PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, marzo de 2025

Señor (a)
ING FREDY HERNANDO ARIAS AYALA
INSTRUCTOR GRADO 20
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **7427858**
Coordinador Académico
Centro Metalmecánico
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes Marzo del año 2025

Referencia: No 7427858 del año 2025

CHRISTIAN ANDRÉS BARAJAS VÁSQUEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1013624460 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Metalmecánico Regional Distrito Capital, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS MCTE (47.528.280).Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2025 por valor de TRES MILLONES SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE. ($ 3.066.340), b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025, por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS M/CTE. ($ 4.599.511) cada uno. C) Un último pago por el mes de diciembre de 2025 por valor de TRES MILLONES SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE ($3.066.341).

Plazo: Será hasta el 20 de diciembre de 2025.

OBJETO: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual y otras acciones que se deriven de la formación para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los

diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmecánico del sena regional distrito capital de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 34 y 35 del estatuto de la formación profesional integral del sena.

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

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	EL CONTRATISTA deberá cumplir con las horas establecidas en la programación mensual asignada por la Coordinación Académica o quien haga sus veces.	Se aplica la programación prevista según el cronograma de actividades dispuesto desde coordinación.	Reporte de horas descargado del aplicativo Sofia Plus que se adjunta al informe de ejecución contractual.
2	EL CONTRATISTA se compromete a entregar a la Supervisión de Contratos máximo el quinto (5) día hábil de cada mes, los documentos correspondientes al trámite de cuenta de cobro indicados en los lineamientos de la entidad que demuestran que está a paz y salvo por todo concepto con sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social (Salud – Pensión – ARL) durante la vigencia de 2025 con el Servicio Nacional de Aprendizaje “SENA”, así mismo, según la circular 01-3-2025-000009 para la radicación de planilla de pago y actualización de retención en la fuente 2025 de contratistas personas	Se anexan los documentos solicitados del sistema de Seguridad Social (Salud, Pensión y ARL) en el archivo de Gestión Financiera GF en el presente mes.	Documentos soporte correspondientes al pago efectuado por el concepto de (Salud, Pensión y ARL), realizado por la plataforma aportes en línea el cual se anexa en el archivo GF.

	naturales que prestan el servicio.		
3	Reintegrar los materiales y equipos y presentar el paz y salvo correspondiente para el último pago para finalizar la ejecución del contrato.	No aplica para este periodo de formación.	No aplica para este periodo de formación.
4	Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	Se desarrolló el proceso de alistamiento, según el programa de formación orientado por la coordinación académica. Mediante revisión del programa, e inicio de la formación a las fichas asignadas: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE 2977396 ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE 2977397 PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE 3118277 PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE 3138239	Se adjunta evidencia de la plataforma LMS ZAJUNA.
5	Registrar y presentar los juicios de evaluación de los aprendices y demás informes dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.	Se adjunta evidencia de los formatos de Excel con la evaluación y calificaciones de ambas fichas.
6	Reportar oportunamente los informes (planillas, reportes, formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional.	Reporte de aprendices en análisis y guías de aprendizaje.	Se deja la evidencia de esta obligación en la plataforma LMS Zajuna.
7	Generar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de tres (3) días, todas las actividades que	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.

	de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Asociar aprendices a las rutas de formación – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.		
8	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.	No aplica para este periodo ya que el proceso de inducción fue realizado por otro instructor.	No aplica para este periodo ya que el proceso de inducción fue realizado por otro instructor.
9	Cooperar en procesos de promoción y publicidad de los Programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Formación dentro o fuera de las instalaciones del Complejo Sur y participar en Proyectos de Cooperación Nacional e Internacional que tengan relación con las actividades del Centro de Formación.	En la primera conferencia web con los aprendices se realiza una inducción relacionada con los servicios y oferta del programa Desarrollo de Software en el SENA.	Se deja evidencia con la grabación de la conferencia web en la plataforma LMS Zajuna.
10	Para Instructores que orienten la competencia de promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, y reconocer el contexto social y productivo en el cual está inmerso el programa de formación, deben participar en el grupo de Bienestar de Aprendices para adelantar proyectos y	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.

