PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Pitalito Huila, noviembre 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 noviembre 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.	Se atendió la convocatoria a reunión de EDC mensual por la coordinación académica de manera presencial.	**Obligación 4:** - Pantallazo de envío de acta de EDC con firmas, acta de inducción con firmas, acta de cierre lectiva, acta de análisis avance de titulados - consolidado materiales de formación – etc. - Acta de EDC.
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. **9493432507** de la planilla, expedida por Aportes en línea correspondientes al mes de **octubre** de **2025**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (75) folios

Cordialmente,

Juan Sebastian Ruiz

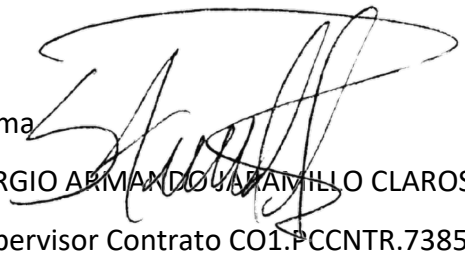
Firma

JUAN SEBASTIÁN RUIZ SUAREZ

Contratista

C.C. No. 1.083.919.421 de Pitalito-Huila

Recibí a satisfacción:



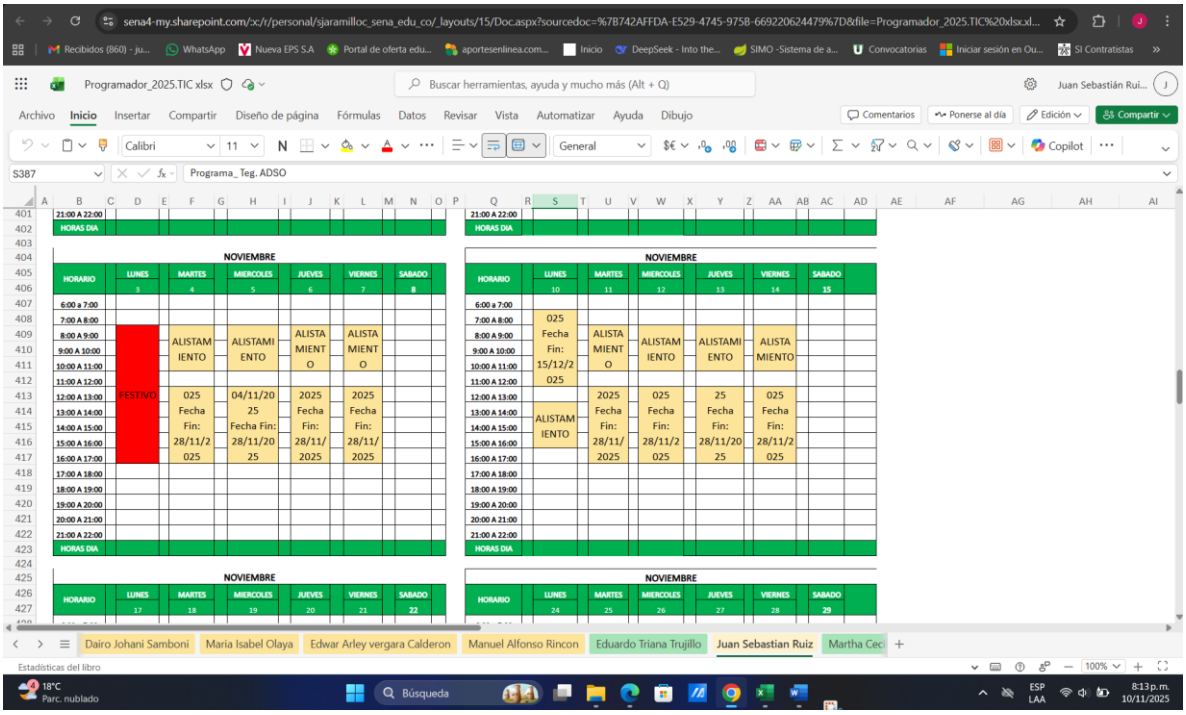
Firma

SERGIO ARMANDO JARAMILLO CLAROS

Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.7385005 de 2025

Coordinador Académico Sede Yamboró

Obligación 1:



NOVIEMBRE

HORARIO	LUNES 3	MARTES 4	MIERCOLES 5	JUEVES 6	VIERNES 7	SABADO 8
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		025 Fecha Fin: 28/11/2025	04/11/2025 Fecha Fin: 28/11/2025	2025 Fecha Fin: 28/11/2025	2025 Fecha Fin: 28/11/2025	
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						

NOVIEMBRE

HORARIO	LUNES 10	MARTES 11	MIERCOLES 12	JUEVES 13	VIERNES 14	SABADO 15
6:00 a 7:00						
7:00 A 8:00	025 Fecha Fin: 15/12/2025					
8:00 A 9:00		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: 28/11/2025	025 Fecha Fin: 28/11/2025	25 Fecha Fin: 28/11/2025	025 Fecha Fin: 28/11/2025	
13:00 A 14:00	ALISTAMIENTO					
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						

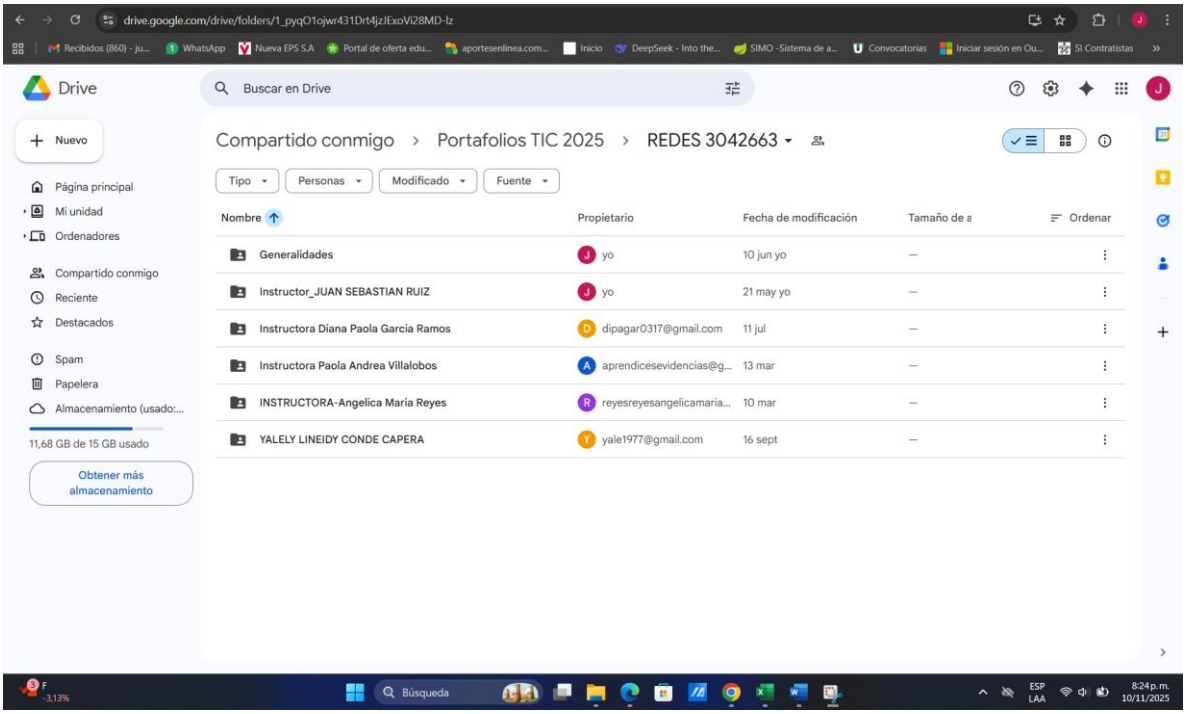
NOVIEMBRE

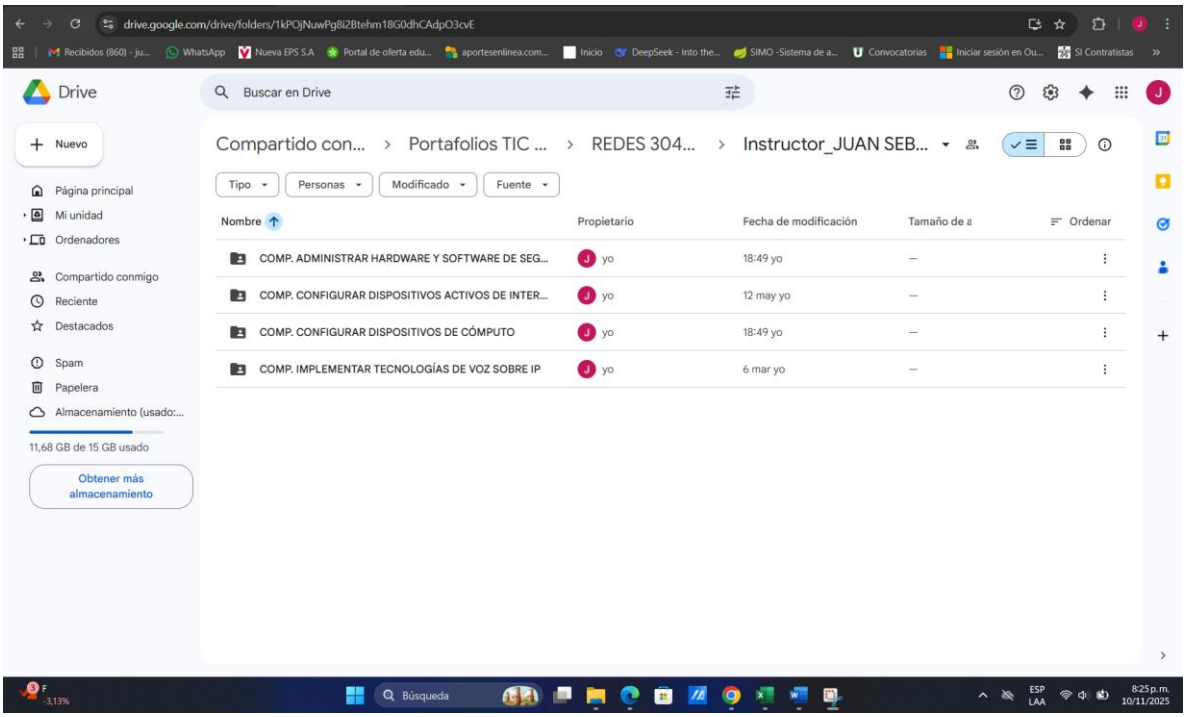
HORARIO	LUNES 17	MARTES 18	MIERCOLES 19	JUEVES 20	VIERNES 21	SABADO 22

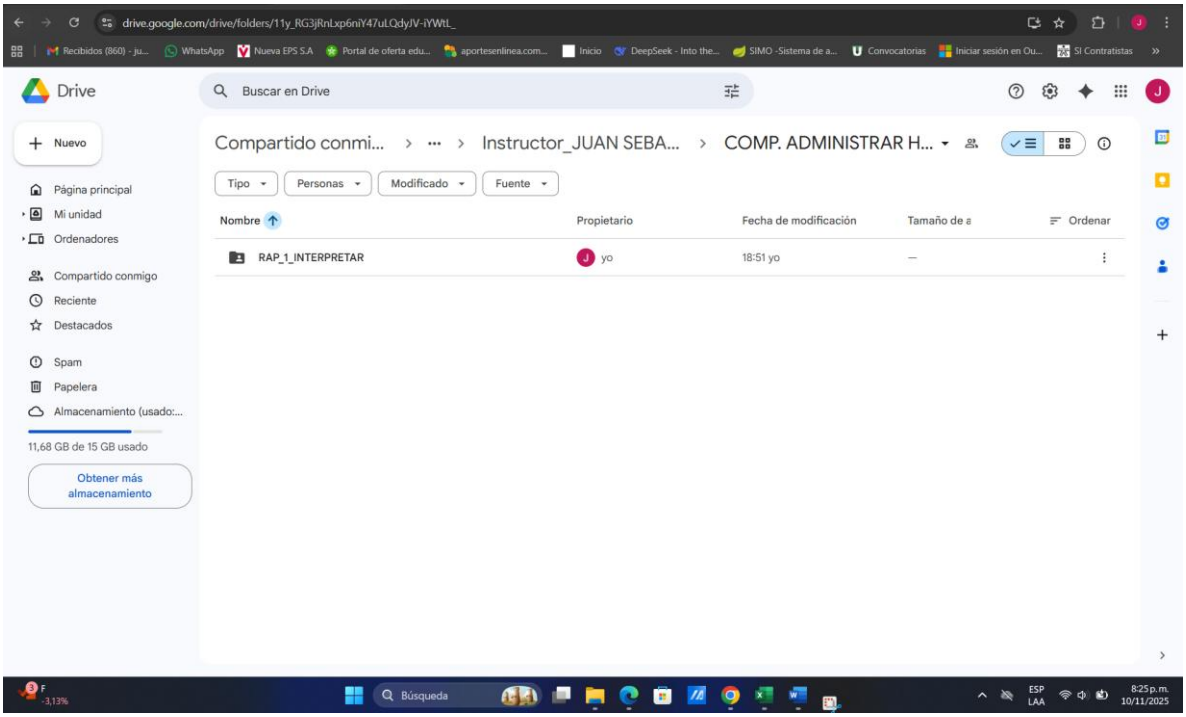
NOVIEMBRE

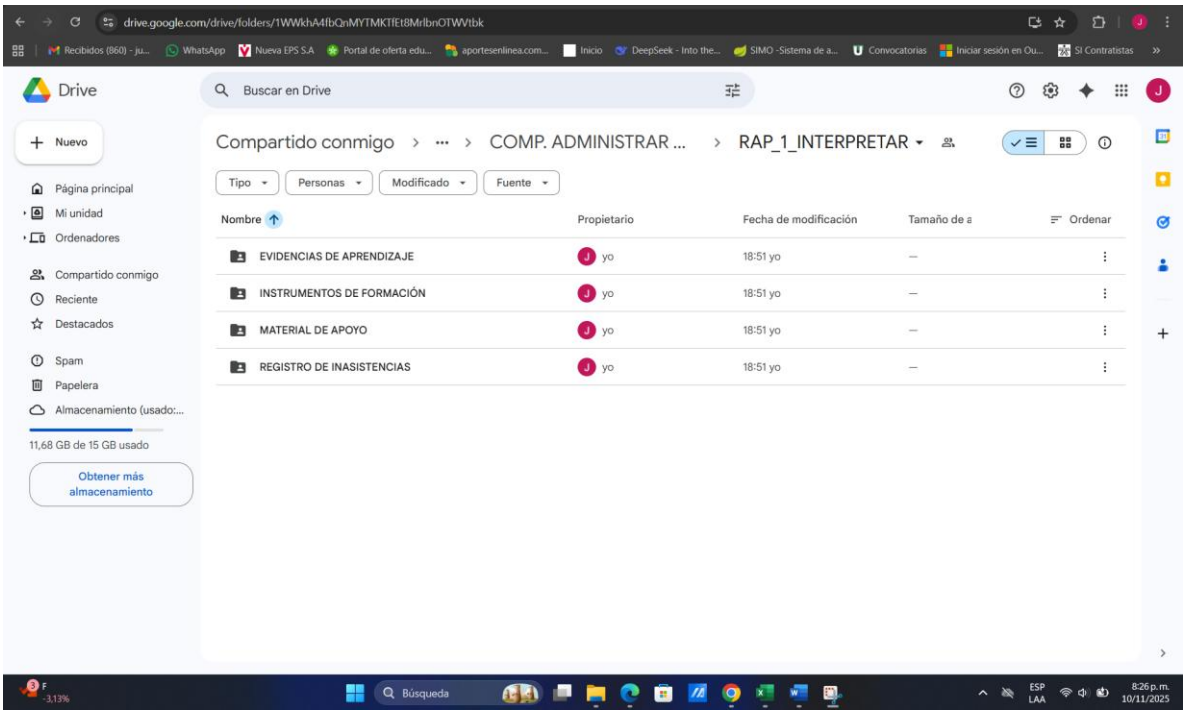
HORARIO	LUNES 24	MARTES 25	MIERCOLES 26	JUEVES 27	VIERNES 28	SABADO 29

