PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla abril 2025

Señor (a)
Elkin Pertuz Rada
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.7389598**
Coordinador
Titulada Virtual
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes abril del año 2025.

Referencia: No **CO1.PCCNTR.7389598 2025**

Adriana Cristina Castilla López, identificado con la cédula de ciudadanía No. 55245491 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Titulada Virtual, 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: un pago correspondiente al mes de abril de 2025 por valor de (4.599.511). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 44298704380 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

OBJETO: Prestar los servicios personales como Instructor para orientar formación titulada y complementaria en el área de Análisis y Desarrollo de Software de acuerdo con la programación establecida por la coordinación académica de Automatización del Centro Nacional Colombo Alemán, cumpliendo con lo establecido en la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje AVA.

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral	Ejecución de los programas: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2834819), ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977379), COORDINACION DE PROCESOS LOGISTICOS (3070192).	IMAGEN ANUNCIOS ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2834819) IMAGEN GRABACION SESION ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977379) IMAGEN PLAN DE MEJORAMIENTO COORDINACION DE PROCESOS LOGISTICOS (3070192) ASISTENCA REUNION LISTA DE CHEQUEO ATENCIÓN GRUPAL VIA WHATSAPP ATENCIÓN PERSONALIZADA VIA WHATSAPP
2	Formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (Guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación	Se realiza la malla del programa de formación Gestión de Redes de Datos	IMAGEN MALLA GESTION DE REDES DE DATOS

	según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.		
3	Contar con certificación vigente de norma de competencia (orientar procesos formativos presenciales con base en los planes de formación concertados o la actualización) (orientar formación presencial de acuerdo con procedimiento técnico y normativo)	Certificada en la norma: Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa - NIVEL AVANZADO	IMAGEN CERTIFICADO NORMA FORMACION PRESENCIAL.

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. 9483050712 de la planilla, operador aportes en línea y periodo marzo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,



Cordialmente,

ADRIANA CRISTINA CASTILLA LOPEZ

Contratista

C.C. No. 55.245.491

Recibí a satisfacción:



ELKIN DAVID PERTUZ RADA
Supervisor(a) Contrato 7389598 del año 2025
Coordinador Titulada Virtual

EVIDENCIAS

IMAGEN ANUNCIOS ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2834819)



Sesión en Línea de la Semana
de ADRIANA CRISTINA CASTILLA LOPEZ - miércoles, 2 de abril de 2025, 18:54

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Sesión en Línea de la Semana

Estimados Aprendices ADSO ficha 2834819, está invitado a la sesión en línea que tiene por objetivo socializar los requerimientos de la evidencia GA10-220501097-AA7- EV01, Los datos de ingreso a la sesión son:

Fecha: Viernes 04 de abril de 2025

Hora: de 7:00 a 7:45 p.m.

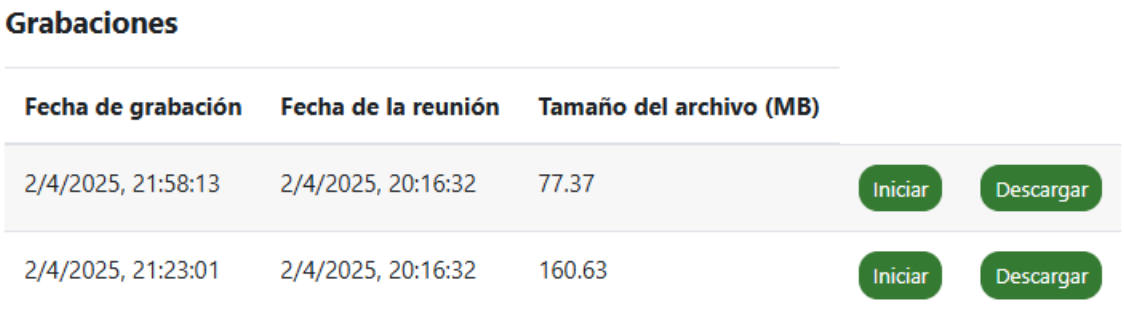
Link de ingreso: https://zajuna.sena.edu.co/sesion_linea

Número de Sala: **5d2fd360-b8ef-482d-b86e-c08474574f53**

¡Los espero!.

Ing. Adriana Castilla L. Instructor Técnico Vocero

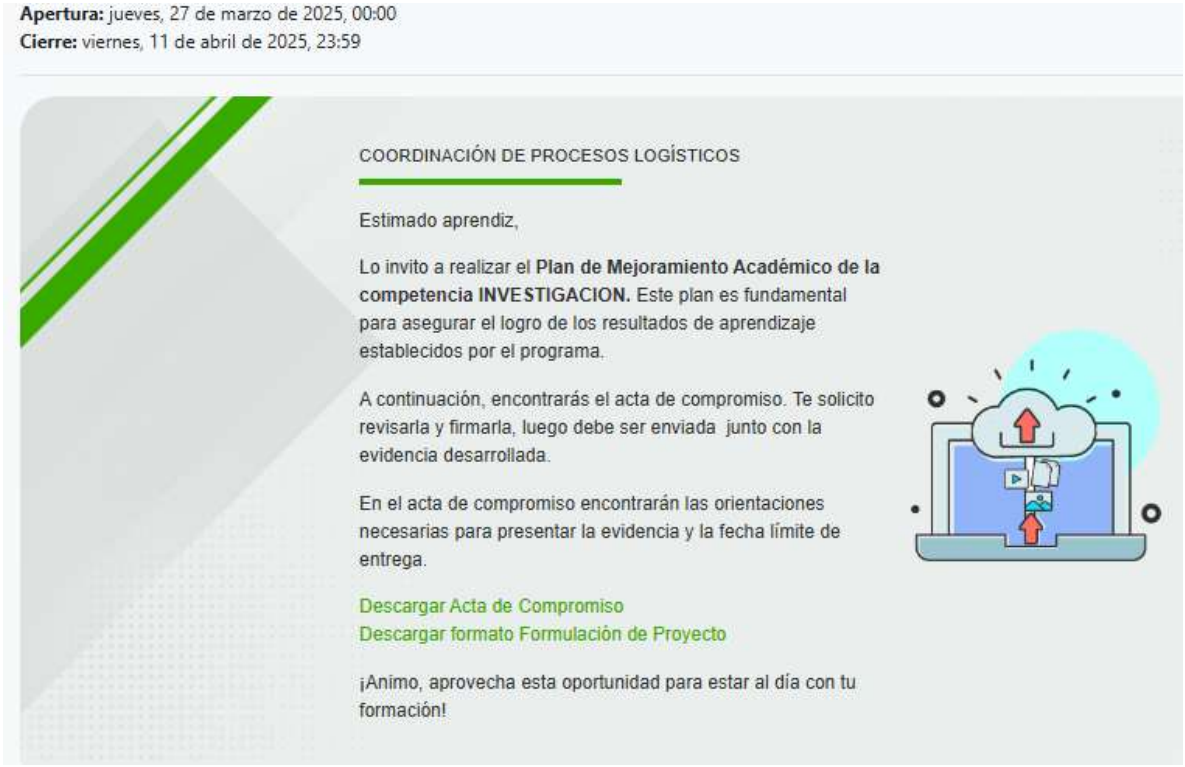
IMAGEN GRABACION SESION ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977379)