	programas tendientes al desarrollo de las capacidades físicas, psicoafectivas, éticas, morales, sociales y los valores que requieren los aprendices para avanzar en su proceso formativo.		
11	Realizar la implementación, seguimiento y evaluación del Plan Mentor del Centro, orientado a minimizar la deserción de los aprendices en la formación titulada.	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.
12	Asistir a los comités de evaluación y seguimiento cuando sea indicado por el supervisor de contrato.	No aplica para este periodo ya que fue solo en el inicio de formación.	No aplica para este periodo ya que fue solo en el inicio de formación.
13	Apoyar la elaboración de fichas técnicas de los elementos propios de la formación cuando sea requerido por el supervisor del contrato.	No aplica para la formación titulada virtual la implementación, seguimiento y evaluación del Plan Mentor del Centro.	No aplica para la formación titulada virtual la implementación, seguimiento y evaluación del Plan Mentor del Centro
14	Apoyar la elaboración de las evaluaciones técnicas dentro de los procesos de contratación pública relacionados con elementos propios de la Formación Profesional del Centro Metalmecánico, haciendo parte activa del comité evaluador cuando se requiera.	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.
15	Brindar apoyo técnico a la supervisión de contratos que impliquen servicios o entrega de elementos propios de la Formación Profesional cuando se requiera.	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.
16	Participar activamente en el logro de los indicadores de alta	Se cumple con los requerimientos exigidos por la formación titulada	Se cumple con los requerimientos exigidos por la formación

	calidad establecidos para el Centro de Formación.	virtual acerca de los indicadores de alta calidad para el Centro de Formación.	titulada virtual acerca de los indicadores de alta calidad para el Centro de Formación.
17	Garantizar el uso adecuado de los ambientes de formación, así como el aseo y cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de estos.	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.
18	Realizar la transferencia de conocimientos de cursos, seminarios, capacitaciones técnicas y/o pedagógicas nacionales e internacionales a instructores y aprendices cuando participen y se requiera.	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.
19	Participar en los comités de evaluación y seguimiento a los aprendices cuando se requiera.	No aplica para este periodo ya que fue solo en el inicio de formación.	No aplica para este periodo ya que fue solo en el inicio de formación.
20	Participar en los proyectos de investigación, innovación y desarrollo aprobados al Centro para la vigencia 2025 y según las líneas programáticas de SENNOVA, deberán realizar el seguimiento, producción académica, informes técnicos de avance y de resultados de los proyectos donde se encuentren vinculados.	No aplica para formación titulada virtual.	No aplica para formación titulada virtual.
21	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se cumple con la obligación al entregar los informes solicitados por coordinación académica para su respectiva revisión.	Entrega de las evidencias en la plataforma SECOP II con número de contrato 7427858.
22	Participar en el Proceso de Auto Evaluación de los programas de formación impartidos por el Centro.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.
23	El contratista deberá dar estricto cumplimento a las normas de SST impartidas por	Se cumple con esta obligación según los lineamientos establecido	Se cumple con esta obligación según los lineamientos

	el Centro de Formación y el Sena.	Gobierno Nacional según el protocolo Nacional del SENA.	establecido Gobierno Nacional según el protocolo Nacional del SENA.
24	Los instructores de Formación Titulada Virtual y Complementaria Virtual; apoyaran la ejecución de la formación que se le asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en la Guía Orientaciones para la Formación Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por la Dirección de Formación Profesional.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.	Se cumple con esta obligación y se adjuntan las evidencias respectivas a los juicios de evaluación, la preparación de clases, acompañamiento a los aprendices por WhatsApp y grabaciones de las sesiones en línea.
25	Participar activamente en las transferencias y actividades impartidas por el Centro de Formación en relación con los sistemas de gestión (SIGA, MIPG) con los que cuenta la Entidad y liderar las acciones respectivas para el cumplimiento de los lineamientos, generando las correspondientes evidencias de participación en las mismas.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.	No aplica para este periodo ya que es inicio de formación.
26	Las demás que sean necesarias para el cumplimiento del objeto del contrato.	Se cumplen con todas las obligaciones necesarias para el cumplimiento del contrato.	Se cumplen con todas las obligaciones necesarias para el cumplimiento del contrato.

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. de planilla No. 9482618655 y No. 9482856590, del operador Aportes en línea del mes de febrero de 2025 (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en 19 folios