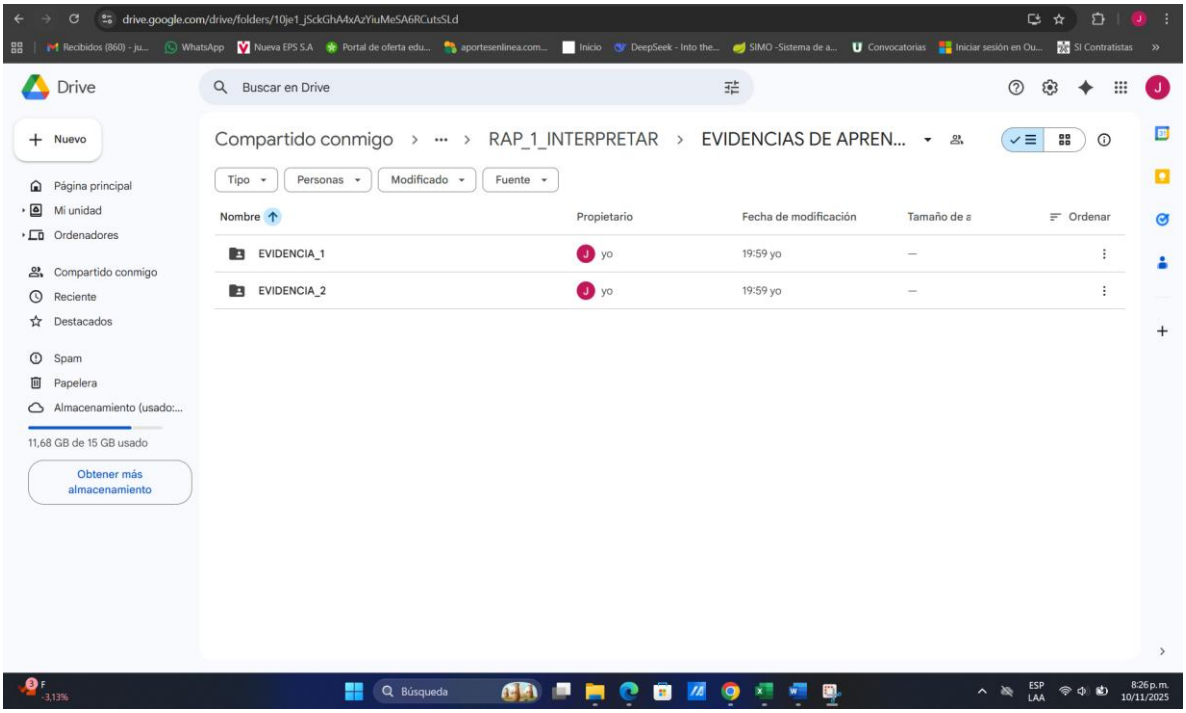
GESTIÓN REDES DE DATOS_3042663

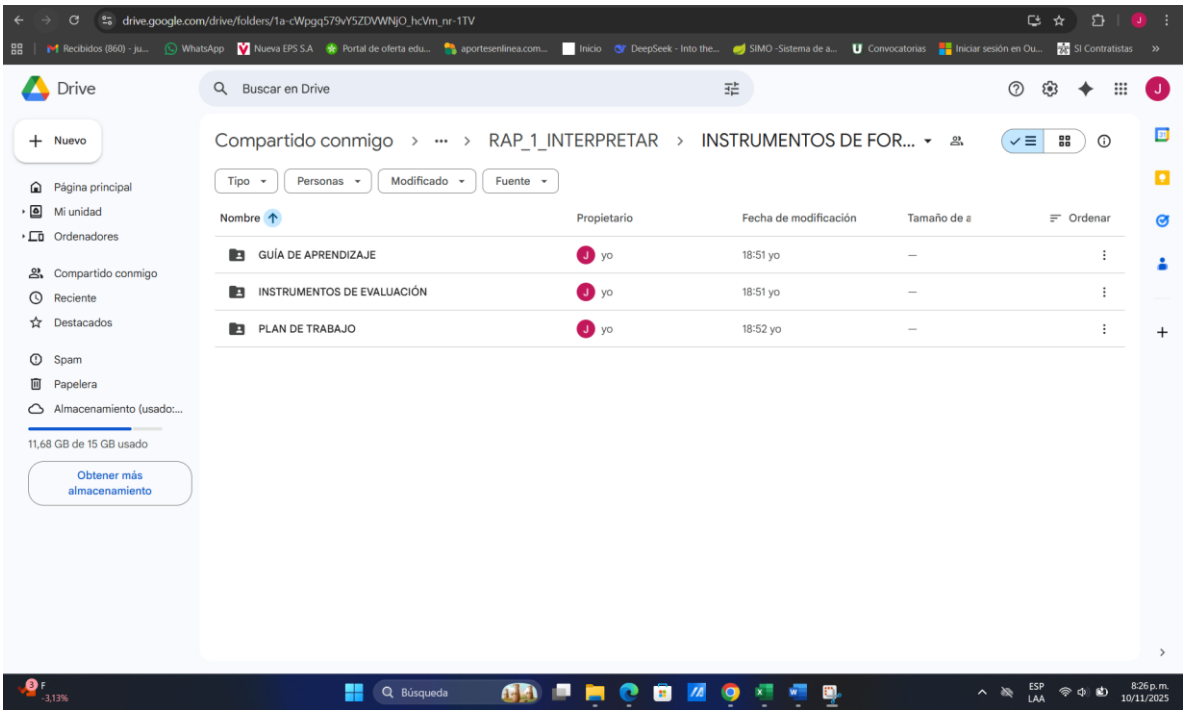


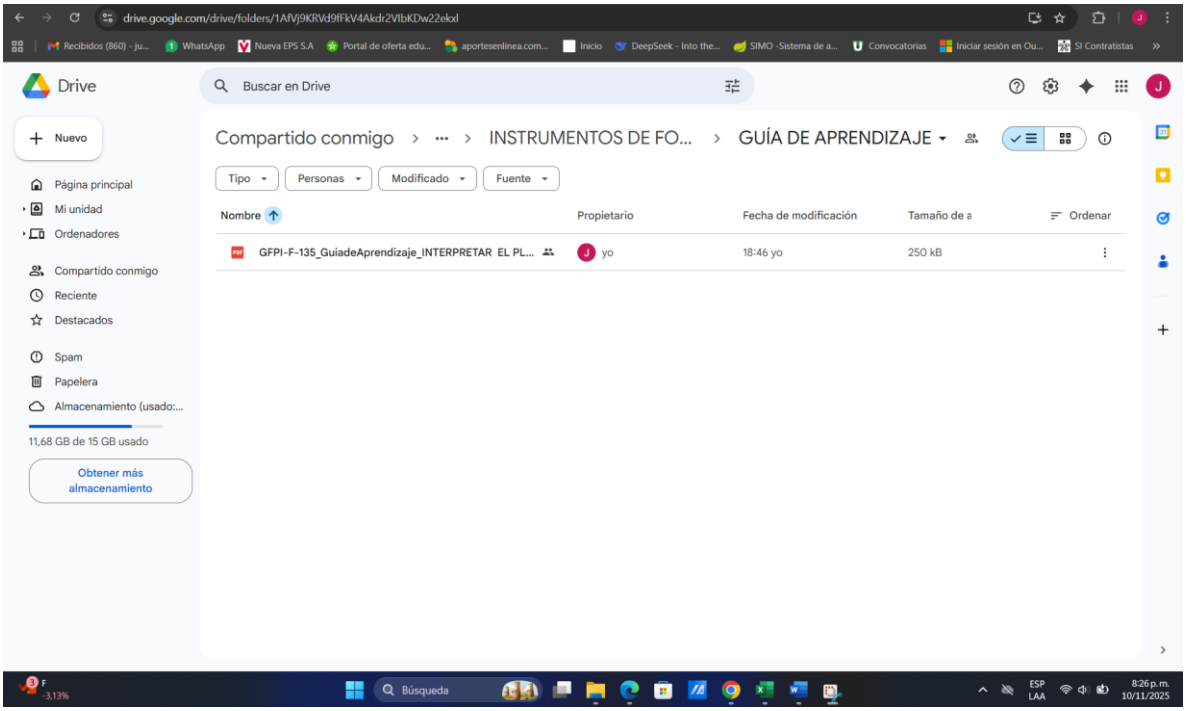


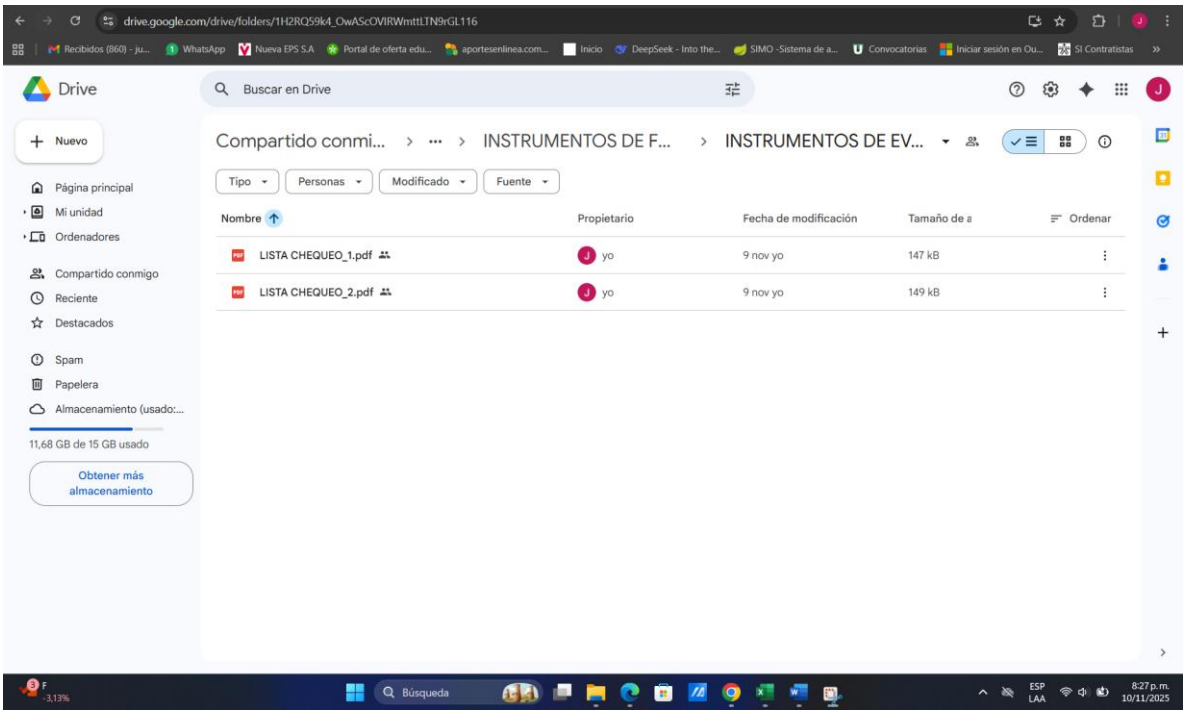

drive.google.com/drive/folders/11y_RG3jRnLxp6niY47uLQdyJV-iYWtL_
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... › ... › Instructor_JUAN SEBA... › COMP. ADMINISTRAR H...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
RAP_1_INTERPRETAR
yo
18:51 yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:25 p.m.
10/11/2025

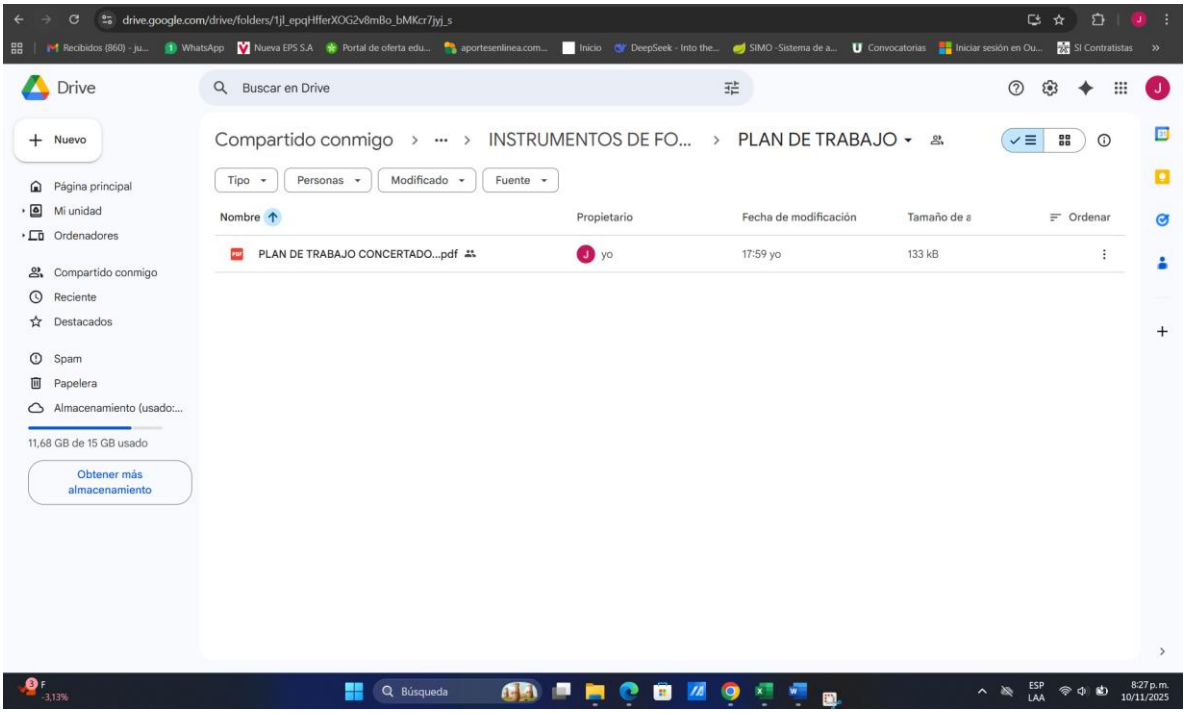

drive.google.com/drive/folders/1WWkhA4fbQnMYTMKTlEt8MrlbnOTWVtbk
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ... › COMP. ADMINISTRAR ... › RAP_1_INTERPRETAR
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
INSTRUMENTOS DE FORMACIÓN
MATERIAL DE APOYO
REGISTRO DE INASISTENCIAS
yo
18:51 yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:26 p.m.
10/11/2025

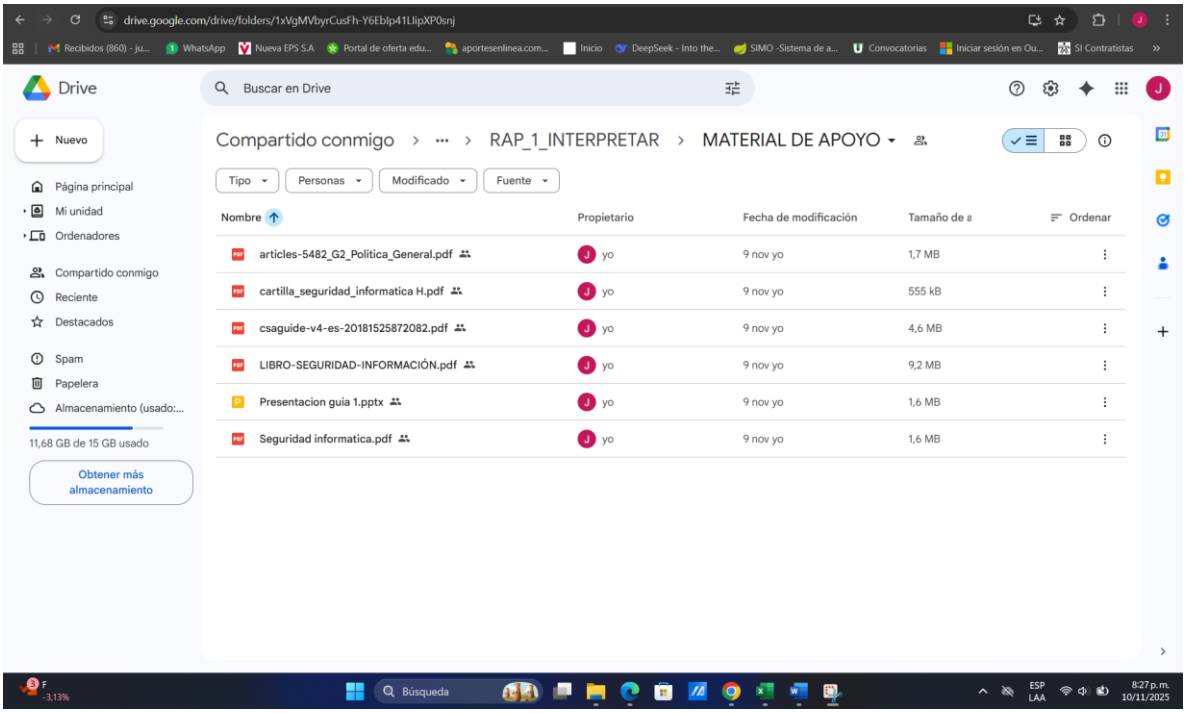

drive.google.com/drive/folders/10je1_jSckGhA4xAzYiuMeSA6RCutsSLd
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › RAP_1_INTERPRETAR › EVIDENCIAS DE APREN...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
EVIDENCIA_1
yo
19:59 yo
EVIDENCIA_2
yo
19:59 yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:26 p.m.
10/11/2025