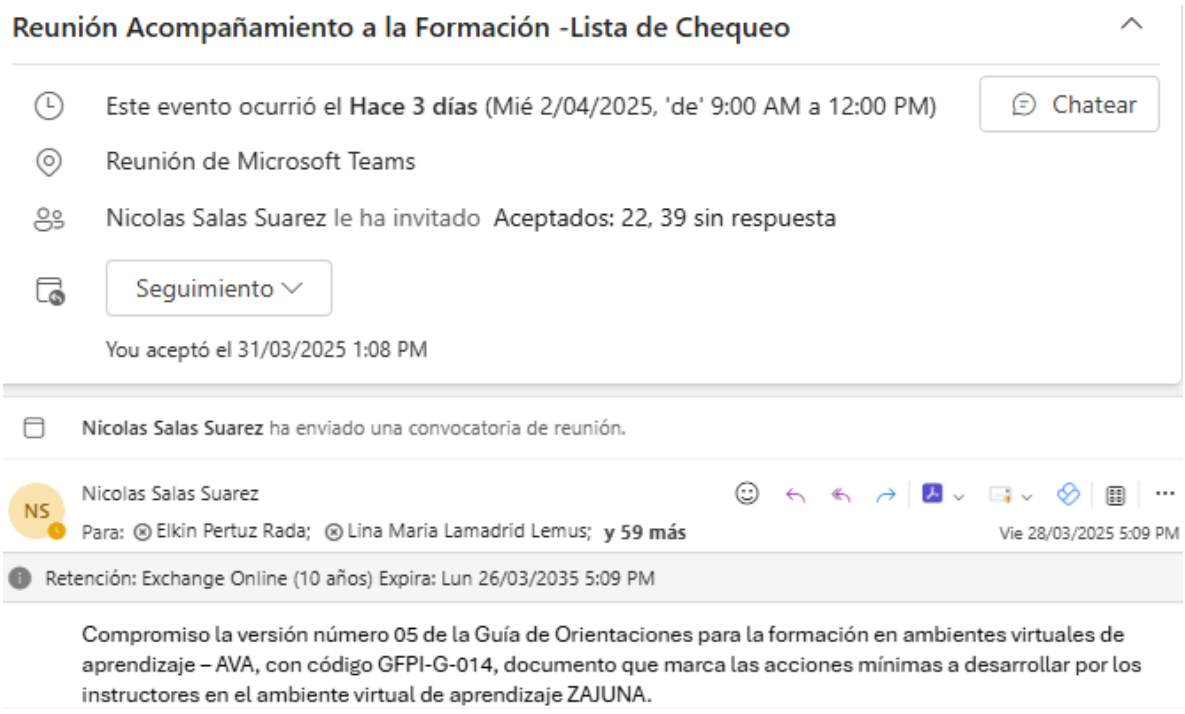
Grabaciones

Fecha de grabación	Fecha de la reunión	Tamaño del archivo (MB)		
2/4/2025, 21:58:13	2/4/2025, 20:16:32	77.37	Iniciar	Descargar
2/4/2025, 21:23:01	2/4/2025, 20:16:32	160.63	Iniciar	Descargar

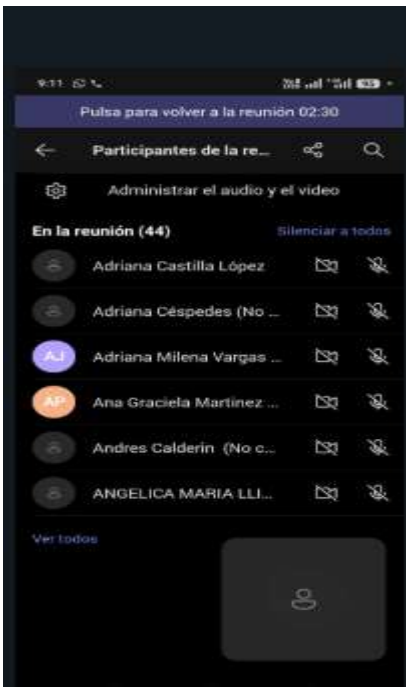
IMAGEN PLAN DE MEJORAMIENTO COORDINACION DE PROCESOS LOGISTICOS (3070192)



ASISTENCA REUNION LISTA DE CHEQUEO

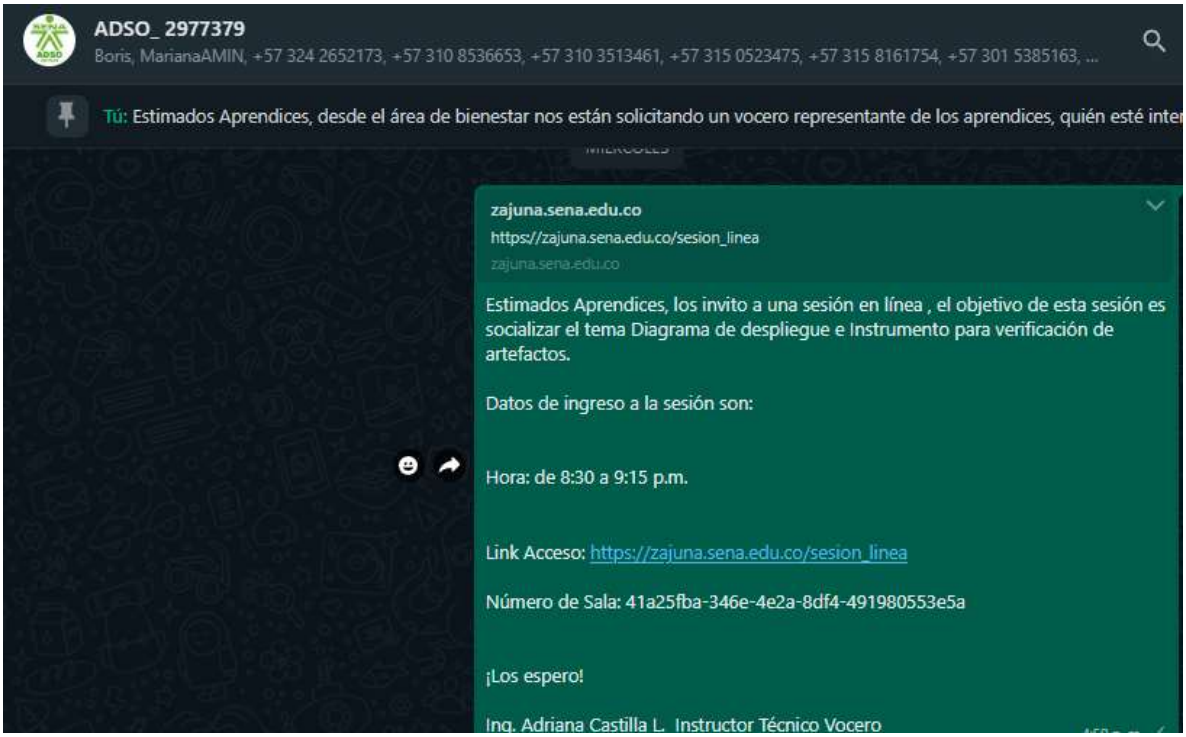



Reunión Acompañamiento a la ...
03:02 45 asistentes
NS
ER
Nicolas Salas Suarez
Elkin Pertuz Rada
MG
Martha Patricia Grubert G...
hamilton (No comprobado)
OP
Paola Llanos (No comproba...
Oliver Domingo De La Hoz P...
YG
GM
HA
yuk gutier...
Guillermo ...
Hernando ...