Cordialmente,

Andrés Barajas V

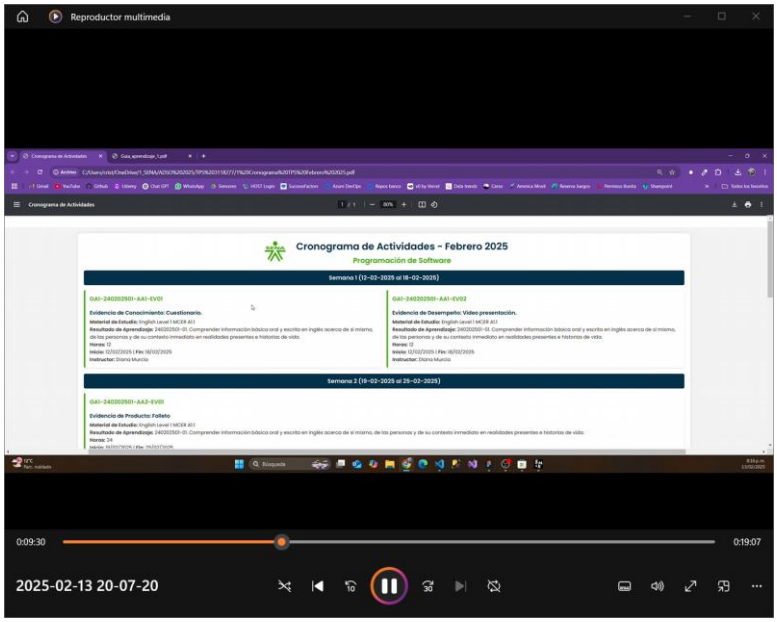
CHRISTIAN ANDRÉS BARAJAS VÁSQUEZ
Contratista
C.C. No. 1.013.624.460

Recibí a satisfacción:

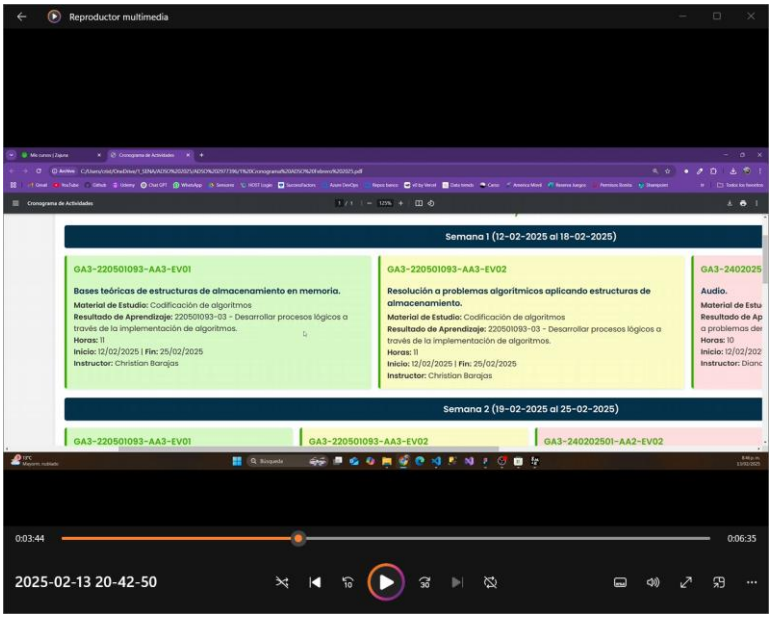
ING. FREDY HERNANDO ARIAS AYALA
INSTRUCTOR GRADO 20
SUPERVISOR CONTRATO No. 7427858
Coordinador Académico

EVIDENCIAS

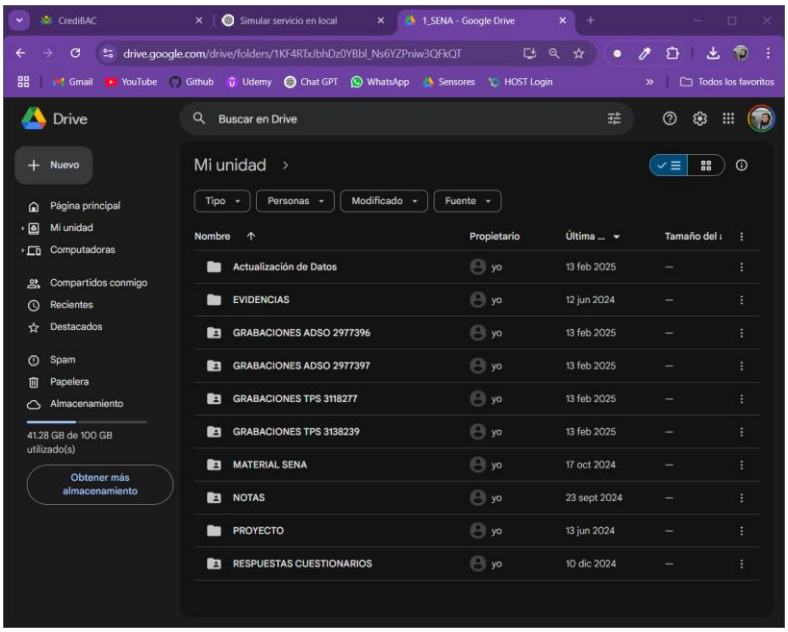
Grabación conferencias web febrero 2025 ficha 3118277 – 3138239