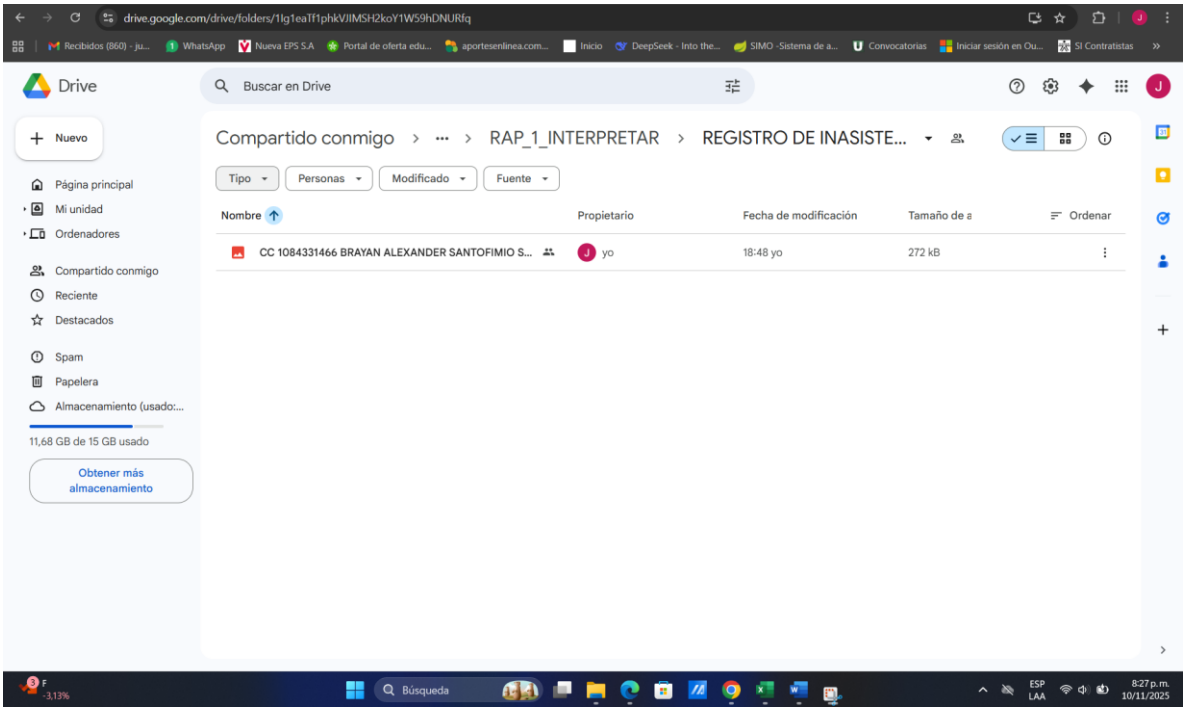

drive.google.com/drive/folders/1a-cWpgq579vY5ZDVWNjO_hcVm_nr-1TV
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › RAP_1_INTERPRETAR › INSTRUMENTOS DE FOR...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
GUÍA DE APRENDIZAJE
yo
18:51 yo
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
yo
18:51 yo
PLAN DE TRABAJO
yo
18:52 yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:26 p.m.
10/11/2025


drive.google.com/drive/folders/1AfVj9KRVd9fFkV4Akdr2VIbKDw22eIod
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 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_INTERPRETAR EL PL...
yo
18:46 yo
250 kB
Búsqueda
ESP
LAA
8:26 p.m.
10/11/2025

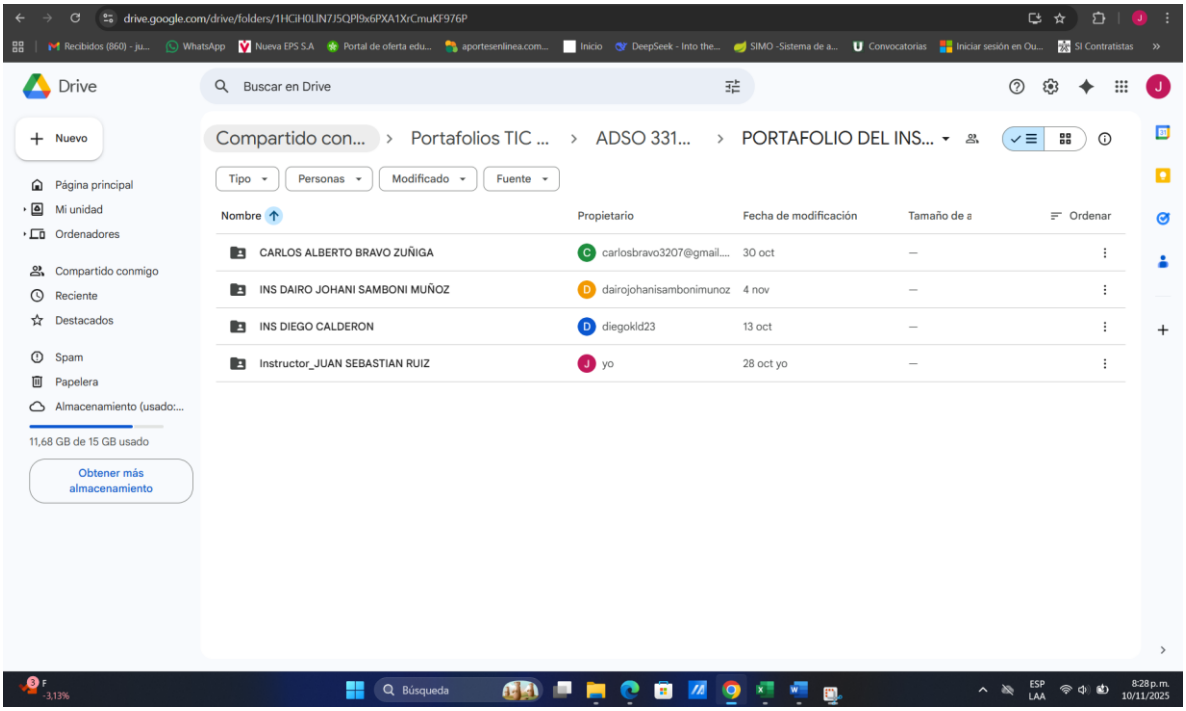

drive.google.com/drive/folders/1H2RQ59k4_OwAScOVIRWmttLTN9rGL116
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... > ... > INSTRUMENTOS DE F... > INSTRUMENTOS DE EV...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
LISTA CHEQUEO_1.pdf
yo
9 nov yo
147 kB
LISTA CHEQUEO_2.pdf
yo
9 nov yo
149 kB
Búsqueda
ESP
LAA
8:27 p.m.
10/11/2025

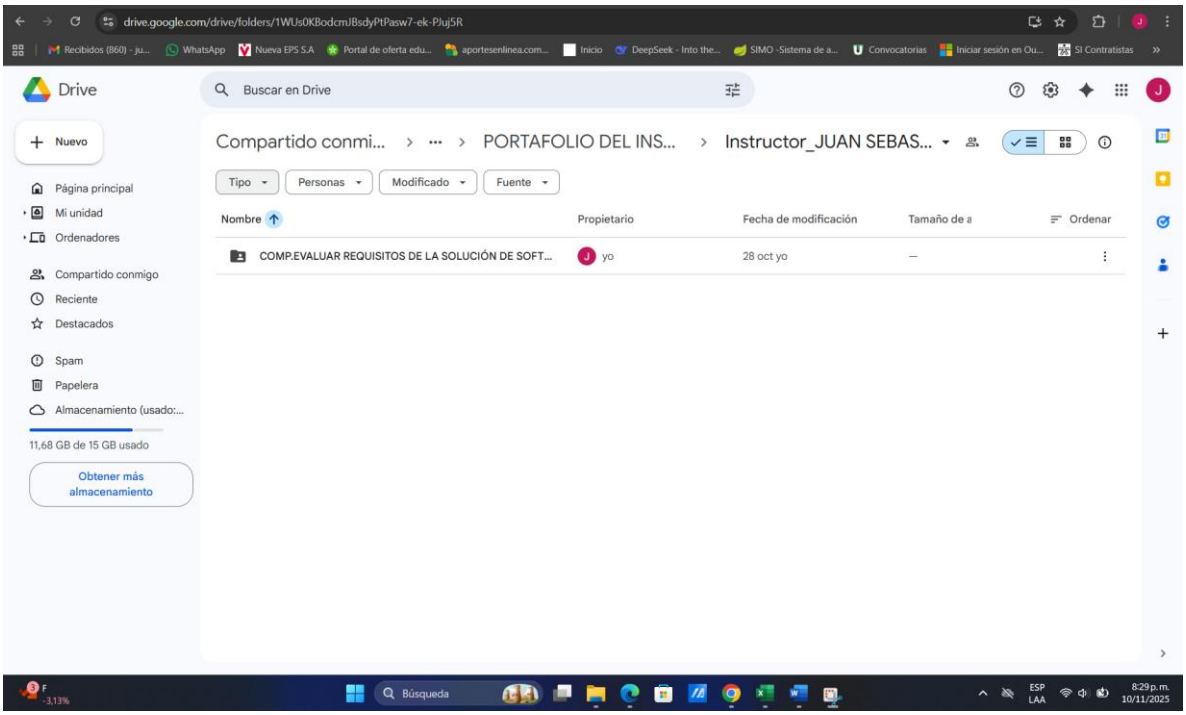

drive.google.com/drive/folders/1jl_epqHfferXOG2v8mBo_bMKcr7jyj_s
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › INSTRUMENTOS DE FO... › PLAN DE TRABAJO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO...pdf
yo
17:59 yo
133 kB
Búsqueda
ESP
LAA
8:27 p.m.
10/11/2025

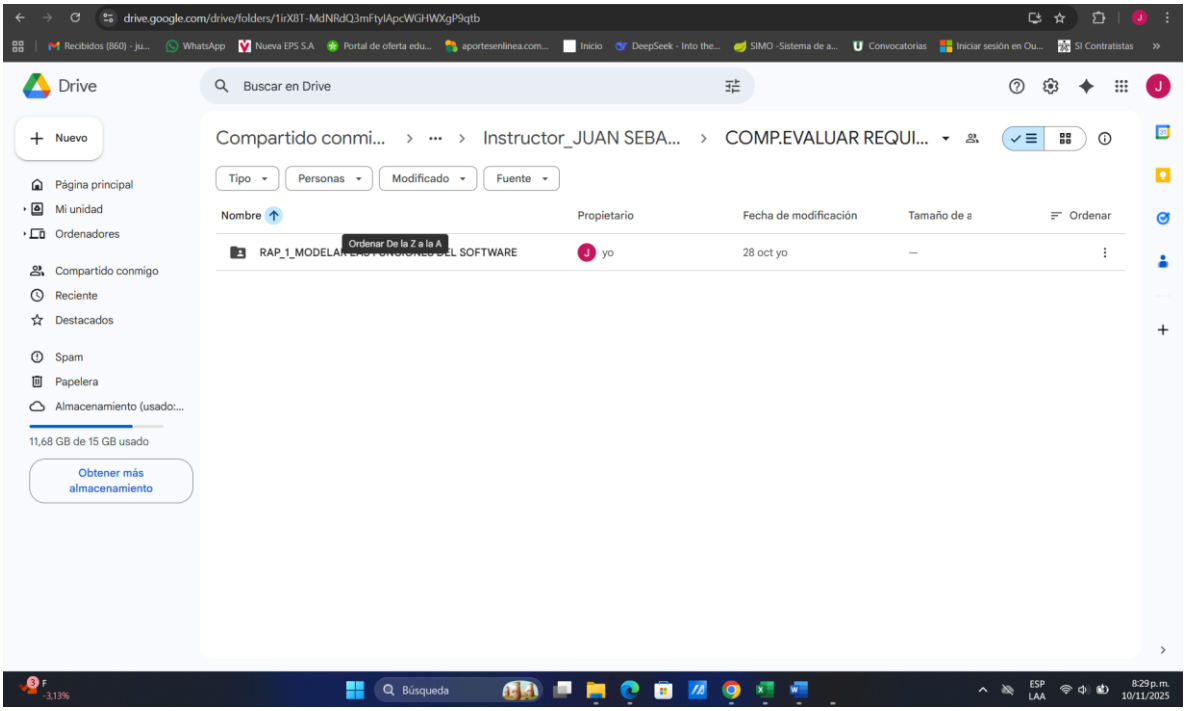

drive.google.com/drive/folders/1xVgMVbyrCusFh-Y6EbIp41LlipXP0snj
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo › ··· › RAP_1_INTERPRETAR › MATERIAL DE APOYO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
articles-5482_G2_Politica_General.pdf
cartilla_seguridad_informatica H.pdf
csaguide-v4-es-20181525872082.pdf
LIBRO-SEGURIDAD-INFORMACIÓN.pdf
Presentacion guia 1.pptx
Seguridad informatica.pdf
yo
9 nov yo
1,7 MB
555 kB
4,6 MB
9,2 MB
1,6 MB
Búsqueda
ESP
LAA
8:27 p.m.
10/11/2025

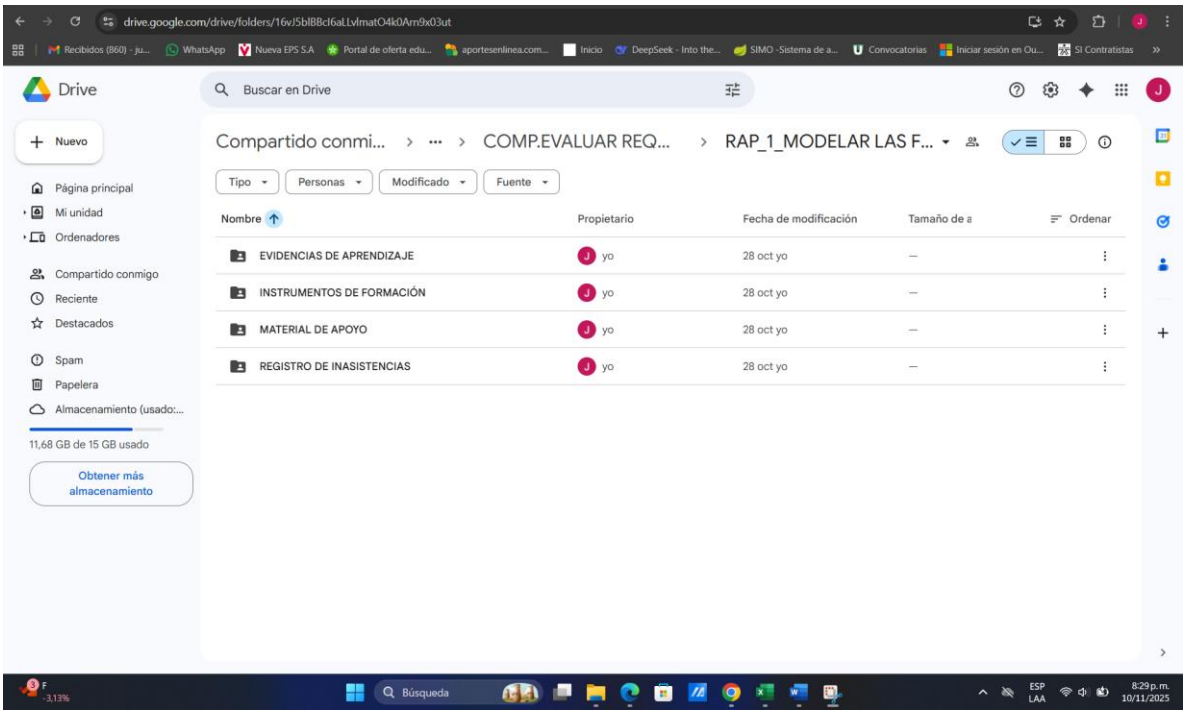

drive.google.com/drive/folders/1lg1eaTf1phkVJIMSH2koY1W59hDNURfq
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmigo
RAP_1_INTERPRETAR
REGISTRO DE INASISTE...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
CC 1084331466 BRAYAN ALEXANDER SANTOFIMIO S...
yo
18:48 yo
272 kB
Búsqueda
ESP
LAA
8:27 p.m.
10/11/2025