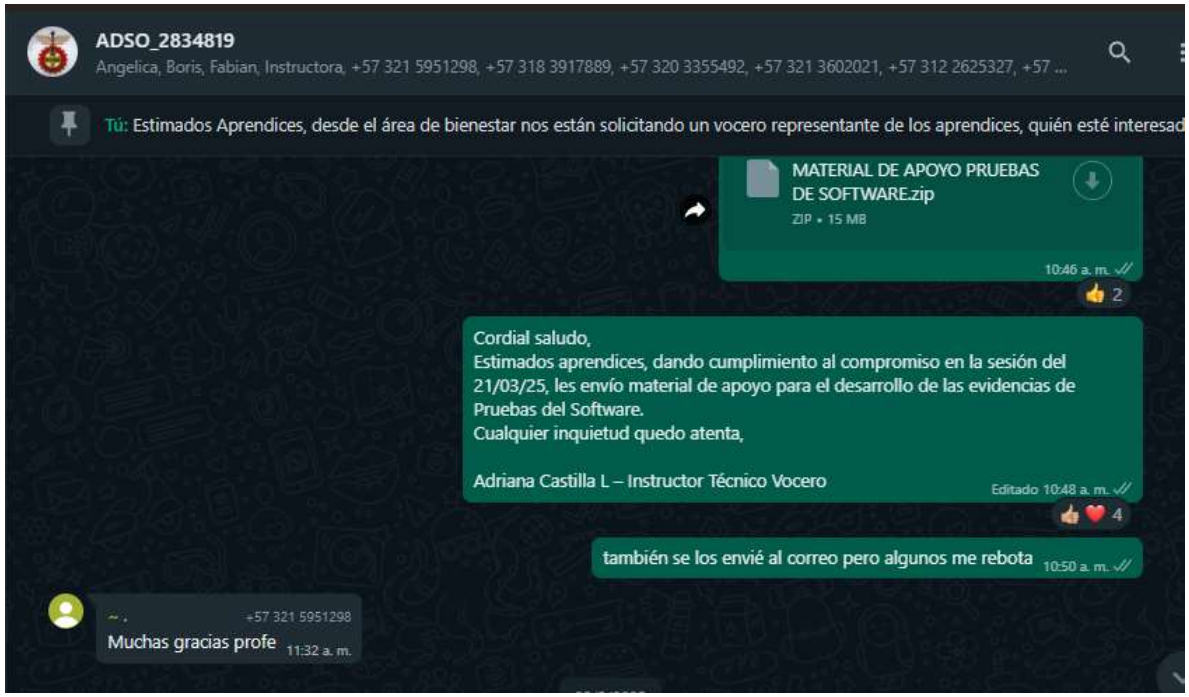

Pulsa para volver a la reunión 02:30
Participantes de la re...
Administrar el audio y el vídeo
En la reunión (44)
Silenciar a todos
Adriana Castilla López
Adriana Céspedes (No ...
AJ
Adriana Milena Vargas ...
AP
Ana Graciela Martinez ...
Andres Calderin (No c...
ANGELICA MARIA LLI...
Ver todos

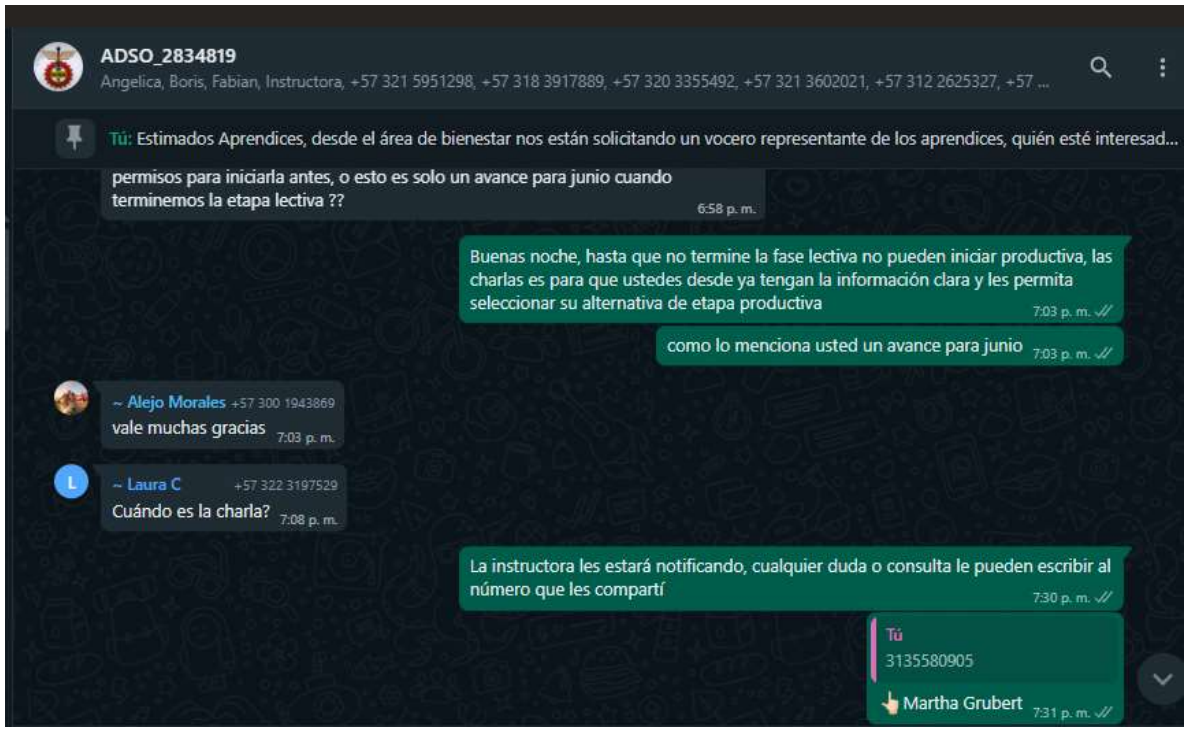

NS
AP
Nicolas Salas Suarez
Ana Graciela Martinez Pa...
AJ
Adriana Milena Vargas Ja...
Nancy Gomez Lopesz (N...
OP
Oliver Domingo De La H...
RR
YC
GM
Rainer Zul...
Yuredis L...
Guillermo ...