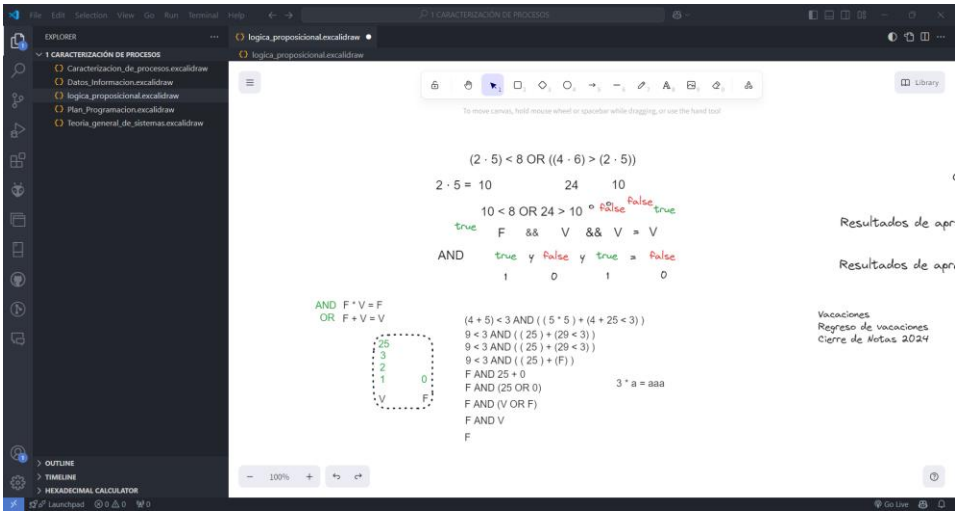
Grabación conferencias web febrero 2025 ficha 2977396 – 2977397



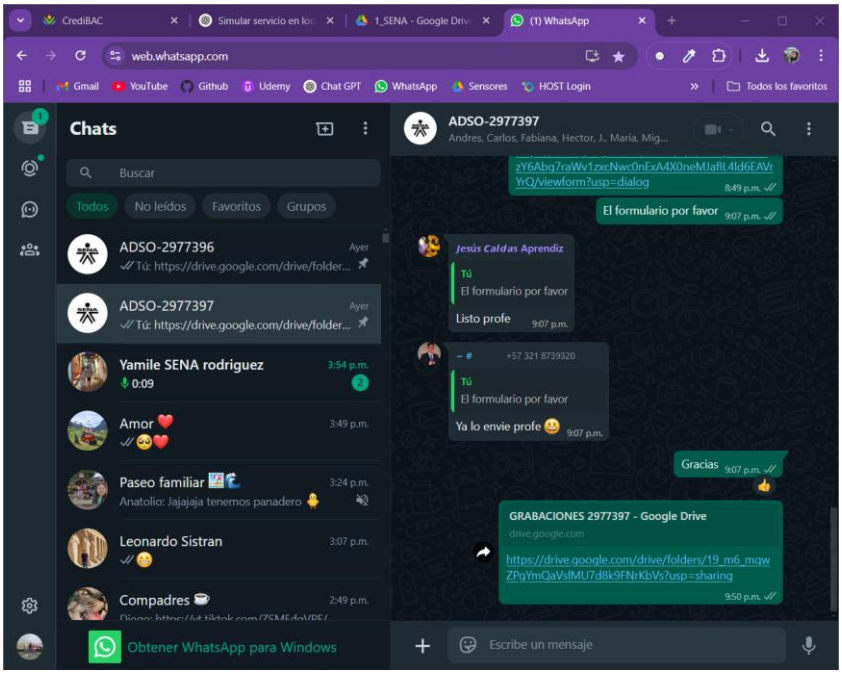
Grabación en Google Drive mes de febrero 2025 web fichas 3118277 – 3138239 – 2977396 - 2977397