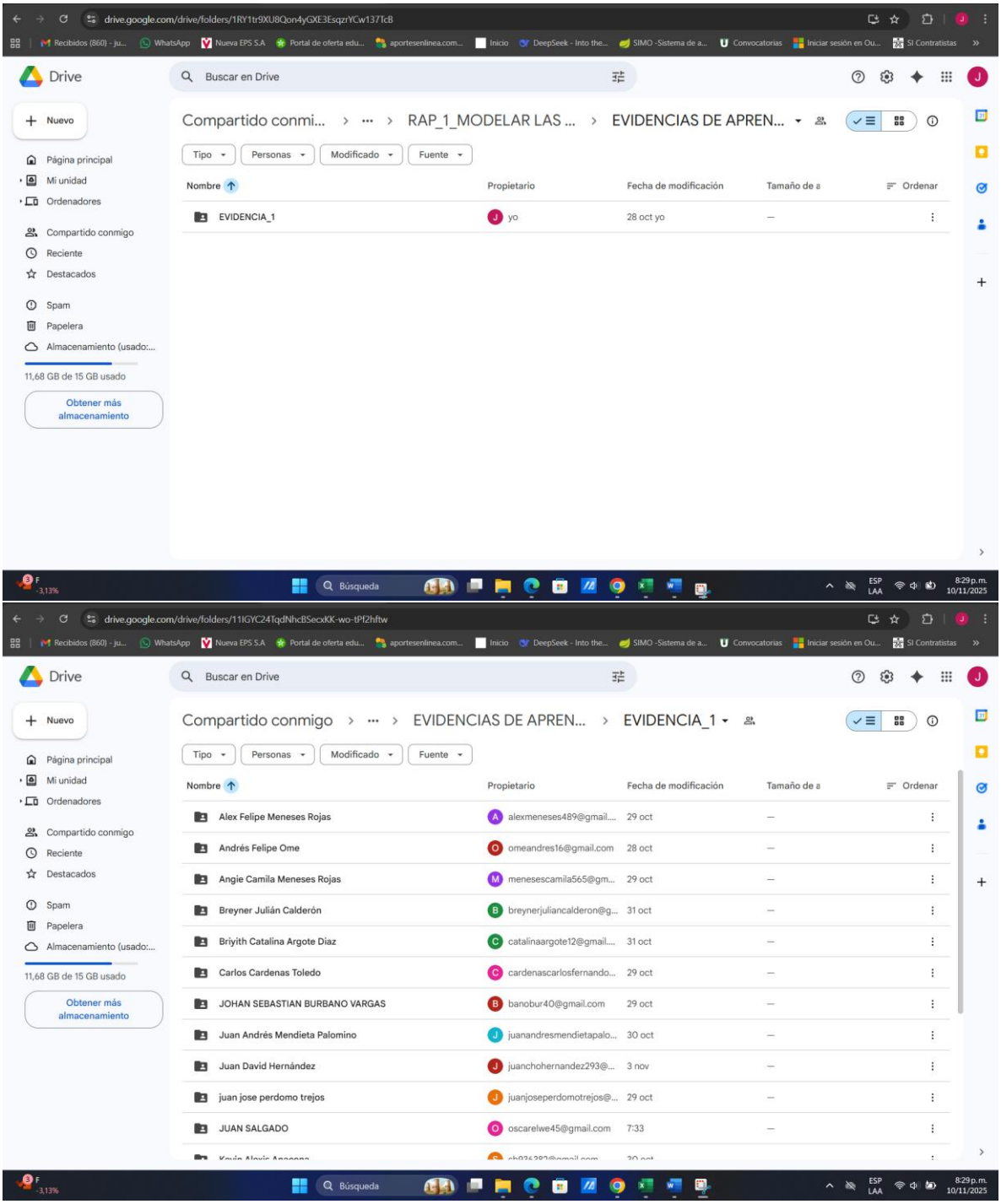
ADSO_3312744

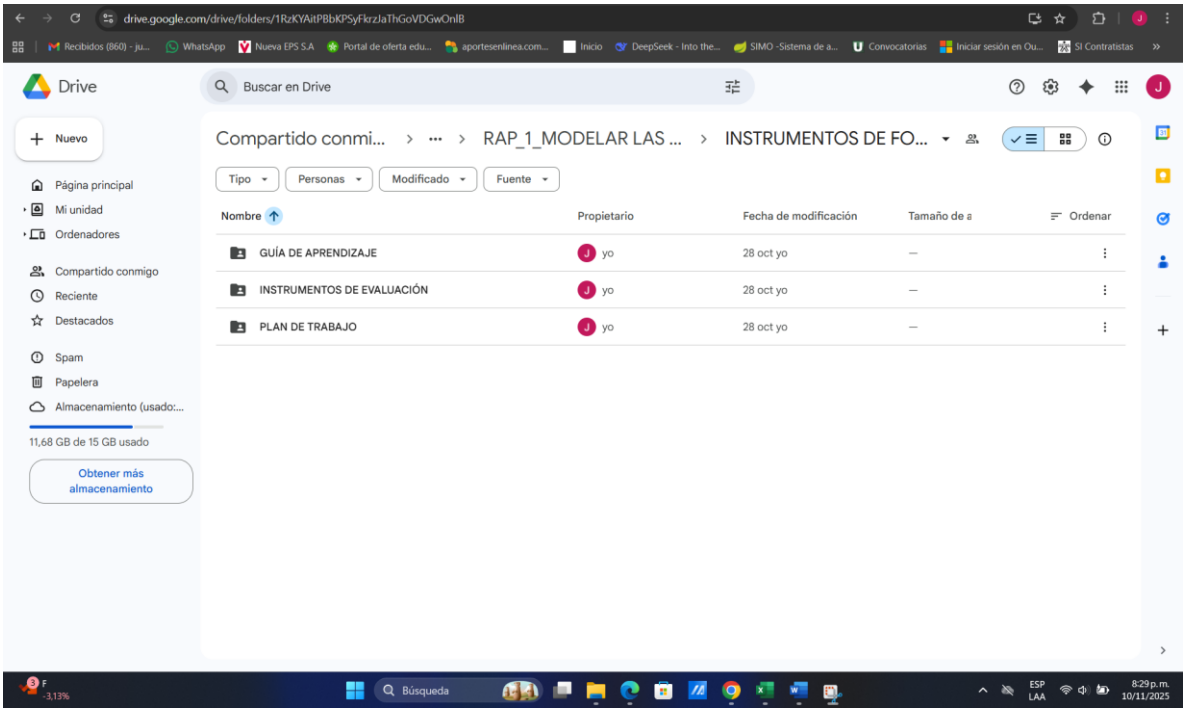


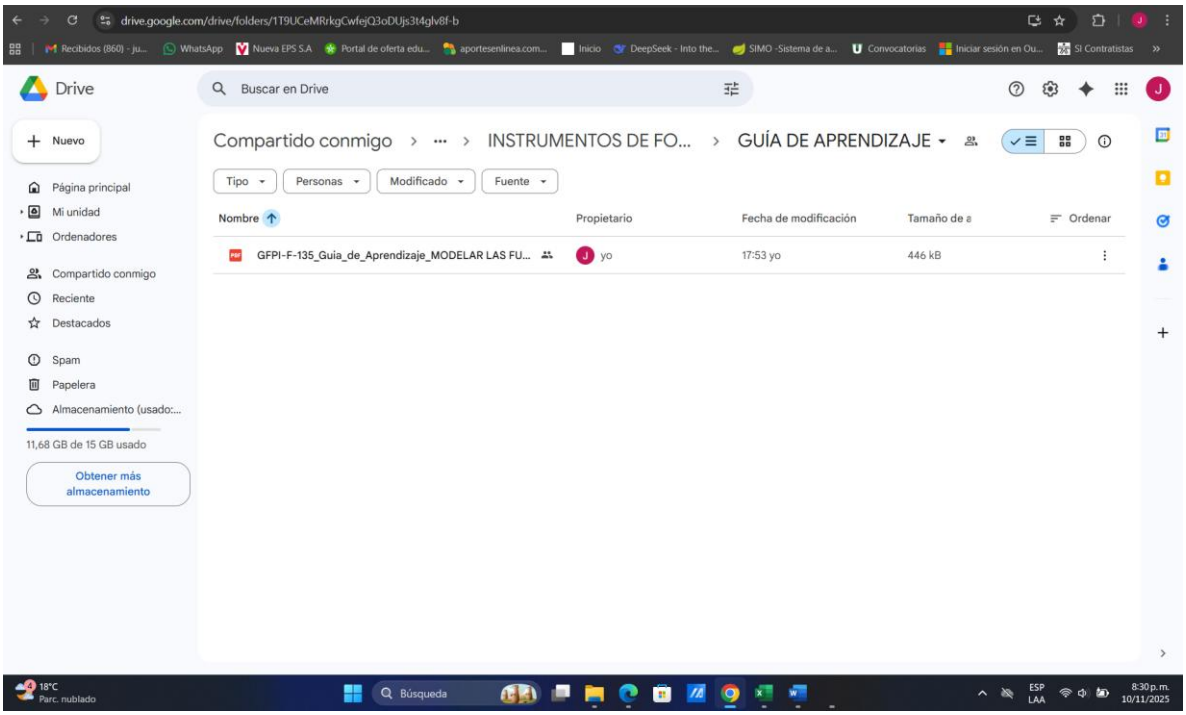


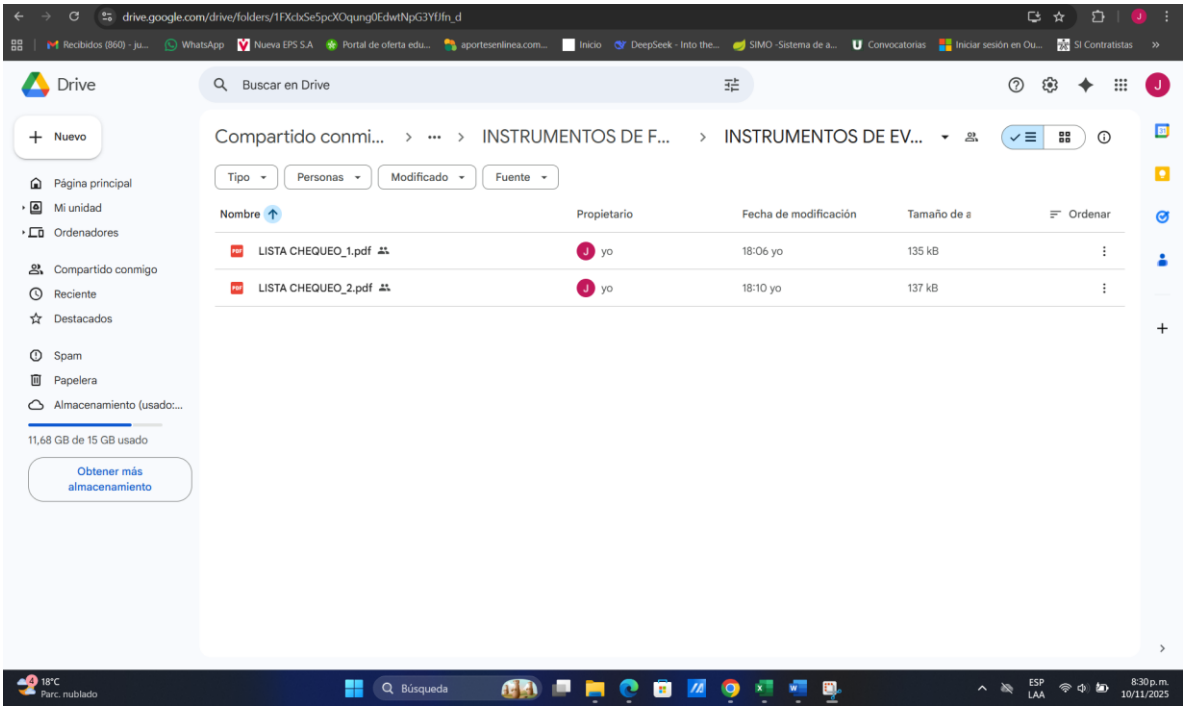

drive.google.com/drive/folders/1irX8T-MdNRdQ3mFtylApcWGHWXgP9qtb
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi...
Instructor_JUAN SEBA...
COMP.EVALUAR REQUI...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
Ordenar De la Z a la A
RAP_1_MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE
yo
28 oct yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:29 p.m.
10/11/2025

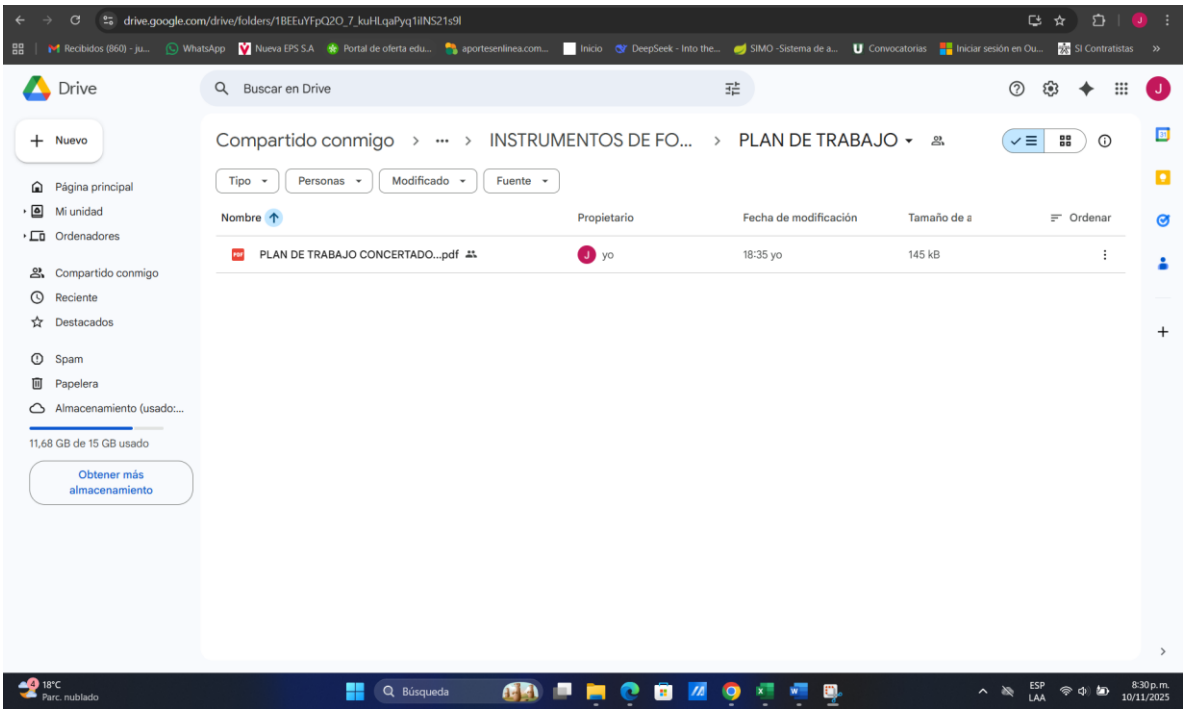

drive.google.com/drive/folders/16vJ5bIBBcI6aLLvlmatO4k0Arn9x03ut
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi...
COMP.EVALUAR REQ...
RAP_1_MODELAR LAS F...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
INSTRUMENTOS DE FORMACIÓN
MATERIAL DE APOYO
REGISTRO DE INASISTENCIAS
yo
28 oct yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:29 p.m.
10/11/2025

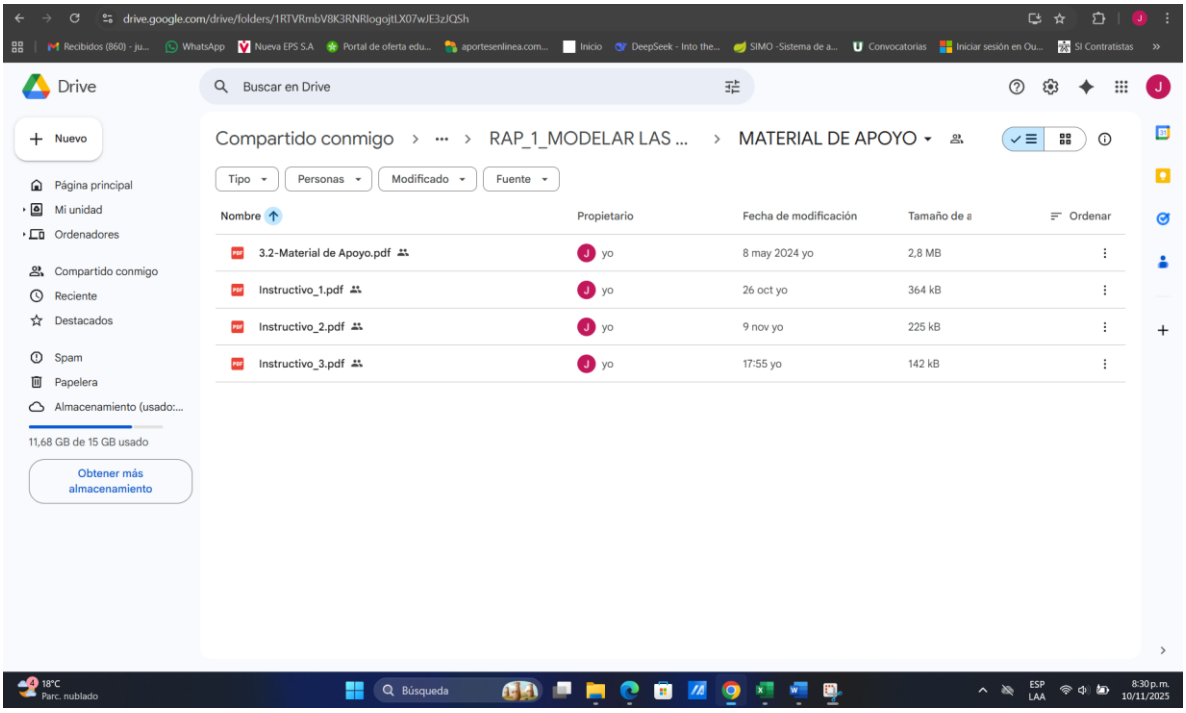

drive.google.com/drive/folders/1RY1tr9XU8Qon4yGXE3EsqzrYCw137TcB
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... › ... › RAP_1_MODELAR LAS ... › EVIDENCIAS DE APREN...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
EVIDENCIA_1
yo
28 oct yo
—
drive.google.com/drive/folders/11IGYC24TqdNhcBSecxKK-wo-tPf2hftw
Compartido conmigo › ... › EVIDENCIAS DE APREN... › EVIDENCIA_1
Alex Felipe Meneses Rojas
alexmeneses489@gmail....
29 oct
Andrés Felipe Ome
omeandres16@gmail.com
28 oct
Angie Camila Meneses Rojas
menesescamila565@gm...
29 oct
Breyner Julián Calderón
breynerjuliancalderon@g...
31 oct
Briyith Catalina Argote Diaz
catalinaargote12@gmail....
31 oct
Carlos Cardenas Toledo
cardenascarlosfernando...
29 oct
JOHAN SEBASTIAN BURBANO VARGAS
banobur40@gmail.com
29 oct
Juan Andrés Mendieta Palomino
juanandresmendietapalo...
30 oct
Juan David Hernández
juanchohernandez293@...
3 nov
juan jose perdomo trejos
juanjoseperdomotrejos@...
29 oct
JUAN SALGADO
oscarelwe45@gmail.com
7:33
Búsqueda
ESP
LAA
8:29 p.m.
10/11/2025

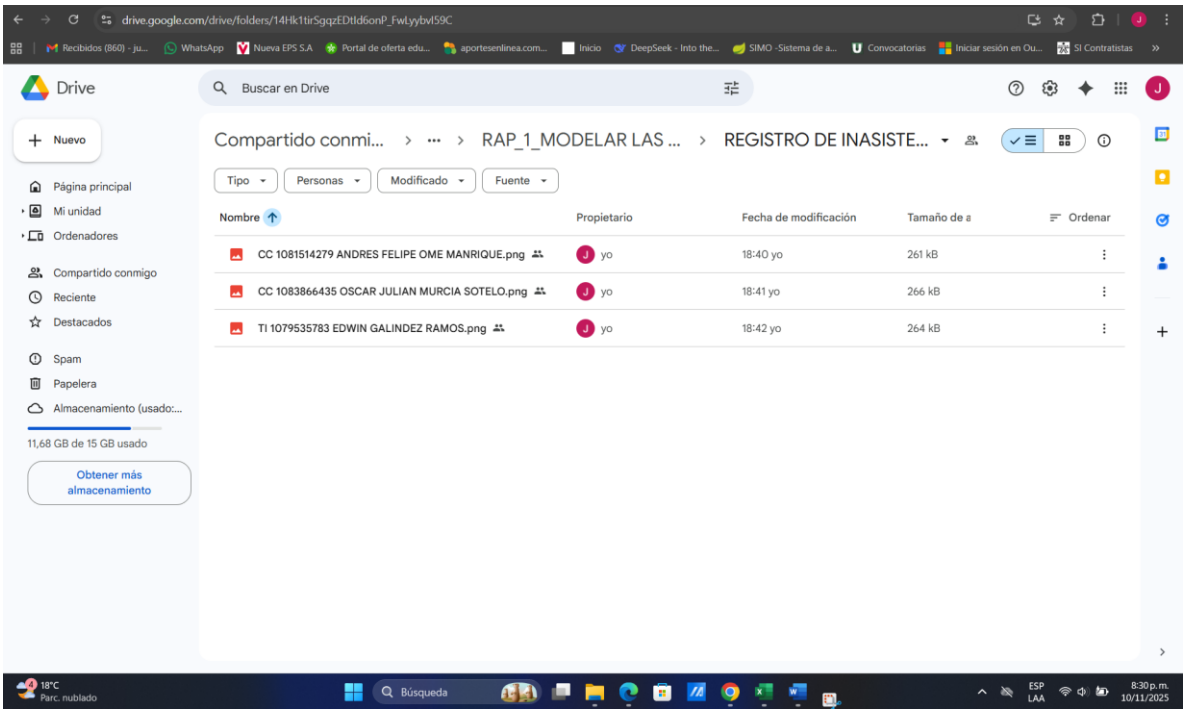

drive.google.com/drive/folders/1RzKYAitPBbKPSyFkrzJaThGoVDGwOnlB
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Compartido conmi... > ... > RAP_1_MODELAR LAS ... > INSTRUMENTOS DE FO...
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
GUÍA DE APRENDIZAJE
yo
28 oct yo
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
yo
28 oct yo
PLAN DE TRABAJO
yo
28 oct yo
Búsqueda
ESP
LAA
8:29 p.m.
10/11/2025


drive.google.com/drive/folders/1T9UCeMRrkgCwfejQ3oDUjs3t4glv8f-b
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 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
17:53 yo
446 kB
18°C
Parc. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
8:30 p.m.
10/11/2025


drive.google.com/drive/folders/1FXclxSe5pcXOqung0EdwtNpG3YfJfn_d
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 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_1.pdf
yo
18:06 yo
135 kB
LISTA CHEQUEO_2.pdf
yo
18:10 yo
137 kB
18°C
Parc. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
8:30 p. m.
10/11/2025


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 (usado:...
11,68 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
18:35 yo
145 kB
18°C
Parc. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
8:30 p. m.
10/11/2025


drive.google.com/drive/folders/1RTVRmbV8K3RNRlogojtLX07wJE3zJQSh
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 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
3.2-Material de Apoyo.pdf
yo
8 may 2024 yo
2,8 MB
Instructivo_1.pdf
yo
26 oct yo
364 kB
Instructivo_2.pdf
yo
9 nov yo
225 kB
Instructivo_3.pdf
yo
17:55 yo
142 kB
18°C
Parc. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
8:30 p.m.
10/11/2025


drive.google.com/drive/folders/14Hk1tirSgqzEDtId6onP_FwLyybvl59C
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento (usado:...
11,68 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
CC 1081514279 ANDRES FELIPE OME MANRIQUE.png
yo
18:40 yo
261 kB
CC 1083866435 OSCAR JULIAN MURCIA SOTELO.png
yo
18:41 yo
266 kB
TI 1079535783 EDWIN GALINDEZ RAMOS.png
yo
18:42 yo
264 kB
18°C
Parc. nublado
Búsqueda
ESP
LAA
8:30 p.m.
10/11/2025

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

FECHA INICIAL: 01/10/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2025 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

INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	136,00

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2846103 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

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
07/10/2025	08/10/2025	OTROS	16,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 16,00

INSTRUCTOR: JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

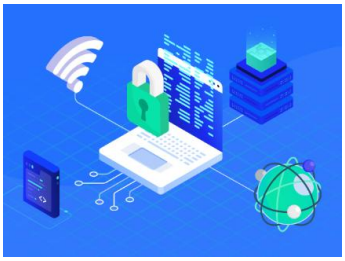
PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

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:
  - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
- Competencia: ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES.
- Duración de la Guía: 132 Horas.

2. PRESENTACIÓN



Estimado aprendiz, En el contexto actual de transformación digital, las redes de datos se han convertido en el núcleo de la comunicación y del intercambio de información dentro de las organizaciones. Sin embargo,

esta interconexión también las expone a diversos riesgos y amenazas que pueden comprometer la **confidencialidad, integridad y disponibilidad** de la información.

Por esta razón, los planes de seguridad en redes de datos se constituyen en una herramienta esencial para proteger los recursos tecnológicos y garantizar la continuidad de los servicios. Estos planes no solo contemplan la instalación de dispositivos o software de protección, sino que se fundamentan en la **aplicación de normas, estándares y buenas prácticas internacionales**, que orientan a las organizaciones en la gestión de riesgos y en la implementación de controles de seguridad efectivos.

El objetivo de esta guía de aprendizaje, es reconocer los conceptos básicos de seguridad (en términos de informática y TI) para que tenga las suficientes habilidades para diseñar y proponer un plan de seguridad hacia diferentes empresas, teniendo en cuenta cada uno de los aspectos básicos.

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:

Objetivo: Analizar vulnerabilidades en la infraestructura de red bajo un caso empresarial simulado.

Análisis de Caso

La empresa Soluciones IT S.A. es una empresa nueva en el mercado que realiza asesorías en la parte de desarrollo de software para personas naturales y jurídicas. Hace poco, la empresa realizó la implementación de su infraestructura tecnológica con servicios de red básicos para su gestión documental y administrar los pedidos de sus clientes. El departamento de sistemas hasta el

momento realizó la configuración básica de los servicios de red para garantizar la funcionalidad básica de las operaciones de la empresa, todo se ha documentado de acuerdo con la red existente.

La empresa implantó lo siguiente:

- Servidor donde se tienen varias carpetas compartidas, muchas no requieren autenticación.
- Servicio FTP con autenticación para la información relevante de la empresa.
- Uso de Telnet para la administración remota de los dispositivos activos y algunos servidores.
- Servidor de correo electrónico básico para la comunicación interna del personal de la empresa y con los clientes.
- Servidor HTTP público en internet donde se ofrecen los servicios de la empresa y en donde se establece contacto con potenciales nuevos clientes. Así mismo, este portal web tiene un entorno con autenticación básica para los empleados de la empresa.

Después de algunos meses, la empresa recibe múltiples ataques a su red por un autor desconocido, teniendo las siguientes consecuencias:

1. Pérdida del control de los dispositivos activos y de la configuración realizada en ellos.
2. Perdida de la operatividad del servidor de archivos, con pérdidas estimadas de $ 55.800.000
3. Intercepción de los datos críticos de la empresa, enviados por correo electrónico y a través del sitio web.
4. Filtración de credenciales de acceso de los usuarios de la empresa y publicación de estas en la internet.
5. Obstrucciones en la prestación del servicio de la empresa, con pérdidas aproximadas de $100.000.000
6. Infección con software malicioso en algunos equipos de los trabajadores, resultando en la pérdida de sus cuentas bancarias personales.

Después de haber analizado el caso anterior, responda a las siguientes preguntas:

- ¿Qué considera usted que faltó en la implementación de la red para evitar que los daños a la red mencionados ocurrieran?
- ¿Cuánto estima que la empresa perdió a raíz de los inconvenientes que le ocurrieron? (No solo tener en cuenta las pérdidas económicas)
- ¿Considera que los servicios utilizados en la red fueron los más indicados? Justifique su respuesta

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.

Para esta actividad, analizarán este caso en grupos de tres personas, luego responderán a las preguntas presentadas y se llevará a cabo una mesa redonda donde cada grupo socializará lo que piensa acerca del caso y responderá a las preguntas planteadas.

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: Proponer acciones preventivas de seguridad informática con base en un caso de ataques a una red empresarial.

- Con base en el caso presentado en la actividad anterior, responda a las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo hubiera usted evitado que se presentaran los ataques informáticos a la red de la empresa? Explique con detalle cada acción que realizaría.
2. ¿Qué entiende por seguridad informática?
3. ¿Qué principios considera que debería tener la seguridad informática para que evitara que cosas como las citadas en el caso anterior sucedieran en las redes?

Para esta actividad, cada aprendiz tomará una hoja y responderá a las preguntas planteadas, luego, todos los aprendices del grupo pegarán su participación en un espacio del ambiente para después cada aprendiz socializar sus respuestas frente a sus compañeros.

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.

3.3 Actividades de apropiación:

Objetivo: Investigar conceptos fundamentales de la seguridad informática e información mediante la consulta de fuentes especializadas.

Para comenzar con el desarrollo de la actividad, se van a reconocer los términos básicos que se manejan en la seguridad informática.

Consulte en internet, libros y otras fuentes para resolver las siguientes preguntas en su cuaderno, Puede usar el siguiente material de apoyo.

https://3ciencias.com/wp-content/uploads/2021/03/LIBRO-SEGURIDAD-INFORMACIO%CC%81N.pdf
http://manualdeseguridad.com.mx/aprende_a_protegerte/seguridad_informatica/index.asp

1. Investigue acerca de ataques informáticos que se hayan presentado en los últimos 3 años hacia empresas o personas en el mundo, luego, describa al menos tres ataques que le hayan llamado la atención, mencionando lo siguiente:
   - ¿Qué ocurrió?
   - ¿Qué/Quién fue afectado por el ataque?
   - ¿Cuáles fueron los métodos utilizados para el ataque?
   - ¿Qué consecuencias tuvo el ataque?
2. ¿Qué es la seguridad informática?
3. ¿Qué es la seguridad en la información?
4. ¿En qué se diferencia la seguridad de la información de la seguridad informática?
5. ¿Por qué es importante la seguridad en la información?
6. ¿Qué es un activo dentro de un sistema de información?
7. ¿Qué elementos conforman a los activos de una organización? Explique cada uno.
8. ¿Qué es un usuario? ¿En qué se enfoca la seguridad de los usuarios en una organización?
9. ¿Que define la confidencialidad de la información?
10. ¿Que define la integridad de la información?
11. ¿Que define la disponibilidad de la información?
12. ¿Qué es una amenaza de seguridad?
13. Describa los tres tipos de amenazas que existen.

14. ¿Qué es una vulnerabilidad?
15. Describa los 7 tipos de vulnerabilidades que existen.
16. ¿Que es un riesgo?
17. ¿Qué es una medida de seguridad?
18. Describa las tres clases de medidas de seguridad que se podrían tomar.

Para esta actividad, cada aprendiz responderá al cuestionario en un documento de texto, la actividad será revisada en la formación presencial por el instructor y después de esto, el aprendiz deberá enviar la evidencia del trabajo realizado a través del enlace dispuesto por el instructor.

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 – Cuestionario.

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.

Instrumentos de evaluación:

Lista de chequeo de producto.

Duración de la actividad: 90 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Objetivo: Elaborar un plan de seguridad de la información para la empresa Soluciones IT S.A. siguiendo lineamientos de MinTIC.

Ahora que ya conoces los términos básicos de seguridad informática, podrás definir un plan base para mejorar y garantizar la seguridad de la información en la empresa descrita en el caso de estudio trabajado en las actividades de reflexión inicial (Soluciones IT S.A.).

Creación de documento de plan de seguridad

Para la siguiente actividad, organizarse en grupos de tres aprendices.

Crear un documento en Word con normas técnicas NTC 1846 o APA donde defina un plan de seguridad básico para la empresa Soluciones IT S.A., que le ayude a mejorar sus prácticas de seguridad y prevenirla de que ocurran nuevamente incidentes de seguridad como los vistos. Tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- ¿Qué prácticas debe seguir el usuario para minimizar los riesgos de seguridad?
- ¿Qué tipos de software se deberían utilizar por parte el usuario?
- ¿Qué manejo debe darle un usuario a su información personal en la red empresarial y en internet?
- ¿Qué herramientas debe tener un usuario en sus dispositivos como mínimo para proteger adecuadamente su información?
- ¿Como mitigar las vulnerabilidades de una red empresarial?

Puede tomar como referencia el siguiente modelo definido por MinTIC:

MinTIC. (2016). Elaboración de la política general de seguridad y privacidad de la información. mintic.gov.co. https://gobiernodigital.mintic.gov.co/692/articles-5482_G2_Politica_General.pdf

Después de esto, el grupo de aprendices deberá preparar una presentación (con la herramienta que desee) para socializar la política de seguridad planteada a sus compañeros de grupo y al instructor.

Los entregables de esta actividad son el informe escrito con la norma técnica debidamente aplicada y la presentación, los cuales deberán ser cargados a través del enlace dispuesto por el instructor 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:

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.
- Presentación (PPTX)

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	Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de	**Evidencias de Conocimiento:** Prueba de conocimientos de conceptos de seguridad. **Evidencias de Desempeño:** Exposición de la política de seguridad diseñada para el caso de estudio.	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	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. REVISA LA DOCUMENTACIÓN EXISTENTE DE HARDWARE,	**Técnica:** Valoración de producto. **Instrumento:** Lista de chequeo de producto.

	normas internacionales.	**Evidencias de Producto:** Consulta escrita en el documento. Informe escrito con la política de seguridad a aplicar para resolver el caso de estudio. Presentación de la política de seguridad diseñada.	conclusiones de la temática propuesta. Presentación (PPTX)	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.	

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

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	Octubre2025

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 TOMA DE DECISIONES ADMINISTRATIVAS DE LA COORDINACIÓN ACADEMICA DE LA SEDE YAMBORÓ EN EL CGDSS.
- Fase del Proyecto:
  - ANÁLISIS
- Actividad de Proyecto:
  - ESPECIFICAR EL MODELO CONCEPTUAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
- 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.

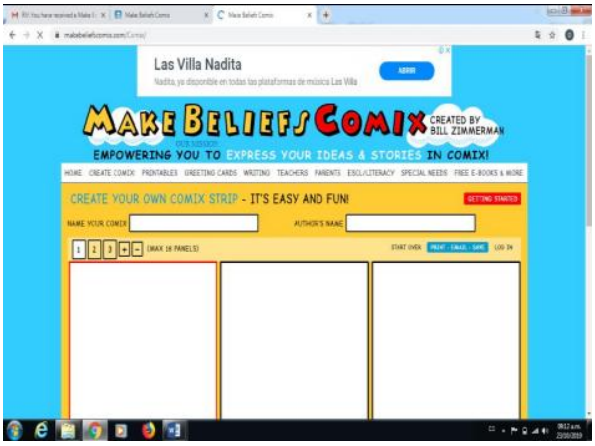
Anexo 1:

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



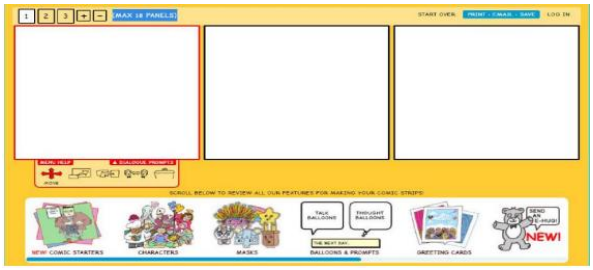
4. Le escribe el nombre del tema o cómic y el nombre del participante.

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.

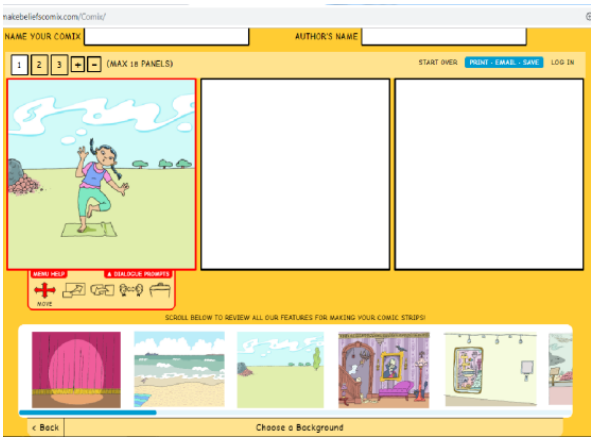


7. Luego de un clic al panel donde se va a trabajar e inicie con la selección de las imágenes para que se ubiquen en cada recuadro.



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



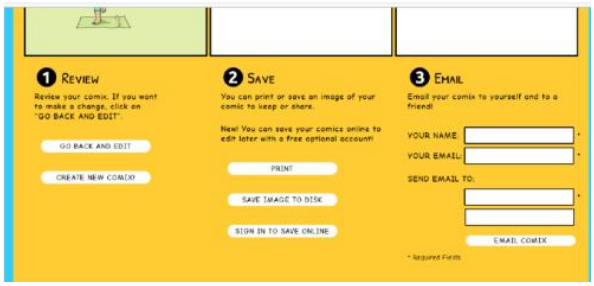


9. Se selecciona en Back las opciones requeridas donde se desplace para revisar todas características para hacer el cómic y escribir los diálogos o mensajes.

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

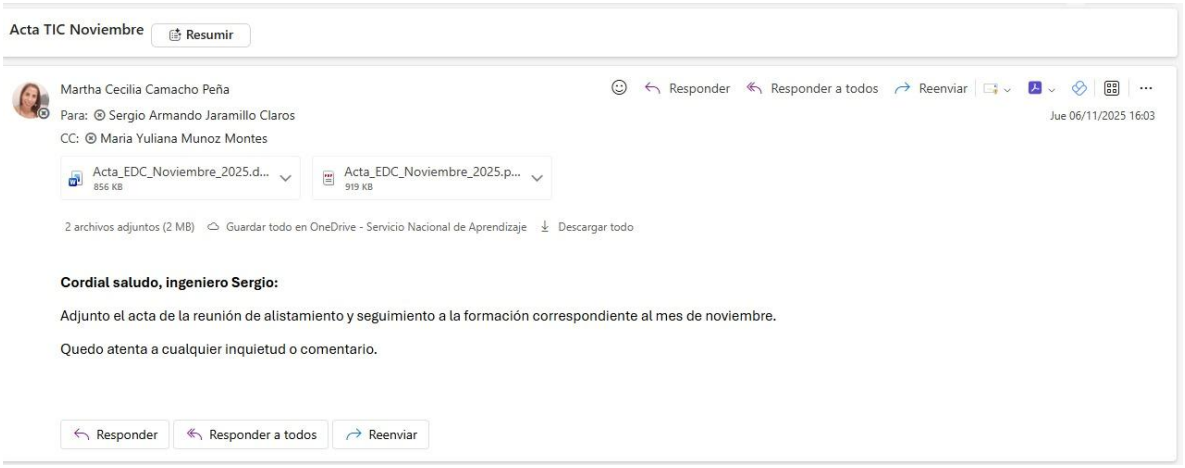
7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	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 4:



ACTA No. 07			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión de seguimiento a la formación equipo ejecutor TIC Noviembre 2025.			
CIUDAD Y FECHA:	Pitalito Huila, 04 de noviembre del 2025	**HORA INICIO: 8:00 am**	**HORA FIN: 4:00 pm**
LUGAR Y/O ENLACE:	Y13 – BioTIC yamboró	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Regional Huila / Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. V Oferta Académica.
2. Evaluación de Resultados de Aprendizaje.
3. Comité de Evaluación y Seguimiento.
4. Ambientes.
5. Materiales de formación.
6. Varios.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Reunir al equipo ejecutor de los programas del área TIC para conocer los avances de los titulados y demás novedades que se tienen.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 8:00 a.m. del día 4 de noviembre de 2025, se da inicio a la reunión de seguimiento a la formación correspondiente al mes de noviembre. En esta sesión, los instructores líderes organizaron la gráfica que muestra el avance por titulado, ya que esta verificación será realizada por el coordinador.

Los siguientes son los puntos que se trataron en la reunión:

1. **V Oferta Académica**

En la siguiente tabla se relacionan los programas de formación en nivel Tecnólogo que se ofertarán en la quinta oferta académica de 2025. Por solicitud del Coordinador Académico, se requiere apoyo en la divulgación de esta oferta, con el fin de garantizar el número mínimo de inscritos necesario para su apertura.

Nombre del Programa
Producción de Multimedia
Construcción de Infraestructura Vial
Producción Agropecuaria Ecológica
Prevención y Control Ambiental

Se informa que, debido al encadenamiento del programa de Articulación con la Educación Media a través del Técnico en Software, se continuará con el Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software durante el primer trimestre del año 2026.

2. Evaluación de Resultados de Aprendizaje:

El Coordinador informa que, desde la Dirección Regional, se recibió una circular en la que se indica que para los cursos complementarios se iniciará una verificación, la cual exige que todos los resultados de aprendizaje (RAP) sean calificados dentro de los primeros cinco días hábiles, y posteriormente enviados a certificación. En caso de que esta situación se presente de manera reiterativa, el instructor deberá implementar un plan de mejora. Además, según la circular del Banco de Instructores 2026, no serán contratados aquellos instructores que, a pesar de haber tenido un buen desempeño técnico, hayan sido objeto de hallazgos por incumplimiento en la calificación de los RAP.

Por lo tanto, se hace extensiva la recomendación también para los programas de oferta regular, en los cuales se debe cumplir con la evaluación de cada resultado de aprendizaje según la fecha de finalización estipulada en el plan de trabajo, con el fin de evitar inconvenientes.

3. Comité de Evaluación y Seguimiento.

Para llevar a los aprendices al Comité de Evaluación y Seguimiento, se debe enviar un acta del equipo ejecutor. En esta acta, los instructores que imparten formación en el programa deben presentar el soporte correspondiente a la novedad del aprendiz y sugerir la sanción que el equipo ejecutor considera pertinente (como condicionamiento, aplazamiento, entre otros).

Las fechas programadas para el Comité de Evaluación y Seguimiento son el 14 de noviembre y el 11 de diciembre.

Si la solicitud de deserción se realiza correctamente mediante el acta del equipo ejecutor, será aceptada y aprobada por el comité.

4. Ambientes.

El instructor Diego Calderón solicita el cambio de ambiente para el grupo ADSO 3225853, debido a que el ambiente asignado es pequeño por la cantidad de aprendices. La solicitud es aceptada y, en consecuencia, se realiza la reasignación de ambientes para los diferentes programas TIC de la siguiente manera.

Ambiente	Mañana	Tarde
Y13	ADSO 3225853	ADSO 2925484
Y14	Multimedia 3144066	
Y15	ADSO 3063290	Redes 3042663
Y12	ADSO 3312744	ADSO 3063316
Agronegocios	ADSO 3145650	ADSO 3145636

5. Materiales de Formación

Aún no se han recibido todos los materiales de formación por parte del proveedor. De los 99 ítems solicitados, faltan por entregar 22. Actualmente, se está en proceso de recepción, por lo que es necesario diligenciar el formato 014, el cual debe ser firmado por el Coordinador Académico.

Cada líder de ficha debe reclamar los materiales de formación conforme a las indicaciones de la supervisora del contrato, Silvia Vásquez.

Se recomienda proyectar el formato 014 para la siguiente vigencia.

6. Varios

- **Porcentaje de ejecución**

Los siguientes pantallazos, representan el porcentaje de avance de por cada titulado tanto de ADSO, MULTIMEDIA, GESTIÓN DE REDES DE DATOS:

MULTIMEDIA 3144066

Programa:	Producción Multimedia
Ficha:	3144066

Descripción	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	6	10
RAPs Aprobados	23	38
RAPs por evaluar	31	52
TOTAL	60	100

1 Ingles
3 tecnicas
1 programación
1 transversal



ADSO 2925484

Programa:	Análisis y desarrollo de Software
Ficha:	2925484

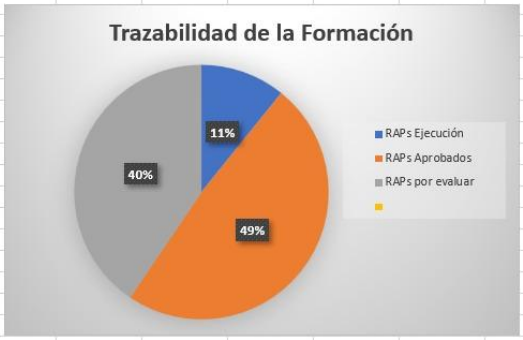
DESCRIPCION	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	3	4
RAPs Aprobados	71	95
RAPs por evaluar	1	1
TOTAL	75	100



ADSO 3063290

Programa:	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Ficha:	3063290

Descripción	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	8	11
RAPs Aprobados	36	27
RAPs por evaluar	30	22
TOTAL	74	60



ADSO 3225853

Programa:	ADSO
Ficha:	3225853

Descripción	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	10	13
RAPs Aprobados	5	7
RAPs por evaluar	61	81
TOTAL	75	101

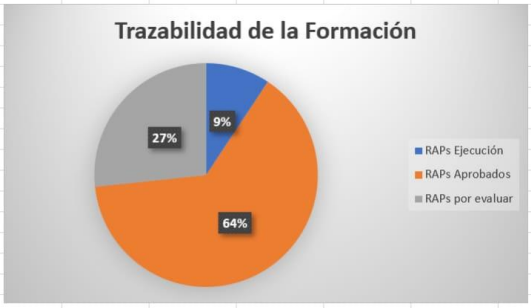


ADSO 3145650

Programa:	ADSO
Ficha:	3145650

Descripción	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	7	9
RAPs Aprobados	48	64
RAPs por evaluar	20	27
TOTAL	75	100

Pendientes Aprobar RAP



ADSO 3145636

Programa:	ADSO
Ficha:	3145636

Descripción	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	16	22
RAPs Aprobados	45	61
RAPs por evaluar	13	18
TOTAL	74	100

resultados
74

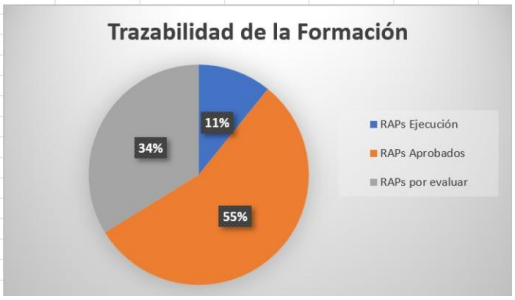
Pendientes Aprobar RAP



ADSO 3063316

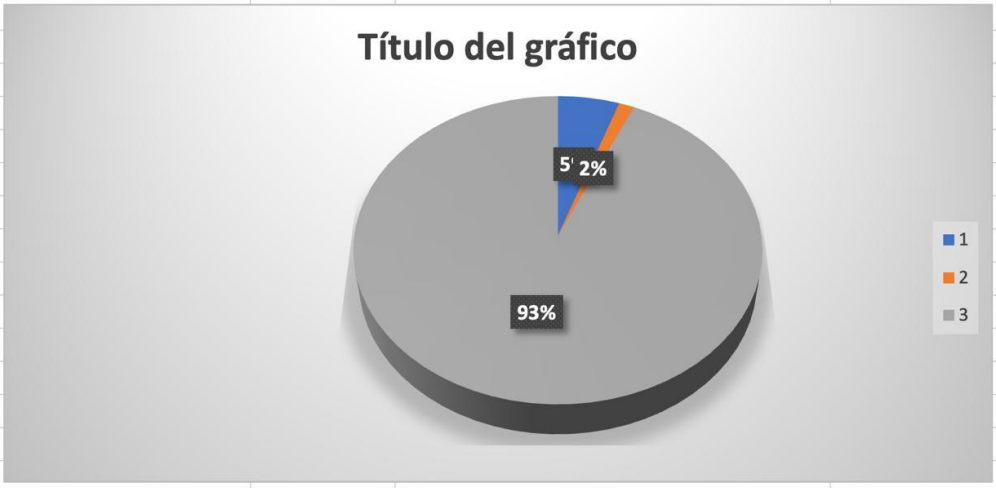
Programa:	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Ficha:	3063316

Descripción	N° RAP'S	Avance %
RAPs Ejecución	8	11
RAPs Aprobados	41	55
RAPs por evaluar	25	34
TOTAL	74	100



ADSO 3312744

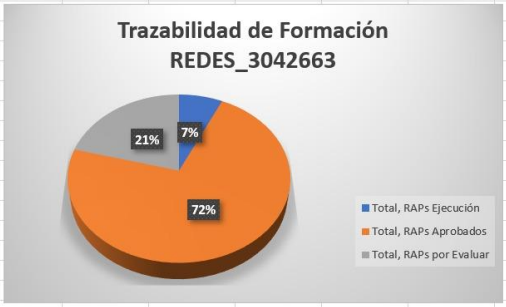
Programa:	ADSO	
Ficha:	3312744	
Descripción	N° RAP'S	% Avance
Total, RAPs Ejecución	4	5
Total, RAPs Aprobados	1	1
Total, RAPs por evaluar	70	93
TOTAL	75	100



GESTIÓN REDES DE DATOS 3042663

Programa:	REDES DE DATOS
Ficha:	3042663

Descripción	N° RAP'S	% Avance
Total, RAPs Ejecución	5	7
Total, RAPs Aprobados	52	72
Total, RAPs por Evaluar	15	21
TOTAL	72	100



También se abordaron los siguientes casos:

- No se debe registrar la calificación "NO APROBADO" en la evaluación de los RAP sin seguir el conducto regular, que incluye el debido proceso mediante acta del equipo ejecutor con todos los soportes correspondientes, así como la revisión por parte del Comité de Evaluación y Seguimiento.
- El instructor Edwar Vergara debe enviar un correo oficial indicando que el aprendiz Andrés Urbano no cumple con los requisitos para acceder a un patrocinio ni a un contrato de aprendizaje.
- Todos los aprendices del área TIC serán inscritos en un EDT de emprendimiento, bajo la orientación de la instructora Paola García.
- Se solicita asignar un instructor transversal para el programa ADSO 3312744, los días viernes en la tarde.

CONCLUSIONES

- La reunión se llevó a cabo según la agenda propuesta.
- Se solicita apoyo en la divulgación de la V oferta académica para asegurar la apertura de programas.
- Los RAP deben ser calificados oportunamente; el incumplimiento afecta la continuidad contractual de instructores.
- Para llevar casos al Comité de Evaluación, se requiere acta del equipo ejecutor con soportes y propuesta de sanción.
- Se aprueba el cambio de ambiente para el grupo ADSO 3225853 por razones de capacidad.
- Aún faltan materiales de formación; se debe diligenciar el formato 014 y proyectarlo para la siguiente vigencia.

- Se abordan casos específicos: calificación de RAP, patrocinio de aprendiz, inscripción en EDT de emprendimiento y solicitud de instructor transversal.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA
Remisión de la presente acta, vía correo electrónico del coordinador.	06 de noviembre del 2025	**Martha Cecilia Camacho**	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES (No Aplica)

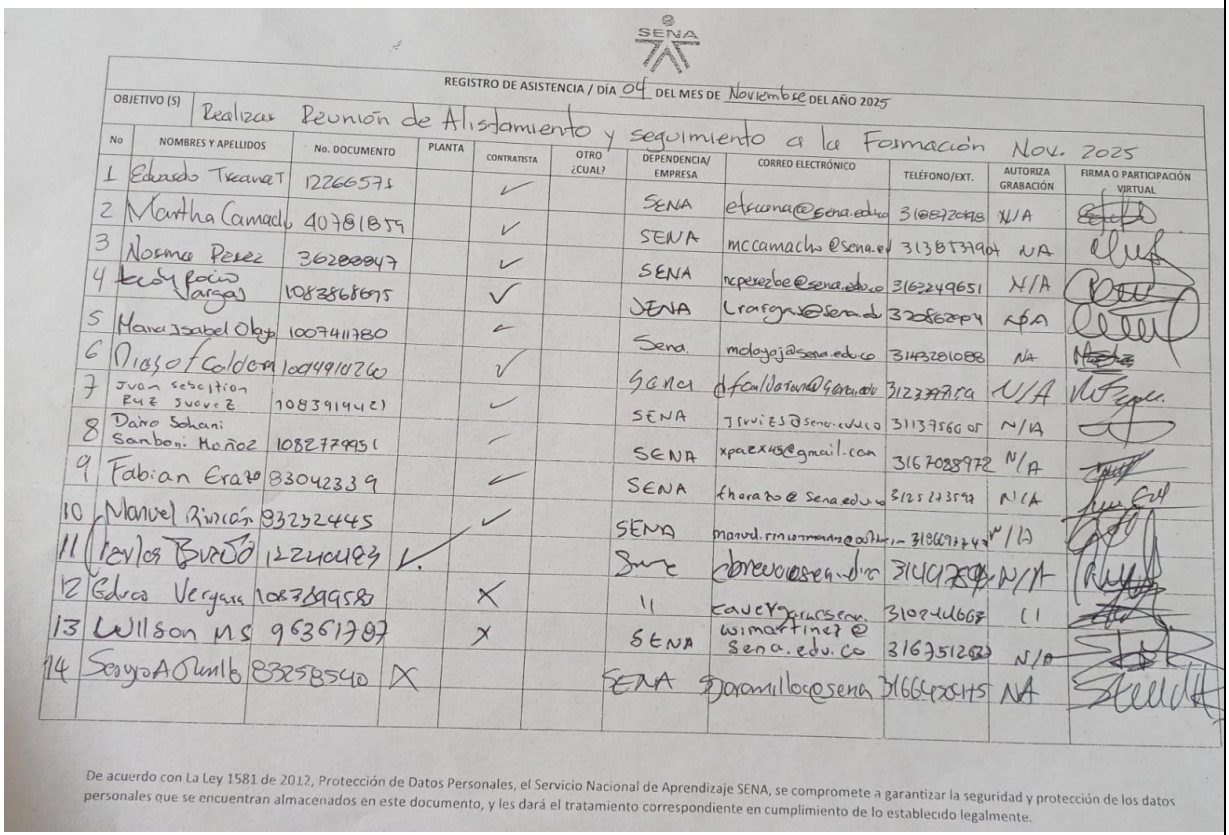
Registro Asistencia

NOMBRE	DEPENDENCIA / EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Firma de instructores asistentes a reunión EDC



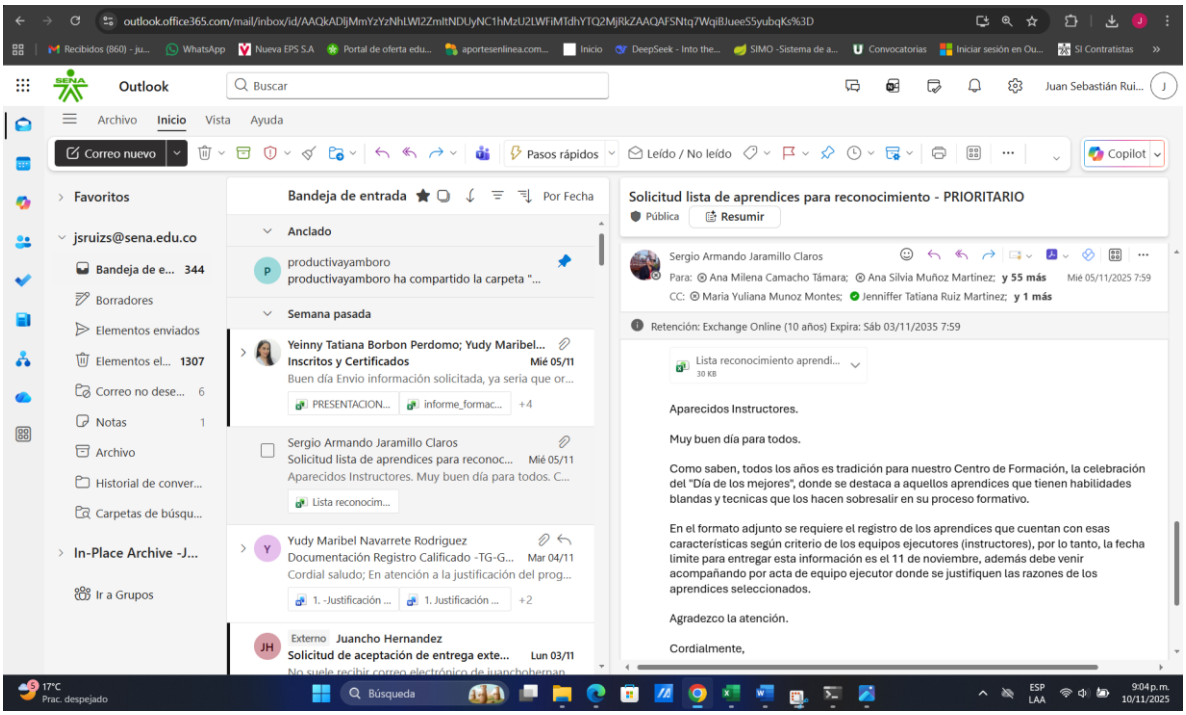
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 04 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S): Realizar Reunión de Alistamiento y seguimiento a la Formación Nov. 2025

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Eduardo Tresnat	12266571		✓		SENA	etresnat@sena.edu	3168726748	N/A	
2	Martha Camacho	40781859		✓		SENA	mccamacho@sena.ed	3138537904	NA	
3	Norma Perez	36280847		✓		SENA	nperezbe@sena.edu.co	3162249651	N/A	
4	Eder Pacin Vargas	1082868675		✓		SENA	Lvargas@sena.edu	3206629494	N/A	
5	Maria Isabel Obya	1007411780		✓		Sena.	mdobaja@sena.edu.co	3143281088	NA	
6	Nicolas Calderon	1004910760		✓		SENA	dfcalderon@sena.edu	3123777854	N/A	
7	Juan Sebastian Ruiz Juarez	1083914421		✓		SENA	jsruiz53@sena.edu.co	3113756805	N/A	
8	Daira Sohani Sanboni Muñoz	1082779951		✓		SENA	xpaex45@gmail.com	3167088972	N/A	
9	Fabian Erazo	83042339		✓		SENA	ferazo@sena.edu.co	3125273598	N/A	
10	Manuel Rincón	93232445		✓		SENA	manuel.rincon@sena.edu.co	3186778494	N/A	
11	Carlos Bueno	12240483	✓			Sena	cbuenoo@sena.edu	3140128[illegible]	N/A	
12	Edwin Vergara	1087899588		X		11	cavergara@sena.	3104446687	11	
13	Wilson M S	96361707		X		SENA	wimartinez@sena.edu.co	3167512883	N/A	
14	Sergio Ochoa	83258540	X			SENA	sjaramillo@sena	3166490145	NA	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Obligación 8:



Obligación 9:

Reporte de Juicios de Evaluación

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

Tipo	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	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	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	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	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	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 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	1006410586	CRISTIAN	MORALES CHAVACO	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	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	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	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	1078747551	JUSNEIDY	REALPE MANRIQUE	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	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	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	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	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	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 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	1082773774	JHONNY ALEXIS	CHILITO GALINDEZ	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	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	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	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	1083866079	JHON JADER	RODRIGUEZ ZUÑIGA	EN FORMACION	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	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	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ	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	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ	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	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	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	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	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	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN	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	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	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	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	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	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	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	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	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 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	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
TI	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	06/05/2025 14.18 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	APROBADO	08/04/2025 11.34 a	CC 1083919421 - JUAN SEBASTIAN RUIZ SUAREZ
TI	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	38147 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas	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

TI	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	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
TI	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL
TI	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	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	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	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	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	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	1083883029	ANDREA KATHERINE	IRUA HOYOS	RETIRO VOLUNTARIO	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	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	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	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	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 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	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 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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	38498 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN	APROBADO	05/12/2024 14.35 a	CC 12262605 - JOSE ORDONEY CUELLAR MAZABEL

CC	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	1084332268	HECTOR ANDRES	BELTRAN SAMBONI	RETIRO VOLUNTARIO	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
CC	83215970	DIEGO ARMANDO	COLLAZOS CUELLAR	RETIRO VOLUNTARIO	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

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 3: EJECUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS SEGÚN EL DISEÑO PREESTABLECIDO APLICANDO LAS	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.	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD: SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, DISPONIBILIDAD, AUTENTICIDAD, NO REPUDIO, ACTIVOS, VULNERABILIDAD, RIESGO, AMENAZA, CONTROL (PREVENTIVO,	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.	APLIICA LAS TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PARA VERIFICAR LOS INVENTARIOS DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SERVIDORES, BASES DE DATOS, EQUIPOS ACTIVOS	Realizar pruebas de penetración para identificar debilidades en la red.	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: 07/03/2026
	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS		GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD.	GESTIÓN DE INCIDENTES: INCIDENTES DE SEGURIDAD, ACTIVACIÓN DE REGISTRO DE EVENTOS, CONTROL DE CAMBIOS.	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	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	Realizar un análisis de vulnerabilidades en la infraestructura existente utilizando herramientas como Nmap o Nessus.								
	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED QUE SOPORTE LOS SERVICIOS		IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.	IMPLEMENTACIÓN: PLAN DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL DIAGNÓSTICO DE SEGURIDAD EVALUADO, IMPLEMENTACIÓN ARQUITECTURA DE FIREWALLS, MÉTODOS CRIPTOGRÁFICOS, IDS, CONEXIONES	ESTABLECER CONEXIONES SEGURAS ENTRE REDES. IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE INTRUSOS ADMINISTRAR EL HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD DE LA RED	IMPLEMENTA LAS POLÍTICAS, CONTROLES Y PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO CON EL PLAN DE SEGURIDAD. IMPLEMENTA LOS COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE, SEGÚN POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS	Implementar los mejores protocolos de seguridad para proteger la infraestructura de ataques.								

	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 LO 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 de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y1S	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		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.								
	ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS Y SERVICIOS QUE GARANTICEN LA		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 ACORDE CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMATIVOS, 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 híbrida 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 de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y1S	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	12. 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.).								
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 de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y1S	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	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	43,7	10,9	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto. Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de chequeo de producto	Aprendizaje Basado en Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y1S	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
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.								
	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	IMPLEMENTAR TECNOLOGÍAS DE VOZ	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	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 de redes de datos), con el servicio de videollamadas por medio de								
	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS		CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA,	6. PROTOCOLOS: PROXY SIP, STUN, TURN, ICE, B2BUA. MODELO DE COMUNICACIONES UNIFICADAS: GATEWAYS DE VOZ,	5. CONFIGURAR DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN PARA VOIP. 6. CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE	5. CONFIGURA LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA SOLUCIÓN.									

Copia Controlada

FASE 3: EJECUCIÓN	SEGÚN EL DISEÑO	TECNOLOGÍAS DE VOZ SOBRE IP DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y NORMAS TÉCNICAS	TÉCNICAS Y BUENAS PRÁCTICAS.	DISPOSITIVOS DE RED DE DATOS, SELECCIÓN	COMUNICACIÓN DE VOIP.	8. CONFIGURA LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE	linphone y disponibilidad para dejar mensajes de voz cuyo contestador se encuentre en español. Para este punto, se debe realizar un video demostrativo en el idioma inglés de la normal operación del servicio prestado, en el que se pueda evidenciar las llamadas entrantes, salientes y funcionamiento de buzón de	131,3	32,8	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	Problemas y Proyectos, Estudio de Casos, Videos, Exposiciones, Foros.	Y15	VISOR DE PDF REPRODUCTOR DE VIDEOS HERRAMIENTAS PARA VIDEOCONFERENCIAS	Instructor de Redes JUAN SEBASTIAN RUIZ	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	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	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						Fecha de inicio: Fecha fin:
			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				Instructor deporte		Fecha de inicio: Fecha fin:
			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						Fecha de inicio: Fecha fin:
			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						Fecha de inicio: Fecha fin:
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		4	6				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		4	6						
			REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	CONSECUENCIAS DE LOS ACTOS ESTÁNDAR 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 Ramírez	Fecha de inicio: 00/00/0000 Fecha fin: 00/00/0000
			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		4	6				Instructor Politologo		Fecha de inicio: Fecha fin:
			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)		4	6						Fecha de inicio: Fecha fin:
			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		4	6						Fecha de inicio: Fecha fin:
			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)	PROPONE 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		4	6						Fecha de inicio: Fecha fin:
			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 tensuperior 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	INTERPRETA LOS FUNDAMENTOS DE ESTILO DE VIDA SALUDABLE, HIGIENE Y NUTRICIÓN EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL. ADMINISTRA UN PLAN DE HIGIENE CORPORAL	INTERPRETA LOS FUNDAMENTOS DE ESTILO DE 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	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. 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					
			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	Técnica: Cuestionario de preguntas. 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 LOS ELEMENTOS DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE DESARROLLO SOCIAL Y PERSONAL PLANTEA IDEAS DE NEGOCIO A PARTIR DE NECESIDADES Y OPORTUNIDADES	4	6				Instructor Emprendimiento	Fecha de inicio: Fecha fin:	
			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, MODELAJE DE 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					Fecha de inicio: Fecha fin:	
			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 PROPUESTAS 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					Fecha de inicio: Fecha fin:	
			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. TENENCIA 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					Fecha de inicio: Fecha fin:	
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	ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN	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.	4	6				Instructor de investigación	Fecha de inicio: Fecha fin:	
			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 INVESTIGACIÓN SEGÚN LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN. CONSOLIDA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LA PERTINENCIA Y LOS ALCANCES	4	6					Fecha de inicio: Fecha fin:	
			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.	4	6					Fecha de inicio: Fecha fin:	
			ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	FUENTES DE INFORMACIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS Y REFERENCIACIÓN MARCO TEÓRICO: CONCEPTO, TIPOS INFORME DE INVESTIGACIÓN: CONCEPTO, TIPOS 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	4	6					Fecha de inicio: Fecha fin:	
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	Fecha de inicio: Fecha fin:	
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					Fecha de inicio: Fecha fin:	
	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					Fecha de inicio: Fecha fin:	
	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					Fecha de inicio: Fecha fin:	
	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED DE DATOS	UTILIZAR HERRAMIENTAS	OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	TECNOLOGÍA: CONCEPTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS. HERRAMIENTAS TIC: CLASES, CARACTERÍSTICAS, USOS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA	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						
			EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON	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	4	6						

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.	SOFTWARE: CONCEPTO, HERRAMIENTAS, FUNCIONES, PROPIEDADES. TIPOS DE SOFTWARE:	REPRODUCTORES DE MEDIOS ELECTRÓNICOS.	SERVICIOS DE INTERNET, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE							Eduardo Triana	Fecha de inicio: 07/10/2024 Fecha fin: 09/12/2024
			APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS	INTERNET: DEFINICIÓN, HISTORIA, EVOLUCIÓN, ARQUITECTURA, UTILIDADES. CONEXIÓN: TIPOS, CONFIGURACIÓN, CARACTERÍSTICAS.	APLICAR FUNCIONALIDADES DE SISTEMAS OPERATIVOS. MANEJAR PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE CÁLCULO, SOFTWARE PARA PRESENTACIONES, DIAGRAMACIÓN, BASES DE DATOS Y	APLICA FUNCIONALIDADES DE SISTEMAS OPERATIVOS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DEL EQUIPO. MANEJA PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE		4	6						
			ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	VERIFICACIÓN DE RESULTADOS: OBJETO, TÉCNICAS. OPTIMIZACIÓN: DEFINICIÓN, OBJETO, IMPLEMENTACIÓN	UTILIZAR MOTORES DE BÚSQUEDA, NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, LISTAS DE CORREOS, BLOGS, WIKIS, FOROS WEB, SPACES, GRUPOS DE NOTICIAS	UTILIZA MOTORES DE BÚSQUEDA, NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, LISTAS DE CORREOS, BLOGS, WIKIS, FOROS WEB, SPACES, GRUPOS DE NOTICIAS		4	6						

Copia no controlada

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- Analizar vulnerabilidades en la infraestructura de red bajo un caso empresarial simulado.	Físico	Digital	20 DE OCTUBRE DE 2025	Si	No	Actividad de Contextualización 3.2- Proponer acciones preventivas de seguridad informática con base en un caso de ataques a una red empresarial.	Físico	Digital	23 DE OCTUBRE DE 2025	Si	No	Actividad de apropiación 3.3.1 – Investigar conceptos fundamentales de la seguridad informática e información mediante la consulta de fuentes especializadas.	Físico	Digital	29 DE OCTUBRE DE 2025	Si	No	Actividad de transferencia 3.4 - Elaborar un plan de seguridad de la información para la empresa Soluciones IT S.A. siguiendo lineamientos de MinTIC.	Físico	Digital	14 DE NOVIEMBRE 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

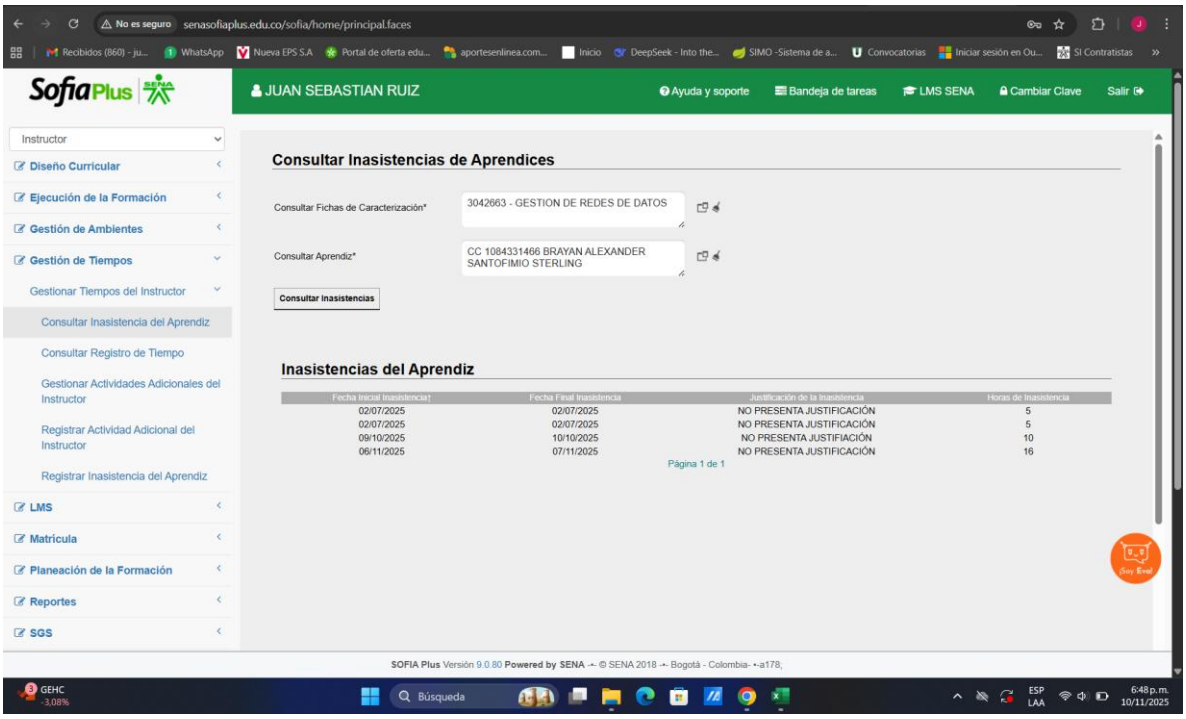
Descriptores del Desarrollo de la Ruta de Aprendizaje

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

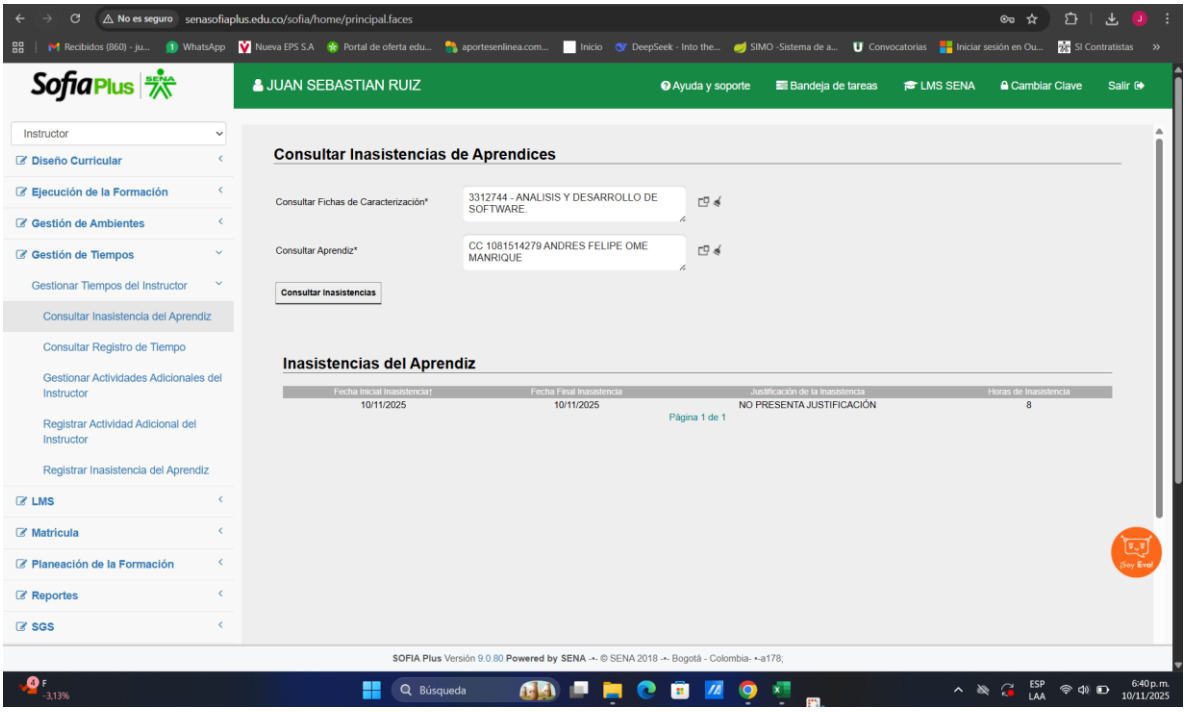
Nombre del Aprendiz	Actividad a desarrollar 1	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 2	Forma de entrega de la actividad 2		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 3	Forma de entrega de la actividad		Fecha de entrega	Entregó		Actividad a desarrollar 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:																								

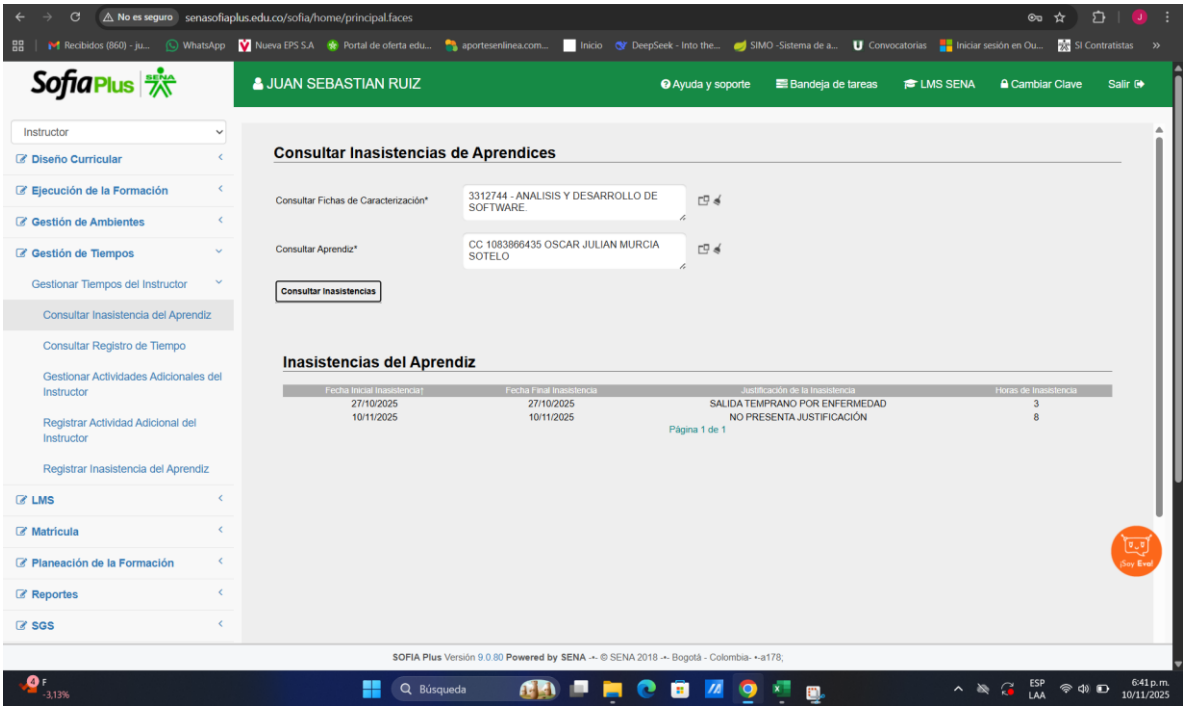
Para realizar el seguieminto del proceso formativo se pueden incluir diferentes actividades adicionales, tales como, controles de lectura, vigilancia tecnológica, talleres, exposiciones y/o cuestionarios. Aunque no tienen un caracter evaluativo se tendrán en cuenta como parte del proceso de la evidencia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

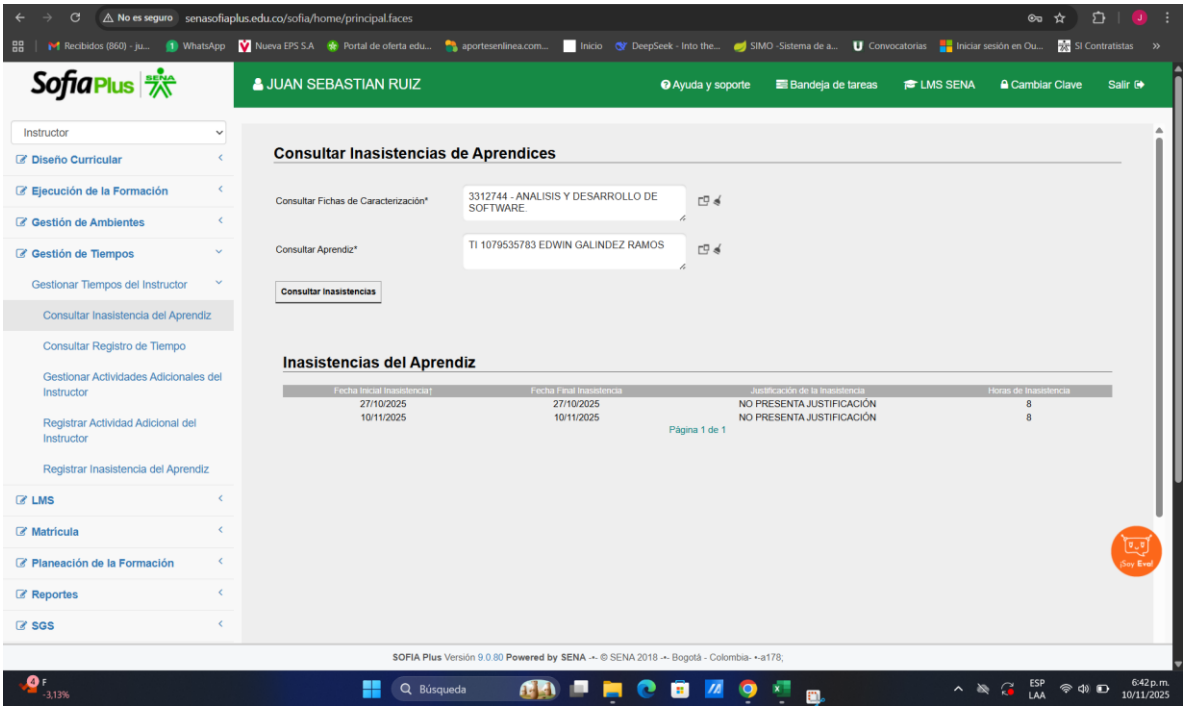
GESTION DE REDES DE DATOS_3042663



ADSO_3312744




No es seguro
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
JUAN SEBASTIAN RUIZ
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión de Tiempos
Gestionar Tiempos del Instructor
Consultar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Registro de Tiempo
Gestionar Actividades Adicionales del Instructor
Registrar Actividad Adicional del Instructor
Registrar Inasistencia del Aprendiz
LMS
Matrícula
Planeación de la Formación
Reportes
SGS
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3312744 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
Consultar Aprendiz*
CC 1083866435 OSCAR JULIAN MURCIA SOTELO
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
Fecha Inicial Inasistencia
Fecha Final Inasistencia
Justificación de la Inasistencia
Horas de Inasistencia
27/10/2025
27/10/2025
SALIDA TEMPRANO POR ENFERMEDAD
3
10/11/2025
10/11/2025
NO PRESENTA JUSTIFICACIÓN
8
Página 1 de 1
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a178;
Búsqueda
ESP
LAA
6:41 p.m.
10/11/2025


No es seguro
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
JUAN SEBASTIAN RUIZ
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión de Tiempos
Gestionar Tiempos del Instructor
Consultar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Registro de Tiempo
Gestionar Actividades Adicionales del Instructor
Registrar Actividad Adicional del Instructor
Registrar Inasistencia del Aprendiz
LMS
Matrícula
Planeación de la Formación
Reportes
SGS
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3312744 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
Consultar Aprendiz*
TI 1079535783 EDWIN GALINDEZ RAMOS
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
Fecha Inicial Inasistencia
Fecha Final Inasistencia
Justificación de la Inasistencia
Horas de Inasistencia
27/10/2025
27/10/2025
NO PRESENTA JUSTIFICACIÓN
8
10/11/2025
10/11/2025
NO PRESENTA JUSTIFICACIÓN
8
Página 1 de 1
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a178;
Búsqueda
ESP
LAA
6:42 p.m.
10/11/2025