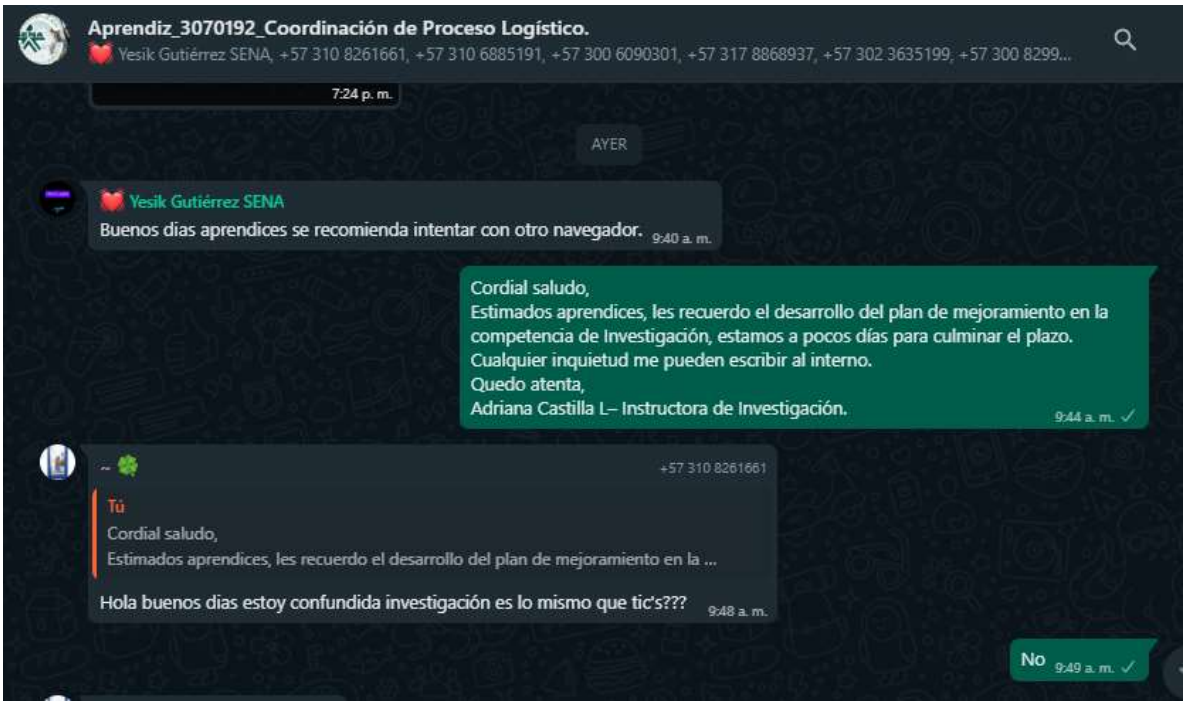
ATENCIÓN GRUPAL VIA WHATSAPP





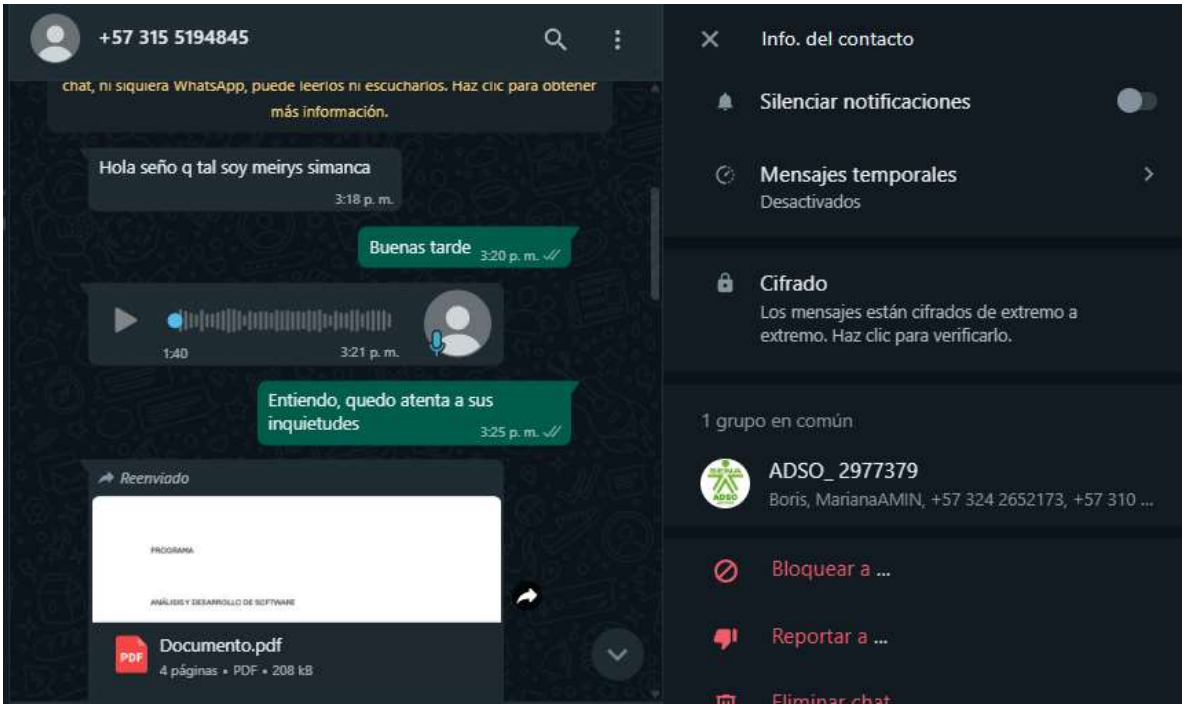

ADSO_2834819
Angelica, Boris, Fabian, Instructora, +57 321 5951298, +57 318 3917889, +57 320 3355492, +57 321 3602021, +57 312 2625327, +57 ...
Tú: Estimados Aprendices, desde el área de bienestar nos están solicitando un vocero representante de los aprendices, quién esté interesad
MATERIAL DE APOYO PRUEBAS DE SOFTWARE.zip
ZIP • 15 MB
10:46 a. m.
2
Cordial saludo,
Estimados aprendices, dando cumplimiento al compromiso en la sesión del 21/03/25, les envío material de apoyo para el desarrollo de las evidencias de Pruebas del Software.
Cualquier inquietud quedo atenta,
Adriana Castilla L – Instructor Técnico Vocero
Editado 10:48 a. m.
4
también se los envié al correo pero algunos me rebota 10:50 a. m.
~ . +57 321 5951298
Muchas gracias profe 11:32 a. m.