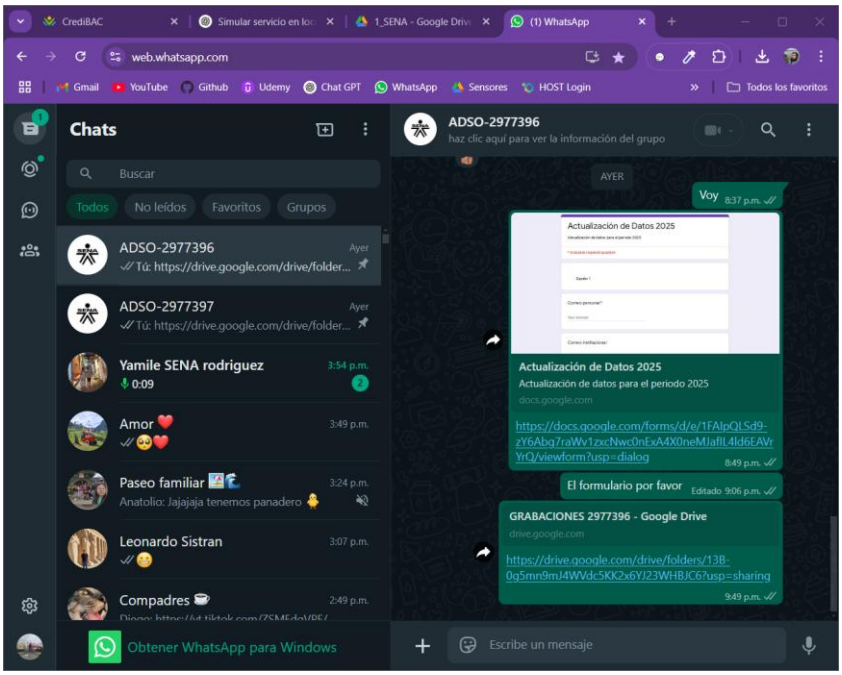
Preparación de material clases de febrero 2025



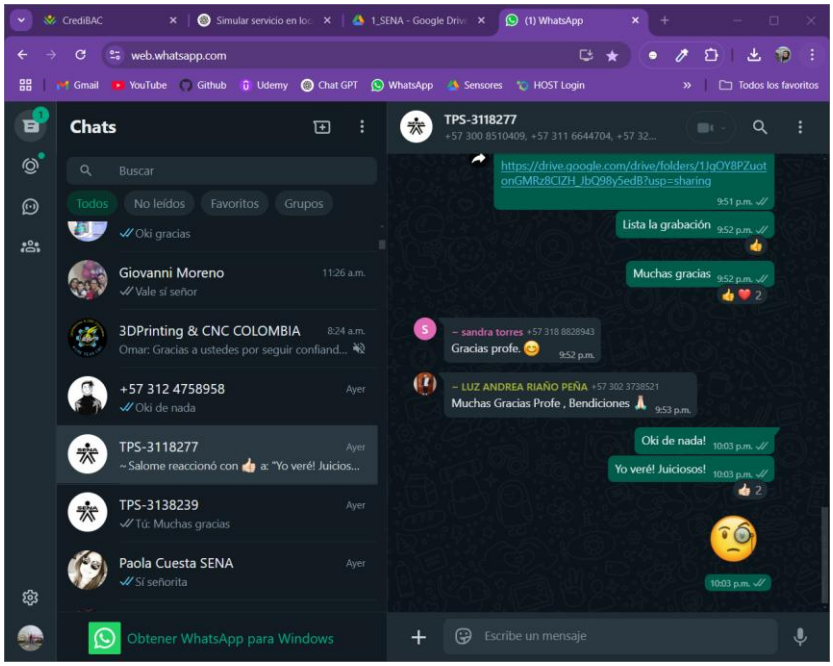
Apoyo remoto por Whatsapp ficha 2977397



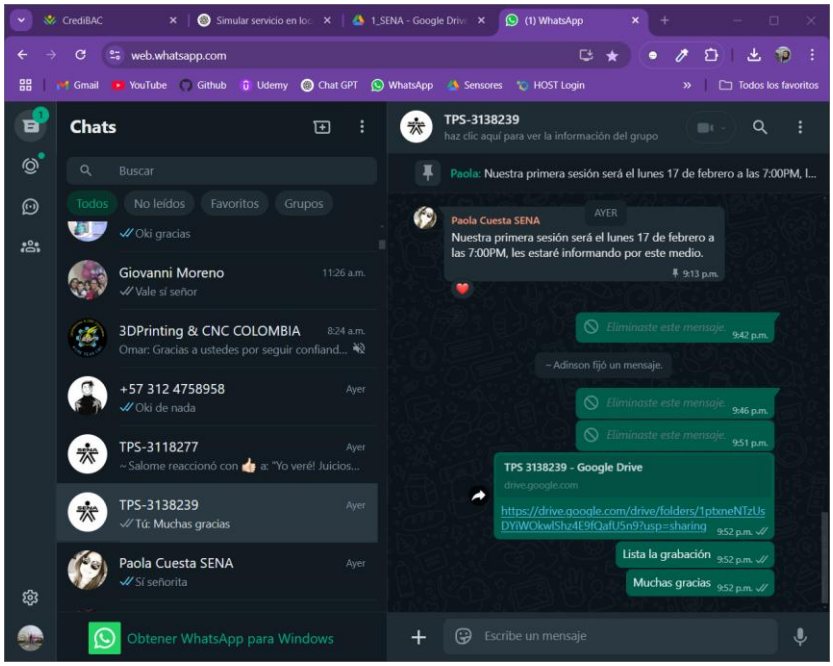
Apoyo remoto por Whatsapp ficha 2977396



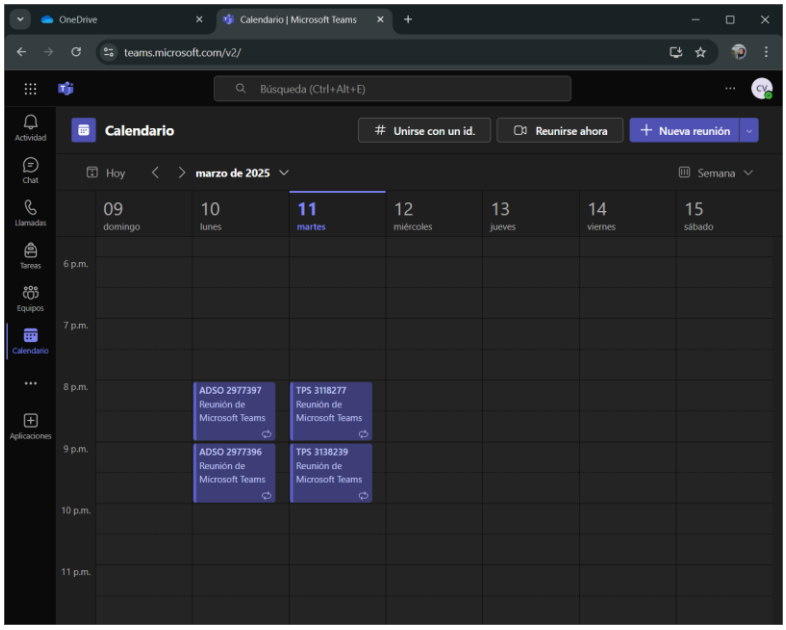
Apoyo remoto por Whatsapp ficha 3118277



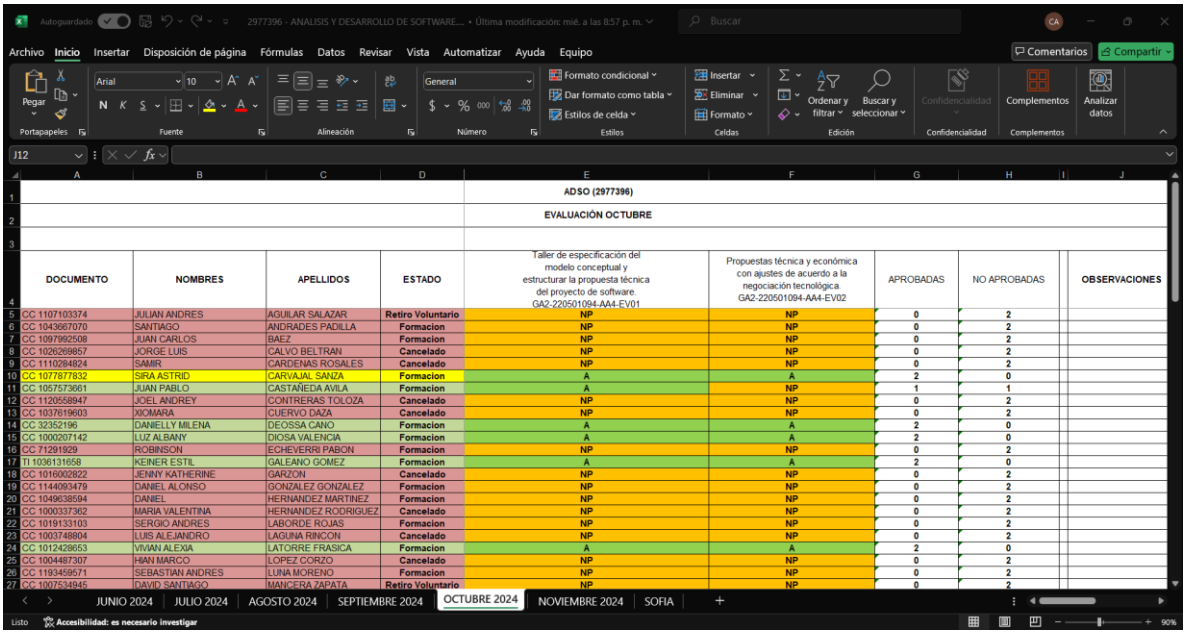
Apoyo remoto por Whatsapp ficha 3138239



Preparación de las reuniones web para las cuatro fichas asignadas



Evidencia de control de calificaciones y trazabilidad de entregas ficha 2977396

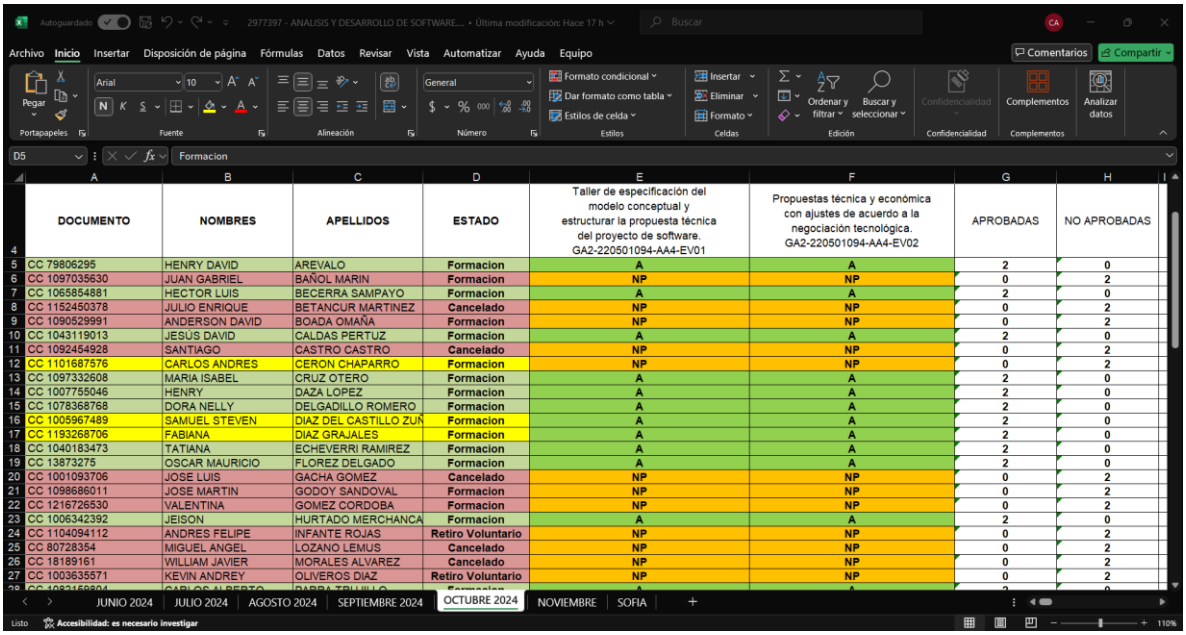


ADSO (2977396)

EVALUACIÓN OCTUBRE

DOCUMENTO	NOMBRES	APELLIDOS	ESTADO	Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. GA2-220501094-AA4-EV01	Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica GA2-220501094-AA4-EV02	APROBADAS	NO APROBADAS	OBSERVACIONES
CC 1107103374	JULIAN ANDRES	AGUILAR SALAZAR	Retiro Voluntario	NP	NP	0	2	
CC 1043667070	SANTIAGO	ANDRADES PADILLA	Formacion	NP	NP	0	2	
CC 1097992508	JUAN CARLOS	BAEZ	Formacion	NP	NP	0	2	
CC 1026269857	JORGE LUIS	CALVO BELTRAN	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1110284824	SAMIR	CARDENAS ROZALES	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1077877832	SIRA ASTRID	CARVAJAL SANZA	Formacion	A	A	2	0	
CC 1057573661	JUAN PABLO	CASTAÑEDA AVILA	Formacion	A	NP	1	1	
CC 1120558947	JOEL ANDREY	CONTRERAS TOLOZA	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1037619603	XIOMARA	CUERVO DAZA	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 32352196	DANIELLY MILENA	DEOSSA CANO	Formacion	A	A	2	0	
CC 1000207142	LUZ ALBANY	DIOSA VALENCIA	Formacion	A	A	2	0	
CC 71291929	ROBINSON	ECHEVERRI PABON	Formacion	NP	NP	0	2	
TI 1036131658	KEINER ESTIL	GALEANO GOMEZ	Formacion	A	A	2	0	
CC 1016002822	JENNY KATHERINE	GARZON	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1144093479	DANIEL ALONSO	GONZALEZ GONZALEZ	Formacion	NP	NP	0	2	
CC 1049638594	DANIEL	HERNANDEZ MARTINEZ	Formacion	NP	NP	0	2	
CC 1000337362	MARIA VALENTINA	HERNANDEZ RODRIGUEZ	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1019133103	SERGIO ANDRES	LABORDE ROJAS	Formacion	NP	NP	0	2	
CC 1003748804	LUIS ALEJANDRO	LAGUNA RINCON	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1012428653	VIVIAN ALEXIA	LATORRE FRASICA	Formacion	A	A	2	0	
CC 1004487307	HIAN MARCO	LOPEZ CORZO	Cancelado	NP	NP	0	2	
CC 1193458571	SEBASTIAN ANDRES	LUNA MORENO	Formacion	NP	NP	0	2	
CC 1007534945	DAVID SANTIAGO	MANCERA ZAPATA	Retiro Voluntario	NP	NP	0	2	

Evidencia de control de calificaciones y trazabilidad de entregas ficha 2977397



DOCUMENTO	NOMBRES	APELLIDOS	ESTADO	Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. GA2-220501094-AA4-EV01	Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. GA2-220501094-AA4-EV02	APROBADAS	NO APROBADAS
CC 79806295	HENRY DAVID	AREVALO	Formacion	A	A	2	0
CC 1097035630	JUAN GABRIEL	BAÑOL MARIN	Formacion	NP	NP	0	2
CC 1065854881	HECTOR LUIS	BECERRA SAMPAYO	Formacion	A	A	2	0
CC 1152450378	JULIO ENRIQUE	BETANCUR MARTINEZ	Cancelado	NP	NP	0	2
CC 1090529991	ANDERSON DAVID	BOADA OMAÑA	Formacion	NP	NP	0	2
CC 1043119013	JESÚS DAVID	CALDAS PERTUZ	Formacion	A	A	2	0
CC 1092454928	SANTIAGO	CASTRO CASTRO	Cancelado	NP	NP	0	2
CC 1101687576	CARLOS ANDRES	CERON CHAPARRO	Formacion	NP	NP	0	2
CC 1097332608	MARIA ISABEL	CRUZ OTERO	Formacion	A	A	2	0
CC 1007755046	HENRY	DAZA LOPEZ	Formacion	A	A	2	0
CC 1078368768	DORA NELLY	DELGADILLO ROMERO	Formacion	A	A	2	0
CC 1005967489	SAMUEL STEVEN	DIAZ DEL CASTILLO ZUÑ	Formacion	A	A	2	0
CC 1193268706	FABIANA	DIAZ GRAJALES	Formacion	A	A	2	0
CC 1040183473	TATIANA	ECHEVERRI RAMIREZ	Formacion	A	A	2	0
CC 13873275	OSCAR MAURICIO	FLOREZ DELGADO	Formacion	A	A	2	0
CC 1001093706	JOSE LUIS	GACHA GOMEZ	Cancelado	NP	NP	0	2
CC 1098686011	JOSE MARTIN	GODOY SANDOVAL	Formacion	NP	NP	0	2
CC 1216726530	VALENTINA	GOMEZ CORDOBA	Formacion	NP	NP	0	2
CC 1006342392	JEISON	HURTADO MERCHANCA	Formacion	A	A	2	0
CC 1104094112	ANDRES FELIPE	INFANTE ROJAS	Retiro Voluntario	NP	NP	0	2
CC 80728354	MIGUEL ANGEL	LOZANO LEMUS	Cancelado	NP	NP	0	2
CC 18189161	WILLIAM JAVIER	MORALES ALVAREZ	Cancelado	NP	NP	0	2
CC 1003635571	KEVIN ANDREY	OLIVEROS DIAZ	Retiro Voluntario	NP	NP	0	2

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CHRISTIAN ANDRES BARAJAS VASQUEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO

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

FECHA FINAL: 31/03/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2977396 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A

• 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
• 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 :	41,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3118277 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 41,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2977397 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A

• 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
• 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 : 41,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3138239 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	41,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	166,40

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: CHRISTIAN ANDRES BARAJAS VASQUEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO