973188763	9495768512	I	2026/01/07	2025/12/02	BANCOLOMBIA	0	$534,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,839,804	$294,400			$1,839,804	$230,000			$0	$0			$1,839,804	$9,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,839,804	$294,400			$1,839,804	$230,000			$0	$0			$1,839,804	$9,700		$0	$0
Ciudad: PITALITO Depto: HUILA (1 Afiliados)					$1,839,804	$294,400			$1,839,804	$230,000			$0	$0			$1,839,804	$9,700		$0	$0
1	CC	1083919421	RUIZ JUAN	230301	30	$1,839,804	$294,400	EPS037	30	$1,839,804	$230,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,839,804	$9,700	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$1,839,804	$294,400			$1,839,804	$230,000			$0	$0			$1,839,804	$9,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1083919421		RUIZ SUAREZ JUAN SEBASTIAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 24B SUR 1A -05 ESTE	PITALITO-HUILA	8352531	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	1973188763	9495768512	I	2026/01/07	2025/12/02	BANCOLOMBIA	0	$534,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$294,400	$0	$0	$294,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$294,400	$0	$0	$294,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,700	$0	$0	$9,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$9,700	$0	$0	$9,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$230,000	$0	$0	$230,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$230,000	$0	$0	$230,000
TOTAL				1	$534,100	$0	$0	$534,100

aportes en línea

Pagos aportes en línea

Módulo de pagos electrónicos

Pago electrónico

El pago electrónico de su autoliquidación se ha realizado exitosamente

Resumen del pago electrónico

Dirección IP:	181.174.230.216
Estado de la transacción:	APROBADA
Clave planilla:	9495768512
Valor:	534,100
Período de pago:	2025-12
No Transacción (CUS):	1973188763
Fecha:	2025/12/02
Banco:	BANCOLOMBIA
Descripción :	Pago de la planilla de aportes con clave: 9495768512
Aportes en línea:	9999001472382

Aceptar

Imprimir

Recuerda los canales de atención que tiene Aportes en Línea para brindarte soporte

- Si usted es un cliente empresarial comuníquese con nuestras líneas de servicio telefónico en Bogotá 601 746 0888, Medellín 604 604 3010, Cali 602 485 2050, Barranquilla 605 385 8090, Cartagena: 605 693 4080 y en el resto del país 01 8000 510245.
- Si usted es independiente o empleador doméstico comuníquese con nuestras líneas de servicio telefónico en Bogotá 601 742 3900, Medellín 604 604 1060, Cali 602 485 3939, Barranquilla 605 385 2080, Cartagena 605 693 1515, Bucaramanga 607 697 0909, Ibagué 608 277 1100, Nacional 01 8000 524448
- Nuestro horario de atención con asesores telefónicos es de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 6:00 p.m. y los sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Copyright © 2025 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB, el documento 1083919421 NO ha sido registrado en la Base de Datos y por tanto NO registra bienes a cargo.

Fecha de emisión del reporte: 6 de Diciembre de 2025 a las 02:16:06

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.