ADSO_2834819
Angelica, Boris, Fabian, Instructora, +57 321 5951298, +57 318 3917889, +57 320 3355492, +57 321 3602021, +57 312 2625327, +57 ...
Tú: Estimados Aprendices, desde el área de bienestar nos están solicitando un vocero representante de los aprendices, quién esté interesad...
permisos para iniciarla antes, o esto es solo un avance para junio cuando terminemos la etapa lectiva ??
6:58 p. m.
Buenas noche, hasta que no termine la fase lectiva no pueden iniciar productiva, las charlas es para que ustedes desde ya tengan la información clara y les permita seleccionar su alternativa de etapa productiva
7:03 p. m.
como lo menciona usted un avance para junio 7:03 p. m.
~ Alejo Morales +57 300 1943869
vale muchas gracias 7:03 p. m.
~ Laura C +57 322 3197529
Cuándo es la charla? 7:08 p. m.
La instructora les estará notificando, cualquier duda o consulta le pueden escribir al número que les compartí
7:30 p. m.
Tú
3135580905
Martha Grubert 7:31 p. m.



ATENCIÓN PERSONALIZADA VIA WHATSAPP

03/04/2025



+57 315 5194845

3:45 p. m.

1:36 3:47 p. m.

Buena información del MER sin embargo le hacen falta las relaciones 4:06 p. m.

Si es de 1 a 1, si es de 1 a M, 1:1 4:07 p. m.



0:51 4:07 p. m.

No se observan claramente las cardinalidades (1:1, 1:N, N:M), lo que es esencial en un MER.

¿Un producto siempre tiene un proveedor? ¿Un pedido puede incluir varios productos? Estos aspectos deben estar definidos. 4:11 p. m.

algunos atributos como "Total pedido" podrían derivarse de otros datos (por ejemplo, suma de los productos en un pedido), por lo que no siempre es necesario incluirlos en el MER. 4:12 p. m.

Algunas entidades tienen identificadores clave (Código de producto, Número de pedido, Número de factura), pero otras no (como Proveedor y Almacén). Esto podría ser un problema si no se define correctamente. 4:12 p. m.

+57 304 4800573

Ficha
Correo
Celular 3:26 p. m.

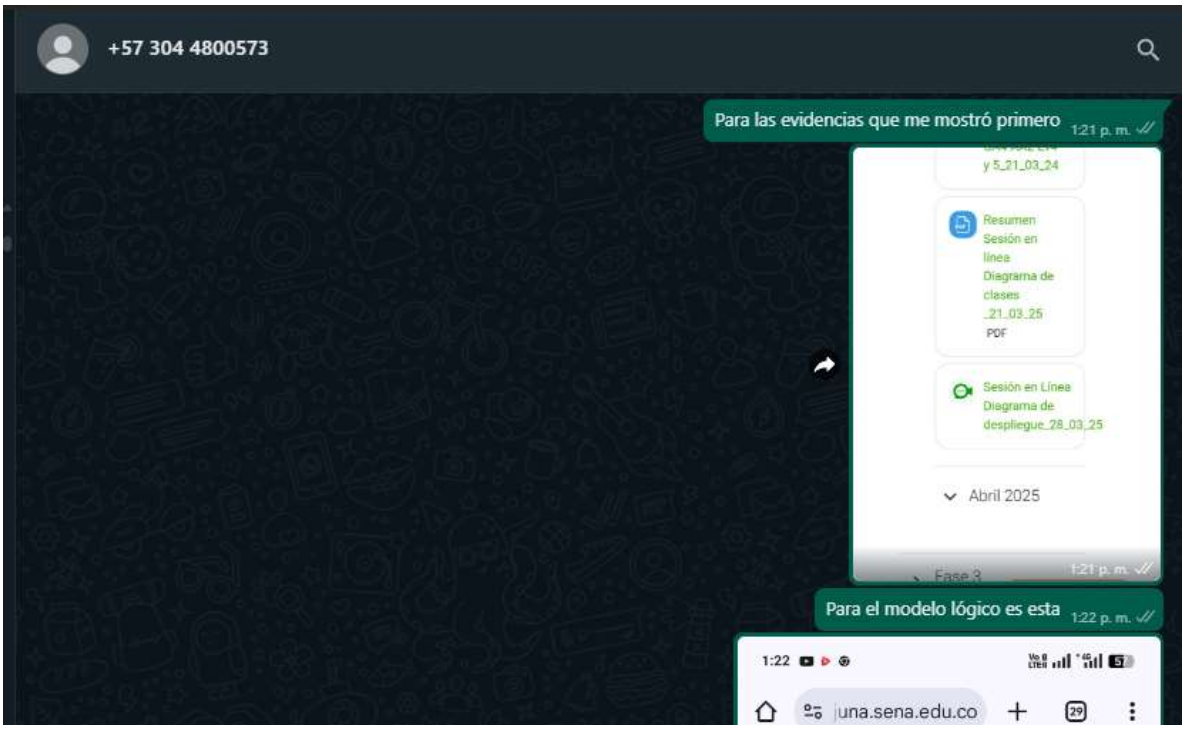
Roger Andrés burbano pineda
Tecnologo en desarrollo web
2977379
coyote2803@gmail.com
3044800573 3:45 p. m.

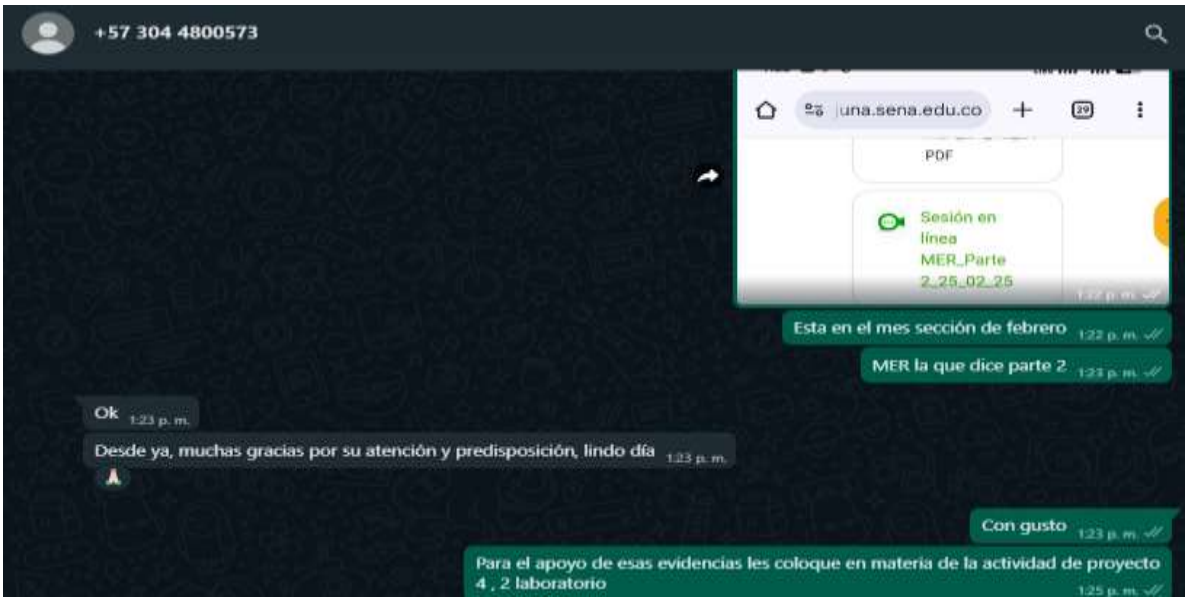
AYER

Buenas tardes profesora como está? Tengo una confusión con las grabaciones de las evidencias que toca entregar, me podrías guiar ? 1:17 p. m.

Buenas tarde 1:17 p. m.

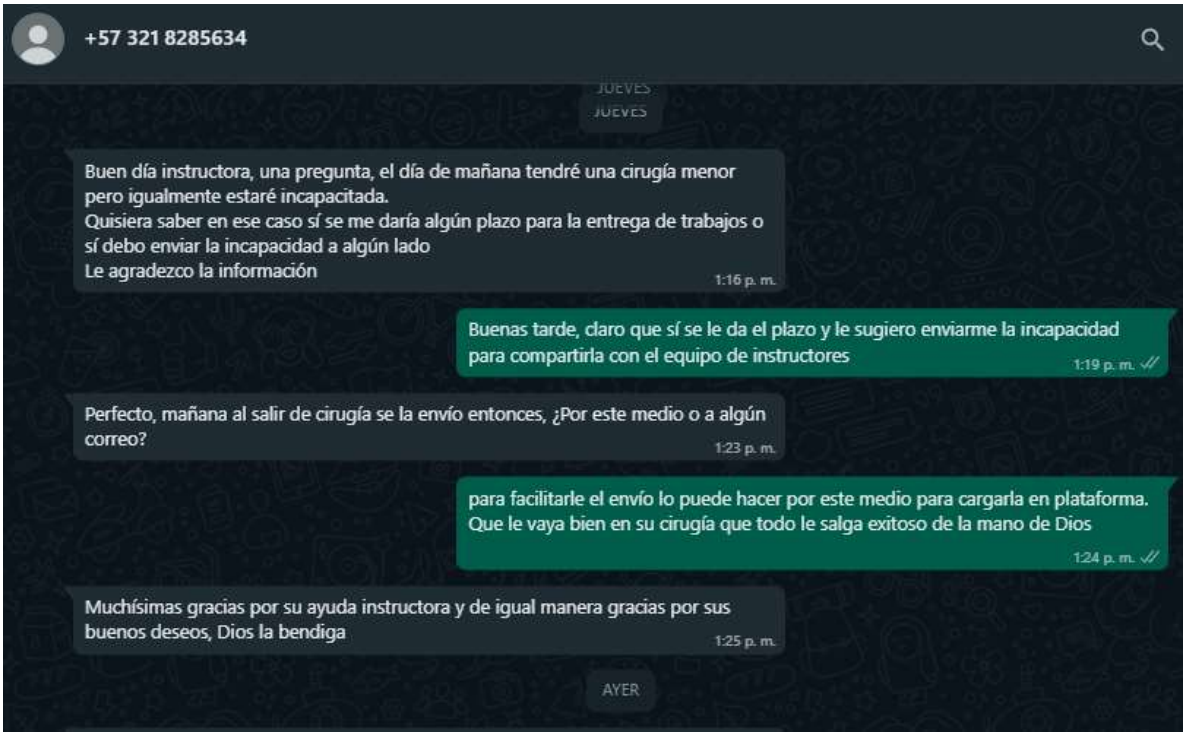



+57 304 4800573
Para las evidencias que me mostró primero 1:21 p. m.
y 5_21_03_24
Resumen Sesión en línea Diagrama de clases _21_03_25
PDF
Sesión en Línea Diagrama de despliegue_28_03_25
Abril 2025
1:21 p. m.
Para el modelo lógico es esta 1:22 p. m.
1:22
una.sena.edu.co


+57 304 4800573
una.sena.edu.co
PDF
Sesión en línea MER_Parte 2_25_02_25
Esta en el mes sección de febrero 1:22 p. m.
MER la que dice parte 2 1:23 p. m.
Ok 1:23 p. m.
Desde ya, muchas gracias por su atención y predisposición, lindo día 1:23 p. m.
Con gusto 1:23 p. m.
Para el apoyo de esas evidencias les coloque en materia de la actividad de proyecto 4 , 2 laboratorio 1:25 p. m.

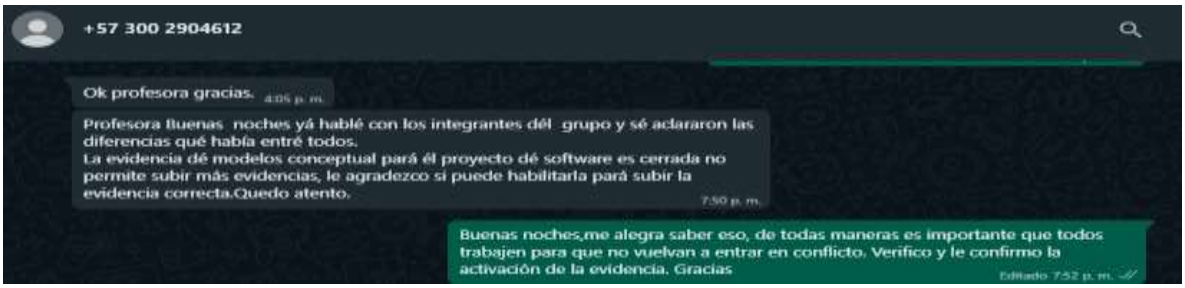

Laboratorio MER
Descargar .ZIP
Video tutorial diagrama de clases
ZIP
Recuerde que una vez descargado la carpeta .zip debe descomprimirla.
Genial ! 1:25 p. m.

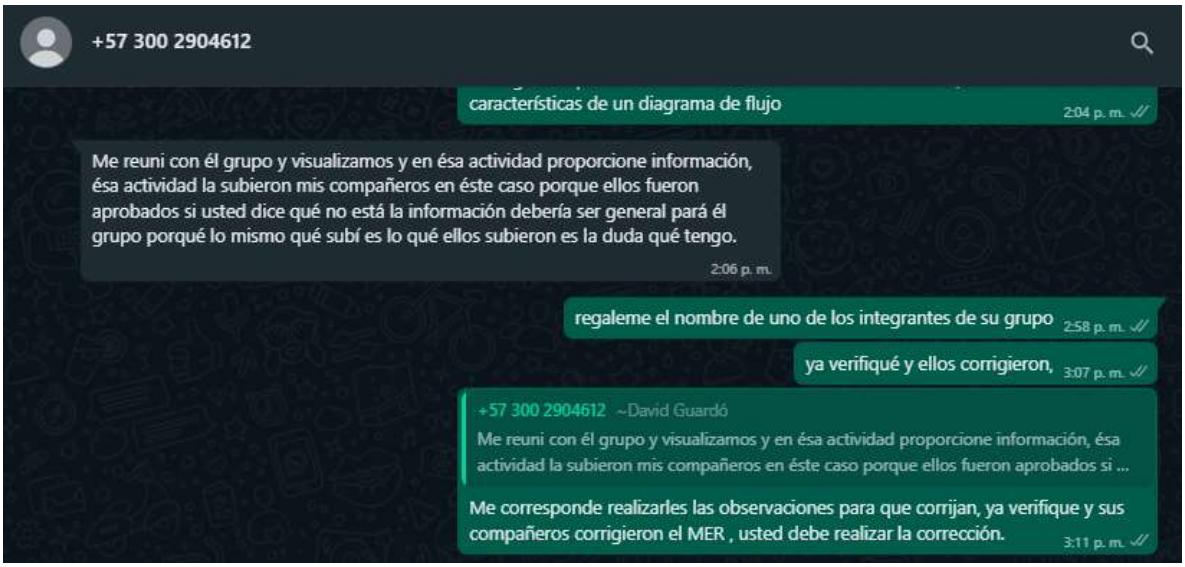
Natalia Rojas de la ficha ADSO_2977379



Nombre: Ángel David Guardó Rodríguez ADSO_2977379







Samuel APrendiz en Etapa Productiva ADSO_2721420

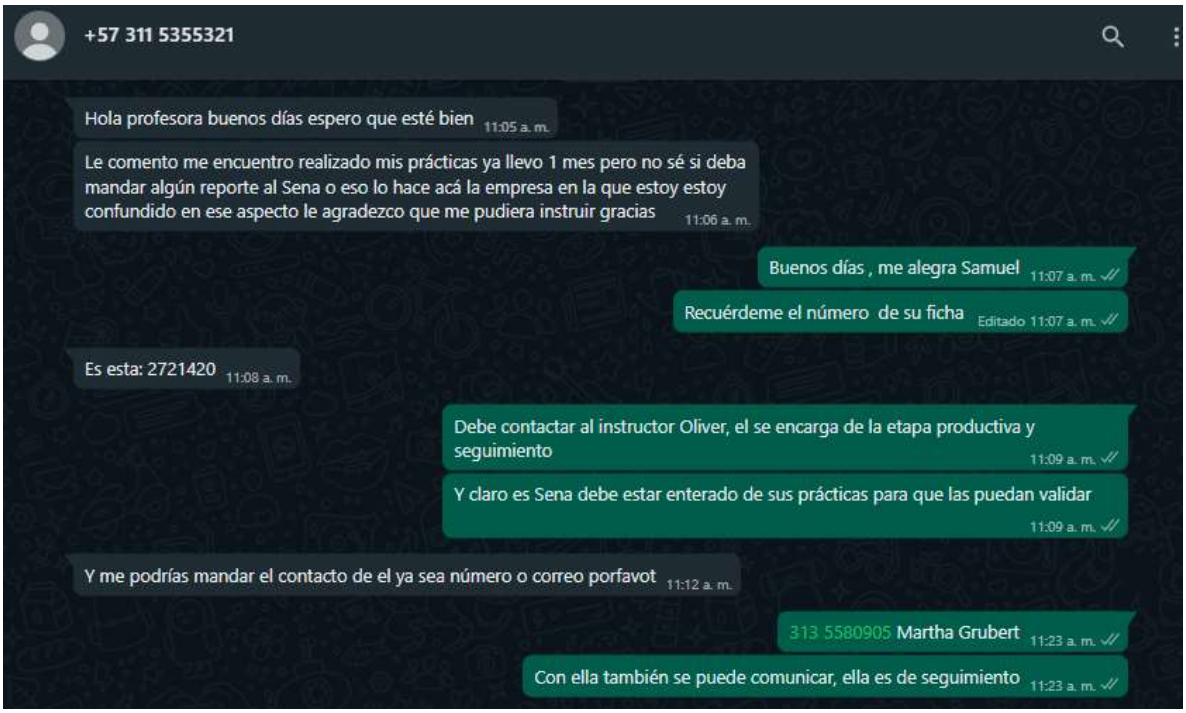
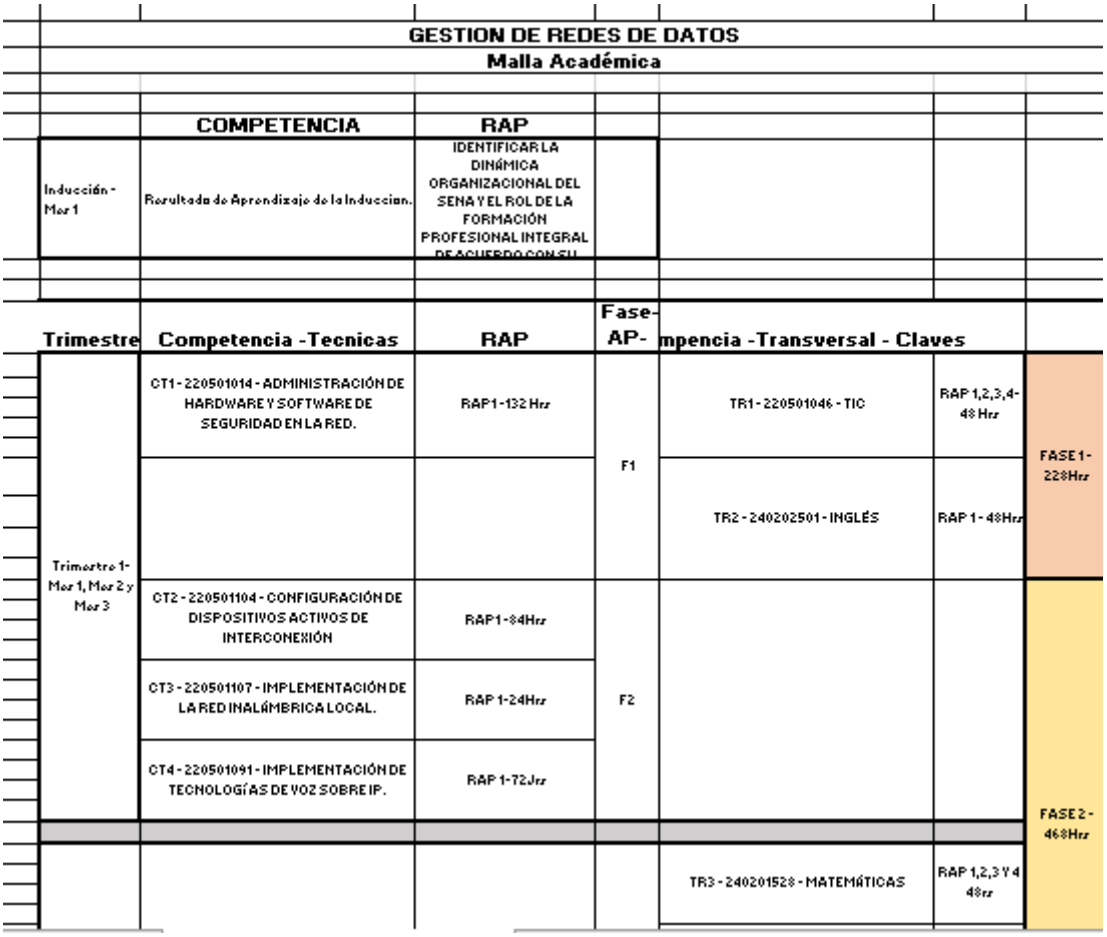


IMAGEN MALLA GESTION DE REDES DE DATOS



GESTION DE REDES DE DATOS

Malla Académica

	COMPETENCIA	RAP				
Inducción - Mor 1	Resultado de Aprendizaje de la Induccion.	IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU				

Trimestre	Competencia -Tecnicas	RAP	Fase-AP-	mpencia -Transversal - Claves		
Trimestre 1- Mor 1, Mor 2 y Mor 3	CT1 - 220501014 - ADMINISTRACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED.	RAP1 - 132 Hrs	F1	TR1 - 220501046 - TIC	RAP 1,2,3,4 - 48 Hrs	FASE 1 - 228Hrs
				TR2 - 240202501 - INGLÉS	RAP 1 - 48Hrs	
	CT2 - 220501104 - CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN	RAP1 - 84Hrs	F2			FASE 2 - 468Hrs
	CT3 - 220501107 - IMPLEMENTACIÓN DE LA RED INALÁMBRICA LOCAL.	RAP 1 - 24Hrs				
	CT4 - 220501091 - IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE VOZ SOBRE IP.	RAP 1 - 72Jrs				
				TR3 - 240201528 - MATEMÁTICAS	RAP 1,2,3 Y 4 48rs	

Mar 4, Mar 5 y Mar 6				TR4 - 220201501 - CIENCIAS NATURALES (FÍSICA)	RAP 1,2,3 Y 4 48hr	
	CT2 - 220501104 - CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN	RAP 2-108Hrs	F3			FASE 3- 1104Hrs
	CT3 - 220501107 - IMPLEMENTACIÓN DE LA RED INALÁMBRICA LOCAL.	RAP 2 y 3-24Hrs				
Trimestre 3 - Mar 7, Mar 8 y Mar 9	CT6 - 220501106 - CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	RAP 1 y 2 -288Hrs	F3			
	CT4 - 220501091 - IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE VOZ SOBRE IP.	RAP 2-72Hrs				
	CT5 - 220501105 - GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED.	RAP 2-96Hrs				
Trimestre 4 - Mar 10, Mar 11 y Mar 12	CT1 - 220501014 - ADMINISTRACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED.	RAP 2-132Hrs	F3	TR5 - 240201524 - COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	RAP 1,2,3 y 4 48Hrs	
				TR2 - 240202501 - INGLÉS	RAP 3,4,5 Y 6 240Hrs	
				TR6 - 240201064 - INVESTIGACIÓN FORMATIVA	RAP 1-8Hrs	
			F3	TR6 - 240201064 - INVESTIGACIÓN FORMATIVA	RAP 2,3 y 4- 40Hrs	

					TR7 - 230101507 - IMPLEMENTAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA ACTIVIDAD FÍSICA	RAP 1,2,3 y 4 48Hrs	
Trimestre 5 - Mes 13, Mes 14 y Mes 15	CT2 - 220501104 - CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN	RAP 3 y 4 - 168Hrs	F4			FASE 4 - 1302Hrs
	CT3 - 220501107 - IMPLEMENTACIÓN DE LA RED INALÁMBRICA LOCAL.	RAP 4 - 54hrs				
	CT6 - 220501106 - CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	RAP 3 - 144Hrs				
Trimestre 6 - Mes 16, Mes 17 y Mes 18	CT6 - 220501106 - CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	RAP 4 - 144Hrs	F4			
	CT4 - 220501091 - IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE VOZ SOBRE IP.	RAP 3 y 4 - 144Hrs				
	CT1 - 220501014 - ADMINISTRACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED.	RAP 3 - 132Hrs				
Trimestre 7 - Mes 19, Mes 20 y Mes 21	CT1 - 220501014 - ADMINISTRACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED.	RAP4 - 132Hrs	F4	TR8 - 220601501 - MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	RAP 1,2,3 y 4 48Hrs	
	CT5 - 220501105 - GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED.	RAP 3 y 4 - 192Hrs		TR9 - 240201529 - EMPRENDIMIENTO	RAP 1,2,3 y 4 48Hrs	
				TR10 - 210201501 - DERECHO FUNDAMENTAL AL TRABAJO	RAP 1,2,3 y 4 48Hrs	
				TR11 - 240201526 - ÉTICA Y PAZ	RAP 1,2,3 y 4 48Hrs	

IMAGEN CERTIFICADO NORMA FORMACION PRESENCIAL.



Libertad y orden
REPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

ADRIANA CRISTINA CASTILLA LOPEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 55245491

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Cuidar personas según protocolos de actividades básicas cotidianas y grado de autonomía - NIVEL AVANZADO

Código: 230101296 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BARRANQUILLA, A los veinticinco (25) días del mes de Abril de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por

Elizabeth Tuberquia V.

1849817 - 25/04/2024
No Y FECHA REGISTRO

ELIZABETH TUBERQUIA VANEGAS
SUBDIRECTOR DE CENTRO GRADO 02 CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
REGIONAL ATLÁNTICO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9502002301012962410CC15245491C.

SENA - Centro Nacional Colombo Alemán
INSTRUCTOR: ADRIANA CASTILLA

PERIODO: PRIMER TRIMESTRE 2025

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
6:30 a 7:30	CT4-DISEÑAR LA SOLUCION-R1-R2	SEÑAR LA SOLUCION-	DISEÑAR LA SOLUCION-R-	DISEÑAR LA SOLUCION-R	CT4-DISEÑAR LA SOLUCION-R1-R2	
7:30 a 8:30	2977379	2977379	2977379	2977379	2977379	
8:30 a 9:30	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	
9:30 a 10:30	2897968	2897968	2897968	2897968	2897968	
10:30 a 11:30	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	CT5-DESARROLLAR LA SOLUCION -R3	
11:30 a 12:30	2834819	2834819	2834819	2834819	2834819	
12:30 a 13:30	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	
13:30 a 14:30	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	CT5-DESARROLLAR-R4,R5	
14:30 a 15:30						
15:30 a 16:30						
16:30 a 17:30						
17:30 a 18:30						

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ADRIANA CRISTINA CASTILLA LOPEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/04/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2977379 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.

03 REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.

• 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
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.

02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

03 DOCUMENTAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE SIGUIENDO ESTÁNDARES DE CALIDAD.

04 IMPLANTAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS NIVELES DE SERVICIO ESTABLECIDOS CON EL CLIENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 42,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2897968 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.

03 REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.

• 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
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.

02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

03 DOCUMENTAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE SIGUIENDO ESTÁNDARES DE CALIDAD.

04 IMPLANTAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS NIVELES DE SERVICIO ESTABLECIDOS CON EL CLIENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 60,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2834819 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.

03 REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.

• 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
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.

02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

03 DOCUMENTAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE SIGUIENDO ESTÁNDARES DE CALIDAD.

04 IMPLANTAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS NIVELES DE SERVICIO ESTABLECIDOS CON EL CLIENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	61,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	163,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: ADRIANA CRISTINA CASTILLA LOPEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN