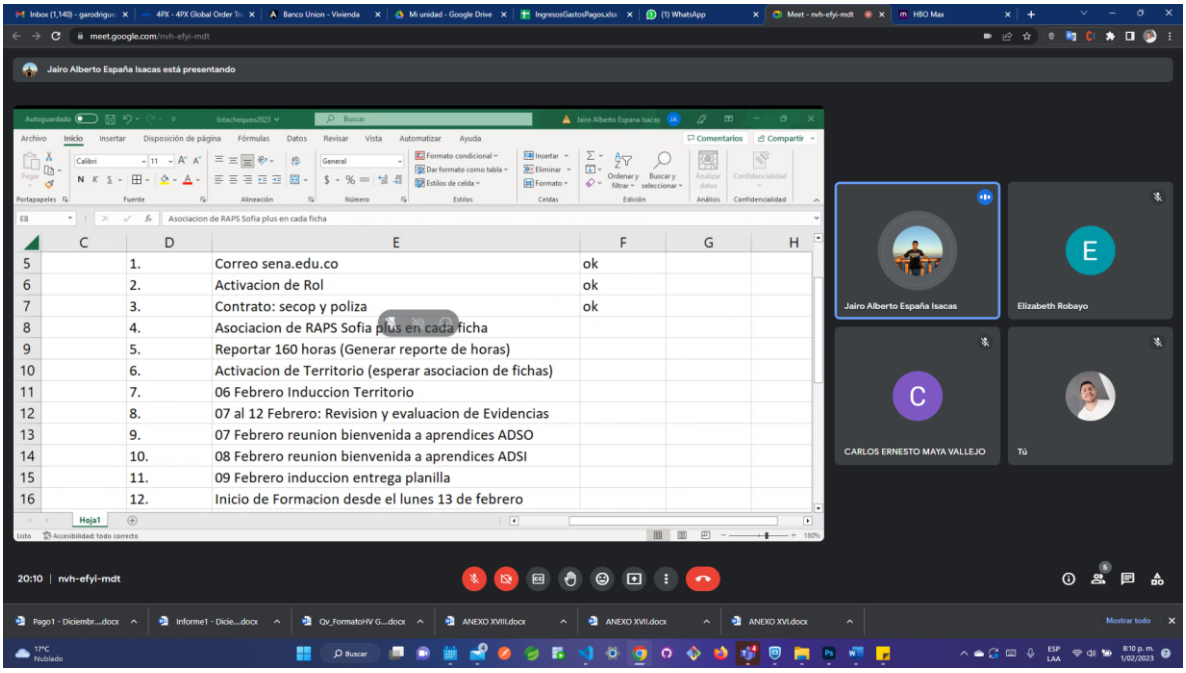
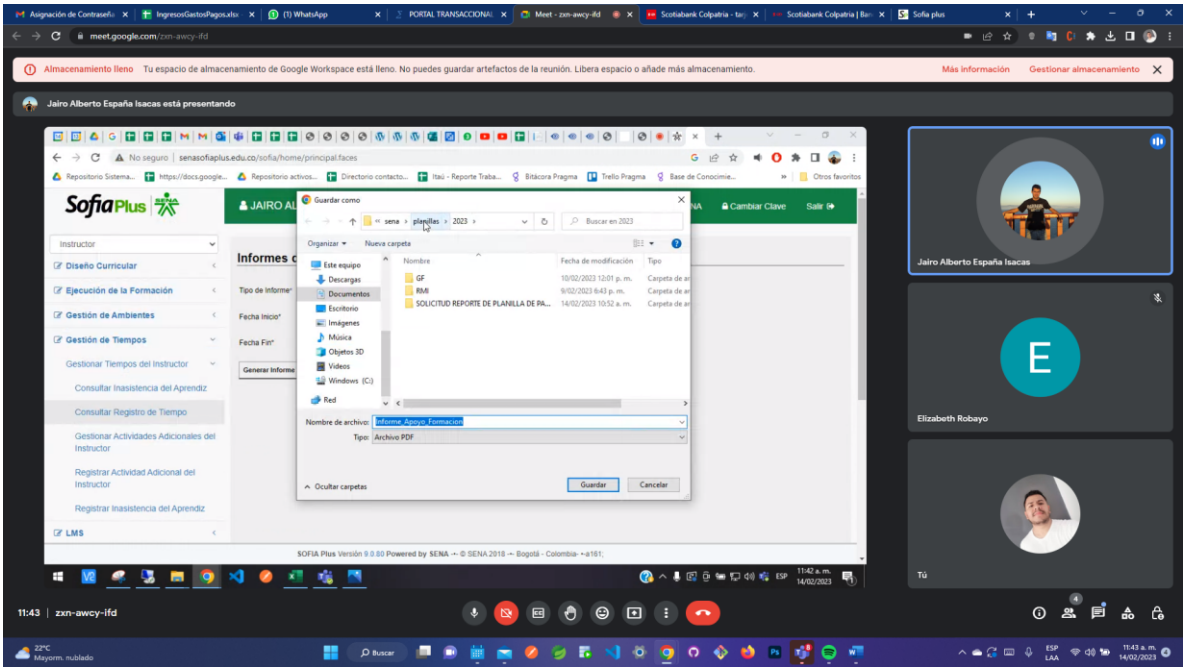
Planeación fichas virtuales



	C	D	E	F	G	H
5		1.	Correo sena.edu.co	ok		
6		2.	Activacion de Rol	ok		
7		3.	Contrato: secop y poliza	ok		
8		4.	Asociacion de RAPS Sofia plus en cada ficha			
9		5.	Reportar 160 horas (Generar reporte de horas)			
10		6.	Activacion de Territorio (esperar asociacion de fichas)			
11		7.	06 Febrero Induccion Territorio			
12		8.	07 al 12 Febrero: Revision y evaluacion de Evidencias			
13		9.	07 Febrero reunion bienvenida a aprendices ADSO			
14		10.	08 Febrero reunion bienvenida a aprendices ADSI			
15		11.	09 Febrero induccion entrega planilla			
16		12.	Inicio de Formacion desde el lunes 13 de febrero			



PROGRAMACION GENERAL DE LA FICHA 2627050

CODIGO FICHA	PROGRAMA DE FORMACION	FASE	NOMBRE EVENTO	DURACION EN: HORAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	AMBIENTE	HORARIO MILITAR L	M	M	J	V	S	D	INSTRUCTOR ENCARGADO
2627050	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - VIRTUAL	FASE INDUCCIÓN	IDENTIFICAR Y APROPIAR EL ROL DE APRENDIZ DENTRO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN Y EJECUCIÓN DE LA RUTA DE APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.	**100**	5/09/2022	21/09/2022	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Elizabeth Robayo
		FASE ANALISIS	(AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR.	**500**	22/09/2022	22/12/2022	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Etica
			(AP2) ESPECIFICAR EL MODELO CONCEPTUAL Y ESTRUCTURAR LA PROPUESTA TÉCNICA DEL PROYECTO DE SOFTWARE.	**300**	23/12/2022	16/02/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Instructor Etica - Instructor Cultura Fisica - Intructor Salud Ocupacional
		FASE PLANEACION	(AP3) ESTRUCTURAR PROCESOS LÓGICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS.	**240**	17/02/2023	2/04/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Etica
			(AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA.	**350**	3/04/2023	5/06/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Etica
			(AP5) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD.	**300**	6/06/2023	31/07/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Intructor Medio Ambiente
		FASE EJECUCION	(AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE.	**300**	1/08/2023	24/09/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles
			(AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE.	**1000**	25/09/2023	26/03/2024	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Cultura Fisica
			(AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE.	**200**	27/03/2024	2/05/2024	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles
		FASE EVALUACION	(AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE.	**192**	3/05/2024	6/06/2024	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles
		ETAPA	APLICAR LAS COMPETENCIAS ADQUIRIDAS EN EL PROCESO DE FORMACIÓN EN LA ETAPA LECTIVA.	**980**	7/06/2024	5/12/2024	Virtual								Instructor Seguimiento
		FECHA INICIO	5/09/2022												
		FECHA FIN LECTIVA	**6/06/2024**												
		FECHA FIN PRACTICA	5/12/2024												

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL								
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - VIRTUAL 2627050								
CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS								
FASE INDUCCIÓN								
ACTIVIDADES DEL PROYECTO	**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**	**COMPETENCIA**	**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**	**DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)**	**EVIDENCIAS**	**INICIO**	**FIN**	**Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje**
IDENTIFICAR Y APROPIAR EL ROL DE APRENDIZ DENTRO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN Y EJECUCIÓN DE LA RUTA DE APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.	AA1 - Contextualización SENA	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	593343 - 01 identificar la dinámica organizacional del sena y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	25	AA1 - EV1: Foro social	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
					AA1 - EV2: Cuestionario: Dinámica organizacional del SENA	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
	AA2 - Mi ambiente de formación			25	AA2 - EV1: Cuestionario: Mi ambiente de formación	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
					AA2 - EV2: Estudio de caso: La oportunidad de formarme	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
					AA2 - EV3: Representación gráfica: Reconociendo mi ambiente formativo	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
	AA3 - Trabajo colaborativo			25	AA3 - EV1: . Conformación de grupos de trabajo	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
					AA3 - EV2: Relato: Trabajo colaborativo	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
	AA4 -Mi alternativa productiva.			25	AA4 - EV1: Portafolio: Mis evidencias	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez
					AA4 - EV2: Resumen: Proyección de elección alternativa productiva	5/09/2022	21/09/2022	Gustavo Rodriguez

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627050

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE ANALISIS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
(AP) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR.	AA1 - Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	48	GA1-220501092-AA1-EV01: infografía sobre la teoría General de	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.		GA1-220501092-AA1-EV02 identificación de procesos organizacionales	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.		GA1-220501092-AA1-EV03 mapa de procesos del software a construir	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
	AA2 - Identificar conceptos básicos de la Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	12	GA1-220501092-AA2-EV01 mapa mental sobre ingeniería de requisitos	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.		GA1-220501092-AA2-EV02: foro temático. Puentes de requisitos	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
	AA3 - Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	24	GA1-220501092-AA3-EV01 diseño del instrumento de recolección de información	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.		GA1-220501092-AA3-EV02 formulario de del proyecto de software	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.		GA1-220501092-AA3-EV03 formulario de recolección de información	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-03. Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.	36	GA1-220501092-AA4-EV01 especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-03. Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.		GA1-220501092-AA4-EV02 documento con especificación de requerimientos	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-04. Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente	24	GA1-220501092-AA5-EV01 taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	96	GA1-220501093-AA1-EV00 taller sobre metodologías de desarrollo de software	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.		GA1-220501093-AA1-EV02 infografía sobre metodologías de desarrollo de software	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.		GA 1-220501093-AA1-EV03 Foro. Especificación de la metodología a	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.		GA1-220501093-AA1-EV04 documento identificando la metodología para el	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
	AA1 - Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	220501046-01. Aliistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de	12	GA1-220501046-AA1-EV01 mapa Conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA2 - Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	220501046-02. Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con mensajes de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	24	GA1-220501046-AA2-EV01 taller- Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
			220501046-03. Evaluar los resultados, de					
	AA3 - Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	220501046-04. Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	12	GA1-220501046-AA3-EV01 informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos	240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales	48	GA1-240202501-AA1-EV01 Cuestionario	22/09/2022	22/12/2022	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos	240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales		GA1-240202501- AA1-EV02 Video	22/09/2022	22/12/2022	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos	240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales		GA1-240202501-AA1-EV03. Follato	22/09/2022	22/12/2022	Instructor Ingles
	AA1- Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	48	GA2-220501093-AA1-EV01: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML)	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA1-EV02: elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto.	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA1-EV03: elaboración de historias de usuario del proyecto	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA1-EV04: diagramas y documentación de actividades del proyecto.	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
	AA2 - Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	24	GA2-220501093-AA2-EV01: elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
	AA3 - Validar artefactos de análisis generados	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-04. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	24	GA2- 220501093-AA3-EV01: mapa conceptual sobre validación de documentos.	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-04. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA3-EV02: elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
	AA1 - Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.	72	GA2-220501094-AA1-EV01: Foro temático: Licenciamiento de software	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.		GA2-220501094-AA1-EV02: diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.		GA2- 220501094-AA1-EV03: especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA2 - Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	12	GA2-220501094-AA2-EV01: ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA3 - Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	24	GA2-220501094-AA3-EV01: diseño de tablas comparativas sobre presupuesto de hardware y software	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.		GA2-220501094-AA3-EV02: propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA4 - Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contexto a desarrollar	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.	36	GA2-220501094-AA4-EV01: taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.		GA2-220501094-AA4-EV02 Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y	240201528-01. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	12	GA2-240201528-AA1-EV01: cuestionario procedimientos aritméticos.	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA2 - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales	240201528-02. Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	12	GA2-240201528-AA2-EV01: planteamiento de ecuación	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA3 - Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales	240201528-03. Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	12	GA2-240201528-AA3-EV01: video sustentación	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA4 - Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes de figuras planas y sólidos regulares	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales	240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.	12	GA2-240201528-AA4-EV01: algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA1 - Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	48	GA2-240202501-AA1-EV01: cuestionario	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.		GA2- 240202501-AA1-EV02: video entrevista virtual	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre		GA2-240202501-AA1-EV03: crónica	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
	AA2 - Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	48	GA2-240202501-AA2-EV01: cuestionario	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.		GA2-240202501-AA2-EV02: presentación	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.		GA2-240202501-AA2-EV03: documento escrito	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACION TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627050

CONSTRUCCIÓN SOFTWARE DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE 2. ANÁLISIS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
(AP1) ESTRUCTURAR PROCESOS LÓGICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS.	AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	14	GA3-220501093-AA1-EV01 Saberes conceptuales de lógica proposicional	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA1-EV02 taller de evaluación de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
	AA2 - Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	40	GA3-220501093-AA2-EV01 Fundamentos de programación estructurada y estructuras básicas	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA2-EV02 foro temático sobre estructuras de programación	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA2-EV03 taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
	AA3 - Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	42	GA3-220501093-AA3-EV01 bases básicas de estructuras de almacenamiento en memoria	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA3-EV02 evaluación a problemas algorítmicos aplicando el concepto de almacenamiento	17/02/2023	2/04/2023	Gabriel Rodriguez
	AA1 - Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220201501-01. Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo	12	GA3-220201501-AA1-EV01 - Cuestionario	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Idiomática
	AA2 - Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220201501-02. Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física	12	GA3-220201501-AA2-EV01 - Video respuestas sobre experimento de aplicación.	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Idiomática
	AA3 - Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen en el fenómeno según el contexto.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220201501-03. Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.	12	GA3-220201501-AA3-EV01 - Informe de laboratorio	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Idiomática
	AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos físicos teniendo en cuenta principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220201501-04. Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	12	GA3-220201501-AA4-EV01 Video-respuestas sobre experimento de aplicación	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Idiomática
		Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220201501-04. Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.		GA3-220201501-AA4-EV02 Matrices de procesos desarrollados en la competencia	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Idiomática
	AA1 - Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas.	240202501-01. Discutir sobre posibles situaciones o problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	48	GA3-240202501-AA1-EV01 cuestionario	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas.	240202501-01. Discutir sobre posibles situaciones o problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.		GA3-240202501-AA1-EV02. Audio	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-01. Discutir sobre posibles situaciones o problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.		GA3-240202501-AA1-EV03. Foro	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Inglés
	AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales.	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-01. Discutir sobre posibles situaciones o problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	48	GA3-240202501-AA2-EV01 Cuestionario.	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-01. Discutir sobre posibles situaciones o problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.		GA3-240202501-AA2-EV02 Audio	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-01. Discutir sobre posibles situaciones o problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.		GA3-240202501-AA2-EV03 Foro	17/02/2023	2/04/2023	Instructor Inglés
(AP2) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA.	AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	6	GA4-220501099-AA1-EV01 - Identificar entidades y relaciones plantesados en el caso de estudio	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
	AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.	10	GA4-220501099-AA1-EV01 - Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.		GA4-220501099-AA1-EV02 - Modelo conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
	AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientado a objetos	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	56	GA4-220501099-AA2-EV01 - Taller de conceptos y principios de programación orientado a objetos	3/03/2023	5/05/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA2-EV02 - Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software	3/03/2023	5/05/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA2-EV03 Saberes conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño.	3/03/2023	5/05/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA2-EV04 - Diagrama de clases del proyecto de software	3/03/2023	5/05/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA2-EV05 - Diagrama de secuencia de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado	3/03/2023	5/05/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA2-EV06 - Taller arquitectura de software	3/03/2023	5/05/2023	Gabriel Rodriguez
	AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del software.	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	48	GA4-220501099-AA3-EV01 - Mapa conceptual para identificar y explicar los diferentes componentes del ciclo de vida del software	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA3-EV02 - Foro temático sobre el ciclo de vida del software a caso de estudio y diagramas	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501099-AA3-EV03 - Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
	AA4 - Realizar la evaluación de artefactos del software.	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con la satisfacción con el informe de análisis.	40	GA4-220501099-AA4-EV01 - Taller valor validación de documentos	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con la satisfacción con el informe de análisis.		GA4-220501099-AA4-EV02 - Foro temático sobre verificación de artefactos	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con la satisfacción con el informe de análisis.		GA4-220501099-AA4-EV03 - Listas de chequeo para validación de artefactos de software	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con la satisfacción con el informe de análisis.		GA4-220501099-AA4- EV04- Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software	3/03/2023	5/05/2023	Elizabeth Robayo
	AA1 - Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	Desarrollar procesos de comunicación eficaces y eficientes, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo	240201524-01. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con la satisfacción con el informe de análisis.	24	GA4-240201524-AA1-EV01 - Video. La comunicación como expresión humana	3/03/2023	5/05/2023	Instructor Comunicaciones
			240201524-02. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediados los distintos sistemas de representación.					
	AA2 - Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia textual, basado en los procesos comunicativos requeridos en el contexto del desempeño laboral.	Desarrollar procesos de comunicación eficaces y eficientes, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo	240201524-01. Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y coherencia.	24	GA4-240201524-AA2-EV01 - Informe. Creación de contenidos comunicativos	3/03/2023	5/05/2023	Instructor Comunicaciones
			240201524-04. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediados los distintos sistemas de representación.					
	AA3 - Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco europeo	240202501-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados	48	GA4-240202501-AA3-EV01 - Mapa mental sobre su Personal Learning Environment PLE	3/03/2023	5/05/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el contexto.		GA4-240202501-AA3-EV02 - Blog en el que cuenta su experiencia de aprendizaje en el curso que ha elaborado en inglés	3/03/2023	5/05/2023	Instructor Inglés
(AP3) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD.	AA1 - Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	136	GA5-220501099-AA1-EV01 - Taller sobre construcción del prototipo de interfaz gráfica de usuario de las características funcionales y	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV02 - Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones computacionales web	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV03 - Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV04 - Maquetación de la interfaz gráfica en HTML	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV05 - Mapa de navegación	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV06 - Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones computacionales - actividad	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV07 - Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad-actividad	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501099-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501099-AA1-EV08 - Maquetación de la interfaz gráfica en HTML	6/06/2023	31/07/2023	Gabriel Rodriguez
	AA1 - Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato de las oportunidades y problemáticas que lo afectan.	Orientar investigación formativa según referentes técnicos	240201504-01. Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	8	GA5-240201504-AA1-EV01 mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato	6/06/2023	31/07/2023	Elizabeth Robayo
	AA2 - Elaborar la propuesta de investigación formativa.	Orientar investigación formativa según referentes técnicos	240201504-02. Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	40	GA5-240201504-AA2-EV01 - Propuesta de investigación formativa	6/06/2023	31/07/2023	Elizabeth Robayo
			240201504-03. Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.					
			240201504-04. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.					
	AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.	48	GA5-240202501-AA1-EV01 - Video-respuestas sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo	6/06/2023	31/07/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.		GA5-240202501-AA1-EV02 - Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo	6/06/2023	31/07/2023	Instructor Inglés
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.		GA5-240202501-AA1-EV03 video-sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo	6/06/2023	31/07/2023	Instructor Inglés

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627050

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE ORIENTADA A DATOS Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EL SECTOR

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la ejecución de la Actividad de Aprendizaje	
(AP4) DESARROLLA LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LAS REGLAS DE OPERACIÓN DEL SOFTWARE.	AA1 - Crear un modelo de base de datos en el Sistema Administrador de Datos seleccionado.	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.	60	GA4-220501095-AA1-EV03 realización de problemas aplicando el modelo relacional, verificabilidad y normalización	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA1-EV02 Crear modelo entidad relación de base	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA1-EV01 creación de los objetos de la base de datos	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA1-EV04 - Elaboración de lecturas de data	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
	AA2 - Mantener datos en el Sistema Administrador de Base de Datos (SABD).	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.	32	GA4-220501095-AA2-EV01 Diagramas y conocimientos sobre el lenguaje de consulta estructurada SQL (DML de la DQL	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA2-EV02 creación de la estructura de una base de datos (DDL) ejercicios	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095-01. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA2-EV03 Script base de datos del	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
	AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en ambientes desarrollo, web y móviles	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-01. Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.	48	GA4-220502095-AA3-EV01 video de how windows para prototipado	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-01. Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220502095-AA3-EV02 crear el diseño web de una página web con componentes elementales	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-01. Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220502095-AA3-EV03 Interfaz gráfica según requerimientos	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
	AA4 - Generar plantillas y estilos	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-01. Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.	48	GA4-220502095-AA4-EV01 fundamentos en la implementación de componentes frontend, HTML, CSS, JS.	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-01. Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220502095-AA4-EV02 validacion tra componentes frontend de la aplicación web	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-01. Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220502095-AA4-EV03 - Diseño frontend bien estructurado y responsivo	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
	AA1 - Valorar el estado general de la salud con base en parámetros de indicadores para aplicar las correctivas necesarias y mantener un estado físico adecuado.	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivo y social.	230400107-01. Desarrollar hábitos saludables promotores en el contexto productivo y social.	40	GA4-230400107-AA1-EV01 infografía - Pan de higiene y para cuidado	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
	AA2 - Fortalecer el hábito de vida saludable a través de la nutrición y actividad física.	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivo y social.	230400107-01. Desarrollar hábitos saludables mediante la aplicación de actividades físicas en los contextos	40	GA4-230400107-AA2-EV01 Infografía - Pan de higiene y para cuidado	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
	AA3 - Crear un cronograma y plantear hábitos de actividad física, teniendo en cuenta la implementar acciones de la Salud Ocupacional, para el mejoramiento de la salud de vida en el contexto individual, laboral y social	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos	230400107-01. Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.	40	GA4-230400107-AA3-EV01 - Rega mental - capacidades físicas condicionales	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
		Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos	230400107-01. Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos		GA4-230400107-AA3-EV02 - Ficha antropométrica de valoración física	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
	AA4 - Identificar la higiene postural y corporal para el contexto laboral y cotidiano para el desempeño de las actividades	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos	230400107-04. Implementar un plan de ergonomía y manejo ante ocupación de accidentalidad de la función productiva.	40	GA4-230400107-AA4-EV03 Afiche de las recomendaciones ergonomicas en el trabajo y videocallistas, y la importancia de las pausas activas	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Salud Ocupacional	SO
	AA1 - Presentar funciones de la ocupación laboral	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-05. Explicar las funciones de la ocupación laboral de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	40	GA4-240202102-AA1-EV01 - Documento diario	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Inglés	IN
		Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-05. Explicar las funciones de la ocupación laboral de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.		GA4-240202102-AA1-EV02 video	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Inglés	IN
		Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-05. Explicar las funciones de la ocupación laboral de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.		GA4-240202102-AA1-EV03 Foro	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Inglés	IN
(AP5) CONSTRUCCIÓN MÓDULOS DEL SOFTWARE.	AA1 - Configurar herramientas de construcción y control de código	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-01. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con artefacto establecido.	60	GA7-220502096-AA1-EV02 Herramientas de uso de trabajo para construcción de software	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-01. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con artefacto establecido.		GA7-220502096-AA1-EV03 taller validación de verificación de acuerdo a plataforma de diseño más seguro	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-01. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con artefacto establecido.		GA7-220502096-AA1-EV01 identifica herramientas de mantenimiento	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-01. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con artefacto establecido.		GA7-220502096-AA1-EV04 instalación y configuración de herramientas de mantenimiento (Visual Web)	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-01. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con artefacto establecido.		GA7-220502096-AA1-EV05 herramientas de mantenimiento (.GIT) instalado y configurado.	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA2 - Aplicar estándares de codificación	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	90	GA7-220502096-AA2-EV01 codificación de métodos en software según requerimientos empresarial	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA2-EV03 métodos de software codificados y probados	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA3 - Codificar la solución del software Stand alone, web y móvil	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	120	GA7-220502096-AA3-EV01 codificación de métodos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA3-EV02 métodos de software codificados y probados	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA4 - Codificar el frontend utilizando framework	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	90	GA7-220502096-AA4-EV05 taller como componentes frontend	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA4-EV02 verificación de componentes frontend de la aplicación (Mapa de Sistema de la aplicación Mapa de Usuario)	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA4-EV03 Componente frontend del proyecto formulario (Formulario de User Data de	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA5 - Crear servicios web	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	140	GA7-220502096-AA5-EV04 diseño y desarrollo de servicios web	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA5-EV05 API	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA5-EV01 diseño y desarrollo de servicios web - proyecto	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220502096-AA5-EV06 cliente web	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA6 - Integrar módulos	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	90	GA4-220502096-AA3-EV04 desarrollar software a partir de la integración de servicios/apis componentes	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220502096-AA3-EV05 módulos integrados	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA3 - Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas de	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	140	GA4-220502096-AA3-EV06 taller avance de integración, tecnologías emergentes y disruptivas	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220502096-AA3-EV08 - API (desarrollo módulos más según requerimientos del proyecto)	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220502096-AA3-EV07 taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220502096-AA3-EV09 video exposición sobre Machine Learning	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502096-04. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220502096-AA3-EV03 Aplicaciones descentralizadas y seleccionadas	25/08/2025	26/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	AA1 - Identifica estrategias para la prevención y control de objetos relacionados con el trabajo, enfermedades laborales y de situaciones	Aplicar políticas de prevención ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente	230601503-01. Analizar las estrategias para la prevención y control de los riesgos ambientales, de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los políticas organizacionales y el entorno.	12	GA4-230601503-AA1-EV01 Video conferencia de las opciones de trabajo voluntariado con el propósito en el contexto ambiental y las NIIT	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Salud Ocupacional	SO
	AA2 - Reconocer el desarrollo de la vigilancia epidemiológica, prevención de accidentes y enfermedades laborales.	Aplicar políticas de prevención ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente	230601503-02. Implementar estrategias para el control de los riesgos ambientales, de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno.	12	GA4-230601503-AA2-EV01 presentación sobre los diferentes tipos de riesgos laborales, sus medidas preventivas, accidentes y enfermedades laborales (ATEL)	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Salud Ocupacional	SO
	AA1 - Participar en los planes de mejora del trabajo en los puestos y ambientes laborales de acuerdo con la	Aplicar políticas de prevención ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente	230601504-03. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes de mejora del trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente.	12	GA4-230601504-AA1-EV02 exposición sobre los diferentes tipos de riesgos laborales, sus medidas preventivas, accidentes y enfermedades laborales	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Salud Ocupacional	SO
	AA1 - Participar en los planes de mejora del trabajo en los puestos y ambientes laborales de acuerdo con la	Aplicar políticas de prevención ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente	230601504-03. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes de mejora del trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente.	12	GA4-230601504-AA1-EV01 taller seguridad y acompañamiento al desarrollo planes y programas ambientales y el contexto de la NIIT, de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno.	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Pablo Ambiental	PA
	AA2 - Identificar la cultura ambiental organizacional, el buen clima laboral y el	Aplicar políticas de prevención ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente	230601504-04. Realizar seguimiento y acompañamiento a la cultura ambiental organizacional de acuerdo con los requerimientos y normatividad vigente.	12	GA4-230601504-AA2-EV01 video expositivo sobre oportunidades de empleo en medio ambiente y SST	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Pablo Ambiental	PA
	AA1 - Realizar plan de pruebas.	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-06. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	40	GA4-220502095-AA1-EV01 taller sobre codificación de validaciones al software	25/08/2025	26/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-06. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.		GA4-220502095-AA1-EV02 realiza plan prueba de software	25/08/2025	26/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
	AA2 - Definir casos y artefactos de prueba	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-06. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	16	GA4-220502095-AA2-EV01 diseña casos y artefac d pruebas de software según proyecto	25/08/2025	26/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
	AA3 - Documentar y realizar pruebas	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-06. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	12	GA4-220502095-AA3-EV01 documenta pruebas de software de acuerdo con la planificación	25/08/2025	26/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220502095-06. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.		GA4-220502095-AA3-EV02 reporte plan de pruebas ejecutada	25/08/2025	26/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
	AA1 - Reconocer el impacto de los procesos humanísticos y sociales y diferentes. Reflexionar	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-04. Promover en el grupo y la red otro a través de la comunicación asertiva para la construcción de una cultura de paz.	8	GA4-240202102-AA1-EV01 taller sobre los diferentes tipos de valores	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Ética	ET
	AA2 - Definir y valorar la propuesta de vida, aplicando técnicas de PNL.	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-04. Promover en el grupo y la red otro a través de la comunicación asertiva para la construcción de una cultura de paz.	8	GA4-240202102-AA2-EV01 Video presentación. Proyecto de vida	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Ética	ET
	AA3 - Reconocer los conceptos sobre ética y moral para la construcción de bien de relaciones con el contexto	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-03. Establecer relaciones de cordialidad, prevenir y controlar a partir del bien común como base de la convivencia.	8	GA4-240202102-AA3-EV01 diagrama de sistemas. Relación del individuo con el sistema	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Ética	ET
	AA4 - Proyectar estrategias para promover el uso moral en los diferentes contextos, teniendo en cuenta los Objetivos de Desarrollo Sostenible	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-05. Promover otros valores de la ética profesional de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	12	GA4-240202102-AA4-EV01 ejemplo diverso tomar evidencia que consta con Trujillo Buitrón Jose.	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Ética	ET
	AA5 - Reconocer las bases históricas más importantes a nivel mundial y nacional, que marcaron la violencia y los	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-06. Construir con el fortalecimiento de la ética de la vida y el Buen Vivir de las relaciones y estrategias para la transformación de conflictos.	6	GA4-240202102-AA5-EV01 mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en las últimas 10 años	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Ética	ET
	AA6 - Utilizar las estrategias de comunicación asertiva, para el adecuado manejo de conflictos y las relaciones interpersonales, y las	Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202102-06. Construir con el fortalecimiento de la ética de la vida y el Buen Vivir de las relaciones y estrategias para la transformación de conflictos.	6	GA4-240202102-AA6-EV01 documento colaborativo Solución del caso	25/08/2025	26/03/2026	Instructor Ética	ET
(AP6) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE.	AA1 - Preparar la plataforma tecnológica	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-02. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución establecida.	6	GA4-220502097-AA1-EV01 conceptos y principios de configuración de software	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA2 - Verificar el cumplimiento de las características técnicas de hardware requeridas por el software a instalar.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-02. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución establecida.	6	GA4-220502097-AA2-EV02 material para de validación de características técnicas de hardware para el software	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA3 - Elaborar el plan de instalación.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-02. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución establecida.	6	GA4-220502097-AA3-EV01 software instalado en la plataforma	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA4 - Configurar los servicios requeridos.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-03. Desplegar el software de acuerdo con los requisitos y lineamientos establecidos.	6	GA4-220502097-AA4-EV01 conceptos y principios sobre la configuración de servicios	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA5 - Configurar el software en el servidor y la base de datos.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-03. Desplegar el software de acuerdo con los requisitos y lineamientos establecidos.	6	GA4-220502097-AA5-EV01 realizar la configuración de servidores web y base de datos	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA6 - Cargar artefactos al sitio de producción.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-03. Desplegar el software de acuerdo con los requisitos y lineamientos establecidos.	6	GA4-220502097-AA6-EV01 archivos organizados la configuración de servidores	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA7 - Realizar pruebas de funcionalidad del software.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-03. Desplegar el software de acuerdo con los requisitos y lineamientos establecidos.	12	GA4-220502097-AA7-EV01 realización de pruebas de funcionalidad del software	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y capacitación del software.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-04. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad.	7	GA4-220502097-AA8-EV01 diseñar plan de mantenimiento y soporte del software	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA9 - Documentar el proceso de migración y soporte de la nueva	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-04. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad.	7	GA4-220502097-AA9-EV01 documentación de plan de migración y soporte de nueva base de software	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA10 - Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-04. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad.	48	GA4-220502097-AA10-EV01 elabora documentos técnicos y manuales de usuario	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA11 - Elaborar el manual de usuario	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-04. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad.	6	GA4-220502097-AA11-EV01 elaborar el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA12 - Capacitar a funcionarios y realizar pruebas de aceptación.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-04. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad.	6	GA4-220502097-AA12-EV01 - Material para de capacitación y pruebas de aceptación	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA13 - Elaborar acta de entrega	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de	220502097-04. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad.	6	GA4-220502097-AA13-EV01 - Documentos de plan de capacitación y acta de entrega del proyecto	27/05/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	AA1 - Reconocer capacidades personales para concretar un emprendimiento, como parte de su proyecto de vida y profesional.	Elaborar procesos propios de la cultura emprendedora e impacto de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	240201501-01. Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	12	GA4-240201501-AA1-EV01 - SENA personal identifica habilidades personales como emprendedor	27/05/2024	2/05/2024	Instructor Emprendimiento	EM
	AA2 - Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	Elaborar procesos propios de la cultura emprendedora e impacto de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	240201502-02. Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social. 240201502-05. Relacionar el plan de negocio de acuerdo con las necesidades empresariales	24	GA4-240201502-AA2-EV01 - Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracterice el emprendimiento	27/05/2024	2/05/2024	Instructor Emprendimiento	EM
	AA3 - Establecer el modelo financiero del proyecto, según las características del mismo.	Elaborar procesos propios de la cultura emprendedora e impacto de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	240201502-04. Valorar la propuesta de negocio teniendo en cuenta las oportunidades del sector productivo y social.	12	GA4-240201502-AA3-EV01 - Modelo financiero. Presentar viabilidad financiera del emprendimiento	27/05/2024	2/05/2024	Instructor Emprendimiento	EM

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627050

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE EJECUCION

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
(AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE.	AA1 - Aplicar los instrumentos de calidad de software	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.	84	GA11-220501098-AA1-EV01 - Infografía procesos de desarrollo del software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.		GA11-220501098-AA1-EV02 aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.		GA11-220501098-AA1-EV03 diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.		GA11-220501098-AA1-EV04 bitácoras con los procesos documentados	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
	AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas.	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-02. Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	30	GA11-220501098-AA2-EV01 creación de informe con los resultados del comportamiento del software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-02. Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.		GA11-220501098-AA2-EV02 realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software.	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
	AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de software.	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-03. Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación.	30	GA11-220501098-AA3-EV01 realiza ajustes en los procesos de desarrollo.	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-03. Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación.		GA11-220501098-AA3-EV02 documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
	AA1 - Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-01. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.	12	GA11-210201501-AA1-EV01 taller	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-01. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.		GA11-210201501-AA1-EV02 foro sobre características del trabajo en contexto local	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
	AA2 - Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.	12	GA11-210201501-AA2-EV01 informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo.	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.		GA11-210201501-AA2-EV02 foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.		GA11-210201501-AA2-EV03 gráfico sobre la negociación colectiva	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.		GA11-210201501-AA2-EV04 infografía sobre la huelga	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
	AA3 -Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.	12	GA11-210201501-AA3-EV01 Mapa mental violación de derechos del trabajo	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.		GA11-210201501-AA3-EV02 Foro estudio de caso.	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.		GA11-210201501-AA3-EV03 cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela.	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.		GA11-210201501-AA3-EV04 texto argumentativo	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
	AA4- Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, en el contexto territorial específico y a nivel nacional.	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	12	GA11-210201501-AA4-EV01 foro Estado social de derecho	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.		GA11-210201501-AA4-EV02 - Presentación	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales

T1	Gustavo Rodriguez
T2	Elizabeth Robayo
IN	Intructor Ingles
ET	Instructor Etica
CO	Instructor Comunicaciones
EM	Instructor Emprendmiento
MA	Intructor Medio Ambiente
SO	Intructor Salud Ocupacional
NE	Instructor Negociación
CF	Instructor Cultura Fisica
SE	Instructor Seguimiento
MT	Instructor Matematicas
DF	Instructor Derechos Fundamentales
ED	Instructor Edumatica

keluna@sena.edu.co (Karen Luna)
cmlcasas@hotmail.com (Camilo Casas)

FASE INDUCCIÓN

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Instructor Tecnico	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	593343 - 01 identificar la dinámica organizacional del sena y el rol de	5/09/2022	21/09/2022

FASE ANALISIS

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidiana	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	[illegible]ización de acue	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	a construir de a	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	de acuerdo cor	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	uerdo con las n	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo	220501046-01. Alistar herramientas de Tecnologías de la Informació	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo	220501046-02. Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con [illegible]	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo	220501046-04. Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificaci	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	[illegible]ización de acue	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	a construir de a	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la me	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software de [illegible]	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	23/12/2022	16/02/2023
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software de [illegible]	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	23/12/2022	16/02/2023
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software de [illegible]	220501093-04. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis	23/12/2022	16/02/2023
Gustavo Rodriguez	Estructurar propuesta técnica de servicio de t	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las	23/12/2022	16/02/2023
Gustavo Rodriguez	Estructurar propuesta técnica de servicio de t	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo	23/12/2022	16/02/2023
Gustavo Rodriguez	Estructurar propuesta técnica de servicio de t	220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del sc	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-01. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-02. Plantear problemas matemáticos a partir de situacio	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-03. Resolver problemas matemáticos a partir de situacio	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados	23/12/2022	16/02/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas	23/12/2022	16/02/2023

FASE PLANEACION

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-03. Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentr	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-01. Identificar los principios y leyes de la física en la solu	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-02. Solucionar problemas asociados con el sector produ	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-03. Verificar las transformaciones físicas de la materia u	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-04 . Proponer acciones de mejora en los procesos produ	17/02/2023	2/04/2023
Gustavo Rodriguez	Evaluar requisitos de la solución de software	220501093-03. Desarrollar procesos lógicos a través de la implemen	17/02/2023	2/04/2023
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución desoftware de [illegible]	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	3/04/2023	5/06/2023
Elizabeth Robayo	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguie	3/04/2023	5/06/2023
Elizabeth Robayo	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acue	3/04/2023	5/06/2023
Elizabeth Robayo	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del soft	3/04/2023	5/06/2023
Gustavo Rodriguez	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguie	3/04/2023	5/06/2023
Instructor Comunicaciones	Desarrollar procesos de comunicación eficace	240201524-01. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con [illegible]	3/04/2023	5/06/2023
Instructor Comunicaciones	Desarrollar procesos de comunicación eficace	240201524-03. Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de [illegible]	3/04/2023	5/06/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con e	3/04/2023	5/06/2023
Gustavo Rodriguez	Diseñar la solución de software de acuerdo con	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	6/06/2023	31/07/2023
Elizabeth Robayo	Orientar investigación formativa segúnreferei	240201064-01. Analizar el contexto productivo según sus caracterís	6/06/2023	31/07/2023
Elizabeth Robayo	Orientar investigación formativa segúnreferei	240201064-02. Analizar el contexto productivo según sus características y necesidad	6/06/2023	31/07/2023
Gustavo Rodriguez	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	6/06/2023	31/07/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501 05. Presentar un proceso para la realización de una activ	6/06/2023	31/07/2023

FASE EJECUCION

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Instructor Cultura Fisica	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Instructor Cultura Fisica	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Instructor Cultura Fisica	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-06. Explicar las funciones de su ocupación laboral usand	1/08/2023	24/09/2023
Intructor Salud Ocupacional	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Elizabeth Robayo	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-02. Construir la base de datos para el software a partir d	1/08/2023	24/09/2023
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-03. Crear componentes front-end del software de acuer	1/08/2023	24/09/2023
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdo c	220501096-01. Planear actividades de construcción del software de :	25/09/2023	26/03/2024
Elizabeth Robayo	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-04. Codificar el software de acuerdo con el diseño establ	25/09/2023	26/03/2024
Elizabeth Robayo	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-05. Realizar pruebas al software para verificar su funcior	25/09/2023	26/03/2024
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-01. Planear actividades de construcción del software de	25/09/2023	26/03/2024
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-04. Codificar el software de acuerdo con el diseño establ	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-01 Promover mi dignidad y la del otro a partir de los prir	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-02 . Establecer relaciones de crecimiento personal y con	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-03 . Promover el uso racional de los recursos naturales a	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-04. Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Medio Ambiente	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-03. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarroll	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Medio Ambiente	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-04. Proponer acciones de mejora para el manejo ambier	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Salud Ocupacional	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-01. Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos [illegible]	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Salud Ocupacional	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-02. Implementar estrategias para el control de los impac	25/09/2023	26/03/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acuerd	220501097-01. Planear actividades de implantación del software de	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-01. Planear actividades de implantación del software de	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-02. Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-03. Documentar el proceso de implantación de software	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-04. Implantar el software de acuerdo con los niveles de s	27/03/2024	2/05/2024
Instructor Emprendmiento	Gestionar procesos propios de la cultura empre	[illegible]Organizar de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de la	27/03/2024	2/05/2024
Instructor Emprendmiento	Gestionar procesos propios de la cultura empre	[illegible]Canal de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de la	27/03/2024	2/05/2024
Instructor Emprendmiento	Gestionar procesos propios de la cultura empre	[illegible]Empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de la	27/03/2024	2/05/2024

FASE EVALUACION

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-01. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con b	3/05/2024	6/06/2024
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de	3/05/2024	6/06/2024
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos pri	3/05/2024	6/06/2024
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercic	3/05/2024	6/06/2024
Elizabeth Robayo	Controlar la calidad del servicio de software d	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calid	3/05/2024	6/06/2024
Elizabeth Robayo	Controlar la calidad del servicio de software d	220501098-02. Verificar la calidad del software de acuerdo con las p	3/05/2024	6/06/2024
Elizabeth Robayo	Controlar la calidad del servicio de software d	220501098-03. Realizar actividades de mejora de la calidad del softv	3/05/2024	6/06/2024

PROGRAMACION GENERAL DE LA FICHA 2627051

CODIGO FICHA	PROGRAMA DE FORMACION	FASE	NOMBRE EVENTO	DURACION EN: HORAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	AMBIENTE	HORARIO MILITAR L	M	M	J	V	S	D	INSTRUCTOR ENCARGADO
2627051	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - VIRTUAL	FASE INDUCCIÓN	IDENTIFICAR Y APROPIAR EL ROL DE APRENDIZ DENTRO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN Y EJECUCIÓN DE LA RUTA DE APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.	**100**	5/09/2022	21/09/2022	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Elizabeth Robayo
		FASE ANALISIS	(AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR.	**500**	22/09/2022	22/12/2022	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Etica
			(AP2) ESPECIFICAR EL MODELO CONCEPTUAL Y ESTRUCTURAR LA PROPUESTA TÉCNICA DEL PROYECTO DE SOFTWARE.	**300**	23/12/2022	16/02/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Instructor Etica - Instructor Cultura Fisica - Intructor Salud Ocupacional
		FASE PLANEACION	(AP3) ESTRUCTURAR PROCESOS LÓGICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS.	**240**	17/02/2023	2/04/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Etica
			(AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA.	**350**	3/04/2023	5/06/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Etica
			(AP5) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD.	**300**	6/06/2023	31/07/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Intructor Medio Ambiente
		FASE EJECUCION	(AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE.	**300**	1/08/2023	24/09/2023	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles
			(AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE.	**1000**	25/09/2023	26/03/2024	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles - Instructor Cultura Fisica
			(AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE.	**200**	27/03/2024	2/05/2024	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles
		FASE EVALUACION	(AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE.	**192**	3/05/2024	6/06/2024	Virtual	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	07 a 13 13 a 18 18 a 22	Gustavo Rodriguez - Elizabeth Robayo - Intructor Ingles
		ETAPA	APLICAR LAS COMPETENCIAS ADQUIRIDAS EN EL PROCESO DE FORMACIÓN EN LA ETAPA LECTIVA.	**980**	7/06/2024	4/12/2024	Virtual								Instructor Seguimiento
		FECHA INICIO	5/09/2022												
		FECHA FIN LECTIVA	**6/06/2024**												
		FECHA FIN PRACTICA	4/12/2024												

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - VIRTUAL 2627051

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE INDUCCIÓN

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
IDENTIFICAR Y APROPIAR EL ROL DE APRENDIZ DENTRO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN Y EJECUCIÓN DE LA RUTA DE APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN POR PROYECTOS.	AA1 - Contextualización SENA	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	593343 - 01 identificar la dinámica organizacional del sena y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	25	AA1 - EV1: Foro social	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
					AA1 - EV2: Cuestionario: Dinámica organizacional del SENA	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
	AA2 - Mi ambiente de formación			25	AA2 - EV1: Cuestionario: Mi ambiente de formación	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
					AA2 - EV2: Estudio de caso: La oportunidad de formarme	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
					AA2 - EV3: Representación gráfica: Reconociendo mi ambiente formativo	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
	AA3 - Trabajo colaborativo			25	AA3 - EV1: . Conformación de grupos de trabajo	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
					AA3 - EV2: Relato: Trabajo colaborativo	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
	AA4 -Mi alternativa productiva.			25	AA4 - EV1: Portafolio: Mis evidencias	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo
					AA4 - EV2: Resumen: Proyección de elección alternativa productiva	5/09/2022	21/09/2022	Elizabeth Robayo

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627051

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE ANALISIS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
(AP) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR.	AA1 - Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	48	GA1-220501092-AA1-EV01: infografía sobre la teoría General de	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.		GA1-220501092-AA1-EV02 identificación de procesos organizacionales	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.		GA1-220501092-AA1-EV03 mapa de procesos del software a construir	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
	AA2 - Identificar conceptos básicos de la Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	12	GA1-220501092-AA2-EV01 mapa mental sobre ingeniería de requisitos	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.		GA1-220501092-AA2-EV02: foro temático. Puentes de requisitos	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
	AA3 - Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	24	GA1-220501092-AA3-EV01 diseño del instrumento de recolección de información	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.		GA1-220501092-AA3-EV02 formulario del proyecto de software	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.		GA1-220501092-AA3-EV03 formulario de recolección de información	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-03. Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.	36	GA1-220501092-AA4-EV01 especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
		Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-03. Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.		GA1-220501092-AA4-EV02 documento con especificación de requerimientos	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	220501092-04. Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente	24	GA1-220501092-AA5-EV01 taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	96	GA1-220501093-AA1-EV01 taller sobre metodologías de desarrollo de software	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.		GA1-220501093-AA1-EV02 infografía sobre metodologías de desarrollo de software	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.		GA1-220501093-AA1-EV03 Foro. Especificación de la metodología a	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.		GA1-220501093-AA1-EV04 documento identificando la metodología para el	22/09/2022	22/12/2022	Elizabeth Robayo
	AA1 - Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	220501046-01. Aliistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de	12	GA1-220501046-AA1-EV01 mapa Conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA2 - Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	220501046-02. Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con mensajes de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	24	GA1-220501046-AA2-EV01 taller-Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
			220501046-03. Evaluar los resultados, de					
	AA3 - Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	220501046-04. Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	12	GA1-220501046-AA3-EV01 informe mejora de productos y procesos con	22/09/2022	22/12/2022	Gustavo Rodriguez
	AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	Interactuar en lengua inglesa de forma	240202501-01. Comprender información	48	GA1-240202501-AA1-EV01 Cuestionario	22/09/2022	22/12/2022	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202501-01. Comprender información		GA1-240202501- AA1-EV02 Video	22/09/2022	22/12/2022	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202501-01. Comprender información		GA1-240202501-AA1-EV03. Follato	22/09/2022	22/12/2022	Instructor Ingles
(AP2) ESPECIFICAR EL MODELO CONCEPTUAL Y ESTRUCTURAR LA PROPUESTA TÉCNICA DEL PROYECTO DE SOFTWARE.	AA1- Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de	48	GA2-220501093-AA1-EV01: Foro temático: Lenguaje Unificado de	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA1-EV02: elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto.	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA1-EV03: elaboración de historias de usuario del proyecto	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA1-EV04: diagramas y documentación de actividades del proyecto.	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
	AA2 - Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	24	GA2-220501093-AA2-EV01: elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
	AA3 - Validar artefactos de análisis generados	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y	220501093-04. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	24	GA2- 220501093-AA3-EV01: mapa conceptual sobre validación de documentos	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y	220501093-04. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.		GA2-220501093-AA3-EV02: elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos	23/12/2022	16/02/2023	Elizabeth Robayo
	AA1 - Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.	72	GA2-220501094-AA1-EV01: Foro temático: Licenciamiento de software	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.		GA2-220501094-AA1-EV02: diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.		GA2- 220501094-AA1-EV03: especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA2 - Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	12	GA2-220501094-AA2-EV01: ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA3 - Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	24	GA2-220501094-AA3-EV01: diseño de tablas comparativas sobre presupuesto de hardware y software	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.		GA2-220501094-AA3-EV02: propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA4 - Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contexto a desarrollar	Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.	36	GA2-220501094-AA4-EV01: taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
		Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.		GA2-220501094-AA4-EV02 Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica	23/12/2022	16/02/2023	Gustavo Rodriguez
	AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y	240201528-01. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	12	GA2-240201528-AA1-EV01: cuestionario procedimientos aritméticos.	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA2 - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y	240201528-02. Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	12	GA2-240201528-AA2-EV01: planteamiento de ecuación	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA3 - Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y	240201528-03. Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	12	GA2-240201528-AA3-EV01: video sustentación	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA4 - Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes de figuras planas y sólidos regulares	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y	240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.	12	GA2-240201528-AA4-EV01: algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Matematicas
	AA1 - Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	48	GA2-240202501-AA1-EV01: cuestionario	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.		GA2- 240202501-AA1-EV02: video entrevista virtual	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre		GA2- 240202501-AA1-EV03: crónica	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
	AA2 - Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	48	GA2-240202501-AA2-EV01: cuestionario	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.		GA2- 240202501-AA2-EV02: presentación	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.		GA2-240202501-AA2-EV03: documento escrito	23/12/2022	16/02/2023	Instructor Ingles

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN (TALLAJE VIRTUAL)

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627051

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍA ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE 2. ANÁLISIS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
(AP1) ESTRUCTURAR PROCESOS LÓGICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS.	AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	14	GA3-220501093-AA1-EV01 Saber conceptuales de lógica proposicional	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA1-EV02 taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
	AA2 - Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	40	GA3-220501093-AA2-EV01 fundamentos de programación estructurada condicionales y ciclos	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA2-EV02 foro temático. Estructuras de programación	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA2-EV03 taller de aplicación de estructuras condicionales en la solución de algoritmos	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
	AA3 - Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	42	GA3-220501093-AA3-EV01 Saberes teóricos de estructuras de almacenamiento en memoria	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
		Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-01. Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.		GA3-220501093-AA3-EV02 Taller de estructuras algorítmicas aplicando estructuras de almacenamiento	17/02/2023	2/06/2023	Gabino Rodriguez
	AA1 - Reconocer los principios y leyes física aplicables al contexto productivo.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220501020-01. Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas, de acuerdo al contexto productivo	12	GA3-220501020-AA1-EV01 - Cuestionario	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Edumatica
	AA2 - Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220501020-02. Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.	12	GA3-220501501-AA2-EV01 - Video expositivo sobre experimento de aplicación.	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Edumatica
	AA3 - Describir las transformaciones físicas de la materia aplicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220501501-03. Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.	12	GA3-220501501-AA3-EV01 - Informe de laboratorio	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Edumatica
	AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar los principios, leyes y teorías de la física, conforme con el contexto productivo.	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220501501-04. Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	12	GA3-220501501-AA4-EV01 Video expositivo sobre experimento de aplicación	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Edumatica
		Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220501501-04. Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.		GA3-220501501-AA4-EV02 Bitácora de procesos desarrollados en la cotidianidad	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Edumatica
	AA1 - Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales.	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común europeo de referencia para las lenguas	240202021-03. Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	48	GA3-240202501-AA1-EV01 cuestionario	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202021-03. Discutir sobre posibles		GA3-240202501-AA1-EV02. Audio	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202021-03. Discutir sobre posibles		GA3-240202501-AA1-EV03. Foro	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Ingles
	AA2 - Reportar sobre posibles soluciones y problemas dentro de contextos laborales	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común europeo de referencia para las lenguas	240202021-03. Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	48	GA3-240202501-AA2-EV01 Cuestionario.	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202021-03. Discutir sobre posibles		GA3-240202501-AA2-EV02 Audio	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma	240202021-03. Discutir sobre posibles		GA3-240202501-AA2-EV03 Foro	17/02/2023	2/06/2023	Instructor Ingles
(AP2) DETERMINA LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA.	AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y métodores	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	6	GA4-220501093-AA1-EV01 - Identificar entidades y relaciones plasmadas en el caso de estudio	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
	AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.	10	GA4-220501095-AA1-EV01 - Diseñar el modelo conceptual y figura de apoyo del caso de estudio	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las		GA4-220501095-AA1-EV02 - Modelo relacional y figura para	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
	AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientado a objetos	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	96	GA4-220501960-AA2-EV01 - Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos	3/03/2026	5/06/2026	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501096-AA2-EV02 - Diagrama de clases del proyecto de software	3/03/2026	5/06/2026	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501095-AA2-EV03 taleres conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño.	3/03/2026	5/06/2026	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501096-AA2-EV04 - Diagrama de clases del proyecto de software	3/03/2026	5/06/2026	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501096-AA2-EV05 - Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado.	3/03/2026	5/06/2026	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501096-AA2-EV06 - Taller arquitectura de software	3/03/2026	5/06/2026	Gabino Rodriguez
	AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del software.	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	48	GA4-220501960-AA3-EV01 - Mapa conceptual sobre la importancia y caracterización de los componentes del ciclo de vida del software	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501095-AA3-EV02 - Foro representar la arquitectura de software en el caso de estudio y	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.		GA4-220501096-AA3-EV03 - Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
	AA4 - Realizar la evaluación de artefactos del software.	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	40	GA4-220501960-AA4-EV01 - Taller sobre validación de documentos	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.		GA4-220501096-AA4-EV02 - Diseño de instrumentos para validación de diseño	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.		GA4-220501960-AA4-EV03 - Cotejo de cheques para validación de documentación de diseño	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.		GA4-220501096-AA4- EV04 - Diagrama de flujo para validar artefactos de diseño del software	3/03/2026	5/06/2026	Elizabeth Rolayo
	AA1 - Aplicar los componentes de la comunicación oral y escrita en su proceso de aprendizaje, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo	240201524-01. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	24	GA4-240201524-AA1-EV01 - Video. La comunicación como expresión humana	3/03/2026	5/06/2026	Instructor Comunicaciones
			240201524-01. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo los exigencias y particularidades de los diversos escenarios comunicativos que se den en los ámbitos personal, social y productivo teniendo en cuenta sistemas de representación.					
	AA2 - Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia textual, basado en los procesos comunicativos que se den en el contexto del desempeño laboral.	Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo	240201524-01. Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y coherencia.	24	GA4-240201524-AA2-EV01 - Informe. Creación de contenidos comunicativos	3/03/2026	5/06/2026	Instructor Comunicaciones
			240201524-04. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo los exigencias y particularidades de los diversos escenarios comunicativos que se den en los ámbitos personal, social y productivo teniendo en cuenta sistemas de representación.					
	AA3 - Establecer acciones de mejora relacionadas con el cumplimiento de metas de desempeño de acuerdo al programa de formación.	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común	240202502-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeños según los resultados de aprendizaje formulados	48	GA4-240202501-AA3-EV01 cuestionario	3/03/2026	5/06/2026	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios	240202502-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeños según		GA4-240202501-AA3-EV02 - Mapa mental sobre los componentes del Sistema Evaluaciones.Net	3/03/2026	5/06/2026	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común	240202502-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeños según los resultados de aprendizaje formulados		GA4-240202501-AA3-EV03 - Blog en el que consulte y presente los evidencias de video, audio y texto que ha elaborado en inglés	3/03/2026	5/06/2026	Instructor Ingles
(AP3) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD.	AA1 - Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	136	GA5-220501095-AA1-EV01 - Taller sobre el modelado de las funciones del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501096-AA1-EV02 - Recursos de reglas de usabilidad y accesibilidad en entornos web	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501096-AA1-EV03 - Prototipo navegable y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501096-AA1-EV04 - Presentación de interfaz gráfica	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501095-AA1-EV05 - Mapa de navegación	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501096-AA1-EV06 - Recursos de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501096-AA1-EV07 - Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
		Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.		GA5-220501096-AA1-EV08 - Presentación de la interfaz gráfica	6/08/2023	31/07/2023	Gabino Rodriguez
	AA1 - Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.	Orientar investigación formativa según referentes técnicos	240201504-01. Analizar el contexto productivo según características y necesidades.	8	GA5-240201504-AA1-EV01 mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato	6/08/2023	31/07/2023	Elizabeth Rolayo
	AA2 - Elaborar la propuesta de investigación formativa.	Orientar investigación formativa según referentes técnicos	240201504-02. Analizar el contexto productivo según características y necesidades.	40	GA5-240201504-AA2-EV01 - Propuesta de investigación formativa	6/08/2023	31/07/2023	Elizabeth Rolayo
			240201504-03. Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.					
			240201504-04. Proponer soluciones a las necesidades de la región según resultados de la investigación.					
	AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común europeo de referencia para las	240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos dentro su programa de formación.	48	GA5-240202501-AA1-EV01 - Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral	6/08/2023	31/07/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común europeo de referencia para las	240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos dentro su programa de formación.		GA5-240202502-AA1-EV02 - Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de trabajo en equipo personal en un equipo de trabajo	6/08/2023	31/07/2023	Instructor Ingles
		Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común europeo de referencia para las	240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos dentro su programa de formación.		GA5-240202501-AA1-EV03 video sobre las etapas básicas del proceso de trabajo en equipo personal en un equipo de trabajo	6/08/2023	31/07/2023	Instructor Ingles

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627051

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE UNDERSTANDING DESIGN FOUNDATIONS SOFTWARE & SERVICES

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la ejecución de la Actividad de Aprendizaje	
(AP4) DESARROLLA LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LAS REGLAS DE VALIDACIÓN DEL SOFTWARE.	A4.1 - Crear un modelo de base de datos en el Sistema Administrador de Datos.	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.	60	GA4-220501095-AA1-EV03 realización de problemas aplicando el modelo relacional, verificabilidad y normalización	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA1-EV02 crear modelo entidad relación de base	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA1-EV05 creación de los objetos de la base de datos	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501095-AA1-EV04 - Elaboración de lenguaje de datos	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
	A4.2 - Mantener datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SABD).	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.	32	GA4-220501096-AA1-EV02-Diferencias y conveniencias entre BD, (SBC de S.O).	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501096-AA1-EV03 creación de la estructura de una base de datos.	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		GA4-220501096-AA1-EV01 Script base de datos del	1/06/2025	24/09/2025	Elizabeth Bolaños	T2
	A4.3 - Crear interfaces gráficas de usuario en ambientes desarrollo, web y móviles	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Crear componentes front end del software de acuerdo con el diseño.	48	GA4-220501095-AA3-EV02 ejercicios herramientas para prototipado	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Crear componentes front end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220501095-AA3-EV03 crear el diseño visual de una interfaz de usuario para una aplicación móvil	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Crear componentes front end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220501095-AA3-EV01 interfaces gráficas según requerimientos	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
	A4.4 - Generar plantillas y estilos	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Crear componentes front end del software de acuerdo con el diseño.	48	GA4-220501096-AA4-EV01 fundamentos en la implementación de componentes frontend, HTML, CSS, JS.	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Crear componentes front end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220501096-AA4-EV02 validación mediante componentes frontend de la aplicación web	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Crear componentes front end del software de acuerdo con el diseño.		GA4-220501096-AA4-EV03 - Diseño frontend bajo estándares de accesibilidad y usabilidad	1/06/2025	24/09/2025	Gustavo Rodriguez	T1
	A4.5 - Validar el diseño general de la solución a partir de la revisión de requisitos para aplicar las correctivos necesarios y garantizar el cumplimiento de los	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos laborales, académicos y familiares.	230401015 OE. Desarrollar habilidades personales en el contexto productivo y social.	40	GA4-230401015-AA1-EV01 infografía - Pare de fumar y gane salud.	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
	A4.6 - Parametrizar tablas y valores de vida saludable a través de la nutrición y actividad física.	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos laborales, académicos y familiares.	230401007 OE. Fomentar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	40	GA4-230401007-AA3-EV03 infografía - Pare de fumar y gane salud.	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
	A4.7 - Crear el mantenimiento y creación de tablas de parámetros para el sistema de información a implementar, acorde a la solicitud del cliente y a las necesidades de mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos laborales, académicos y familiares.	230401007 OE. Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la salud en los contextos productivos y sociales.	40	GA4-230401007-AA2-EV01 - Mapa mental capacidades físicas condicionales	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
		Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos laborales, académicos y familiares.	230401007 OE. Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la salud en los contextos productivos y sociales.		GA4-230401007-AA2-EV02 - Ficha antropométrica de capacidades físicas condicionales	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Cultura Física	CF
	A4.8 - Identificar la higiene postural y corporal para la prevención de	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos laborales, académicos y familiares.	230401007 OE. Implementar un plan de ergonomía y manejo ante ocupación de accidentalidad de la función productiva.	40	GA4-230401007-AA4-EV01-Video de ejercicios de estiramiento y relajamiento y de higiene postural	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Salud Ocupacional	SO
	A4.9 - Presentar funciones de la ocupación laboral	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE. Explicar las funciones de la ocupación laboral teniendo en cuenta principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	40	GA4-240202016-AA1-EV01 - Documento diseño	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Inglés	IN
		Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE. Explicar las funciones de la ocupación laboral teniendo en cuenta principios éticos para la construcción de una cultura de paz.		GA4-240202016-AA1-EV05 Video	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Inglés	IN
		Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE. Explicar las funciones de la ocupación laboral teniendo en cuenta principios éticos para la construcción de una cultura de paz.		GA4-240202016-AA1-EV05 Foro	1/06/2025	24/09/2025	Instructor Inglés	IN
(AP5) CONSTRUCCIÓN MÓDULOS DEL SOFTWARE.	A5.1 - Configurar herramientas de construcción y control de código	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.	60	GA7-220501096-AA1-EV02 Herramientas de uso de trabajo para construcción de software	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA1-EV03-taller validación de verificación de acuerdo a plataforma de dispositivo alojado	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA1-EV05 identifica herramientas de mantenimiento	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA1-EV04 instalación y configuración de herramientas de mantenimiento (Linux / Win)	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA3-EV06 herramientas de mantenimiento (GIT) instalado y configurado.	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.2 - Aplicar estándares de codificación	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	96	GA7-220501096-AA2-EV01 codificación de métodos de software según requerimientos del proyecto	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA2-EV03-métodos de software codificados y probados	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.3 - Codificar la solución del software Stand alone, web y móvil	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	120	GA7-220501096-AA1-EV01 codificación de métodos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA1-EV02-métodos de software codificados y probados	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.4 - Codificar el frontend utilizando frameworks	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	96	GA7-220501096-AA4-EV05 taller cierre componentes frontend	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA4-EV02 codificación de componentes frontend de la aplicación Web en Vanilla JS	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del proyecto formulario validación de User Data de Usuario	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.5 - Crear servicios web	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	144	GA7-220501096-AA5-EV04 diseño y desarrollo de servicios web - proyecto	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA5-EV05 API	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA5-EV03- Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA7-220501096-AA5-EV06 API del proyecto	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.6 - Integrar módulos	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	96	GA4-220501096-AA1-EV04-Integrar software a partir de la integración de servicios/apis componentes	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220501096-AA1-EV02-módulos integrados	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.7 - Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.	144	GA4-220501096-AA3-EV02-taller avance de integración, tecnologías emergentes y disruptivas	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220501096-AA3-EV01 - API (desarrollo módulo nivel según requerimientos del proyecto)	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220501096-AA3-EV03 taller cierre tecnologías emergentes y disruptivas	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220501096-AA3-EV04 video exposición cierre Machine Learning	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501096 OE. Codificar el software diseñado con el diseño establecido.		GA4-220501096-AA3-EV05 taller cierre programación y estructura Blockchain	25/08/2025	30/03/2026	Gustavo Rodriguez	T1
	A5.1 - Identifica estrategias para la prevención y control de riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas de la comunidad laboral.	Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, y los requerimientos y normatividad.	230601015 OE. Analizar las estrategias para la prevención y control de los riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas de la comunidad laboral de acuerdo con los peligros y gestionarlos y el entorno.	12	GA4-230601015-AA1-EV04 Cuestionario virtual opciones de solución colaborativo con el diseñador en el contexto ambiental y del SST	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Salud Ocupacional	SO
	A5.2 - Reconocer el desarrollo de la organización y sus procesos productivos, relacionados con actividades económicas, identificando los peligros y normatividad laboral.	Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, y los requerimientos y normatividad.	230601015 OE. Implementar estrategias para el control de los riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas de acuerdo con los peligros y programas establecidos con la organización.	12	GA4-230601015-AA2-EV01 presentación sobre los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, ambientales, ocupacionales. Mapa mental (GTC)	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Salud Ocupacional	SO
	A5.3 - Participa en los planes de mejora de trabajo con los aspectos y normatividad ambiental, de seguridad y salud en el trabajo.	Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, y los requerimientos y normatividad.	230601015 OE. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, y los requerimientos y normatividad.	12	GA4-230601015-AA3-EV01 mapa mental- Hitos del cambio ambiental- el Cotidiano de las Obras Públicas	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Medio Ambiental	MA
	A5.4 - Reconoce los aspectos ambientales y Normativa vigente aplicable. Reconocer la cultura ambiental responsable, el buen clima organizacional y el cuidado integral.	Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, y los requerimientos y normatividad.	230601015 OE. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con los peligros y riesgos prioritarios, derivados de actividades económicas, y los requerimientos y normatividad.	12	GA4-230601015-AA4-EV01 taller sobre aspectos e impactos ambientales de equipos en medio ambiente y SST	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Medio Ambiental	MA
	A5.1 - Realizar plan de pruebas.	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	40	GA4-220501095-AA1-EV01 taller sobre codificación de validaciones al software	25/08/2025	30/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.		GA4-220501095-AA1-EV02 realiza plan prueba de software	25/08/2025	30/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
	A5.2 - Definir casos y ambiente de prueba	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	16	GA4-220501095-AA2-EV03- diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según el proyecto.	25/08/2025	30/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
	A5.3 - Documentar y realizar pruebas	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	32	GA4-220501095-AA3-EV01-documenta pruebas de software de acuerdo con la planificación	25/08/2025	30/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
		Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodología de desarrollo.	220501095 OE. Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.		GA4-220501095-AA3-EV02-reporte plan de pruebas ejecutado	25/08/2025	30/03/2026	Elizabeth Bolaños	T2
	A5.1 - Reconocer el impacto de los procesos humanísticos y técnicos, y diferencia. Identificar el	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE Promover en el ejercicio y la labor a desempeñar principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	8	GA4-240202016-AA2-EV01 video de reflexión diseño de interfaces	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Ética	ET
	A5.2 - Diseñar y definir la estructura de vida, aplicando técnicas de PSP.	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE Promover en el ejercicio y la labor a desempeñar principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	8	GA4-240202016-AA2-EV02-Video presentación, Proyecto de vida	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Ética	ET
	A5.3 - Reconocer los conceptos sobre el trabajo en equipo y aplicar las bases de relaciones con el entorno	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE Promover en el ejercicio y la labor a desempeñar principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	8	GA4-240202016-AA3-EV01-Diagrama de sistemas, Relación del individuo con el sistema	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Ética	ET
	A5.4 - Proyectar estrategias para promover el uso racional de los recursos naturales, en pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE. Promover desde valores de la ética, estrategias para el fortalecimiento de la sostenibilidad y sustentabilidad (Mas y normativa vigente.	12	GA4-240202016-AA4-EV04-ejemplo diverso tema/ estándar que cumpla con Triple Bottom Line.	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Ética	ET
	A5.5 - Reconocer las bases históricas más importantes a nivel laboral y social, para aportar a la transformación de entornos y las	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE Contribuir con el fortalecimiento de la ética de la vida y el Buen Vivir desde el trabajo y las estrategias para la transformación de conflictos.	6	GA4-240202016-AA5-EV03 mapa mental- Hitos del conflicto armado en Colombia en las Obras Públicas	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Ética	ET
	A5.6 - Utilizar las estrategias de comunicación, para aportar a la construcción colectiva en cuanto las relaciones interpersonales y las	Interactuar en el entorno productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	240202016 OE Contribuir con el fortalecimiento de la ética de la vida y el Buen Vivir desde el trabajo y las estrategias para la transformación de conflictos.	6	GA4-240202016-AA6-EV01-documento colaborativo- Solución del caso	25/08/2025	30/03/2026	Instructor Ética	ET
(AP6) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE.	A6.1 - Preparar la plataforma tecnológica	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución a desarrollar.	8	GA4-220501097-AA1-EV01-conceptos y principios de instalación de software y configuración	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	A6.2 - Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas por el software a desarrollar.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución a desarrollar.	8	GA4-220501097-AA1-EV02-ambiente para validación de características mínimas de hardware para el software	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	A6.3 - Elaborar el plan de instalación	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución a desarrollar.	8	GA4-220501097-AA3-EV01-software instalado en la plataforma	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	A6.4 - Configurar los servidores requeridos.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Desplegar el software de acuerdo con los ambientes y tecnologías establecidas.	8	GA4-220501097-AA2-EV01-ambiente y servidores acorde de configuración de servicios	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.5 - Configurar el software en el servidor y la base de datos.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Desplegar el software de acuerdo con los ambientes y tecnologías establecidas.	40	GA4-220501097-AA1-EV01-realiza configuración de servidores, base de datos y software de acuerdo con requerimientos	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.6 - Cargar artefactos al sitio de producción	Documentar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Desplegar el software de acuerdo con los ambientes y tecnologías establecidas.	8	GA4-220501097-AA4-EV01-artefactos organizados la plataforma	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.7 - Realizar pruebas de funcionalidad del software.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Desplegar el software de acuerdo con los ambientes y tecnologías establecidas.	12	GA4-220501097-AA7-EV01-realización de pruebas de funcionalidad del software	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.8 - Elaborar planes de mantenimiento y capacitación del software.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad	7	GA4-220501097-AA5-EV01-diseñar plan de mantenimiento y soporte del software	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T2
	A6.9 - Documentar el proceso de migración y soporte de la misma.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad	7	GA4-220501097-AA6-EV01-documentación de plan de migración y soporte técnico del software	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.10 - Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad	48	GA4-220501097-AA3-EV02-manuales documentados del software	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.11 - Elaborar el manual de usuario	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Documentar el proceso de implantación del software siguiendo estándares de calidad	8	GA4-220501097-AA4-EV02-Manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.12 - Capacitar a funcionarios y realizar pruebas de aceptación.	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Implantar el software desarrollado con los estudio de acuerdo con los requisitos del cliente.	8	GA4-220501097-AA8-EV01 - Balance final de capacitación y validación de pruebas de aceptación	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.13 - Elaborar acta de entrega	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de instalación.	220501097 OE. Implantar el software desarrollado con los estudio de acuerdo con los requisitos del cliente.	8	GA-10-220501097-AA10-EV01 - Documentos final de capacitación y acta de entrega del proyecto	27/08/2024	2/05/2024	Elizabeth Bolaños	T*
	A6.1 - Supervisar capacidades personales para concretar un emprendimiento, como parte de su proceso de formación integral.	Elaborar procesos propios de la cultura emprendedora e impacto de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	240202015 OE. Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	12	GA-10-240202015-AA1-EV01 - SENA personal identifica habilidades personales como emprendedor	27/08/2024	2/05/2024	Instructor Emprendimiento	EM
	A6.2 - Definir el modelo de negocio y desarrollar el emprendimiento, según las oportunidades del mercado.	Elaborar procesos propios de la cultura emprendedora e impacto de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	240202016 OE. Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.	24	GA-10-240202016-AA2-EV01 - Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se sustentará el emprendimiento	27/08/2024	2/05/2024	Instructor Emprendimiento	EM
			240202016 OE. Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las necesidades identificadas						
	A6.3 - Establecer el modelo financiero del emprendimiento, según las características del mismo.	Elaborar procesos propios de la cultura emprendedora e impacto de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de su contexto.	240202016 OE. Valorar la propuesta de negocio teniendo en cuenta las oportunidades del sector productivo y social.	12	GA-10-240202016-AA3-EV01 - Modelo financiero. Presentar viabilidad financiera del emprendimiento	27/08/2024	2/05/2024	Instructor Emprendimiento	EM

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION 2627051

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

FASE EJECUCION

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DURACIÓN DEL RESULTADO (HORAS)	EVIDENCIAS	INICIO	FIN	Instructores que Participan en la orientación del Resultado de Aprendizaje
(AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE.	AA1 - Aplicar los instrumentos de calidad de software	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.	84	GA11-220501098-AA1-EV01 - Infografía procesos de desarrollo del software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.		GA11-220501098-AA1-EV02 aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.		GA11-220501098-AA1-EV03 diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.		GA11-220501098-AA1-EV04 bitácoras con los procesos documentados	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
	AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas.	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-02. Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	30	GA11-220501098-AA2-EV01 creación de informe con los resultados del comportamiento del software	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-02. Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.		GA11-220501098-AA2-EV02 realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software.	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
	AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de software.	Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-03. Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación.	30	GA11-220501098-AA3-EV01 realiza ajustes en los procesos de desarrollo.	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
		Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-03. Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación.		GA11-220501098-AA3-EV02 documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado	3/05/2024	6/06/2024	Elizabeth Robayo
	AA1 - Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-01. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.	12	GA11-210201501-AA1-EV01 taller	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-01. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.		GA11-210201501-AA1-EV02 foro sobre características del trabajo en contexto local	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
	AA2 - Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.	12	GA11-210201501-AA2-EV01 informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo.	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.		GA11-210201501-AA2-EV02 foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.		GA11-210201501-AA2-EV03 gráfico sobre la negociación colectiva	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.		GA11-210201501-AA2-EV04 infografía sobre la huelga	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
	AA3 -Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.	12	GA11-210201501-AA3-EV01 Mapa mental violación de derechos del trabajo	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.		GA11-210201501-AA3-EV02 Foro estudio de caso.	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.		GA11-210201501-AA3-EV03 cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela.	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.		GA11-210201501-AA3-EV04 texto argumentativo	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
	AA4- Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, en el contexto territorial específico y a nivel nacional.	Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	12	GA11-210201501-AA4-EV01 foro Estado social de derecho	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales
		Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.		GA11-210201501-AA4-EV02 - Presentación	3/05/2024	6/06/2024	Instructor Derechos Fundamentales

T1	Gustavo Rodriguez
T2	Elizabeth Robayo
IN	Intructor Ingles
ET	Instructor Etica
CO	Instructor Comunicaciones
EM	Instructor Emprendmiento
MA	Intructor Medio Ambiente
SO	Intructor Salud Ocupacional
NE	Instructor Negociación
CF	Instructor Cultura Fisica
SE	Instructor Seguimiento
MT	Instructor Matematicas
DF	Instructor Derechos Fundamentales
ED	Instructor Edumatica

keluna@sena.edu.co (Karen Luna)
cmlcasas@hotmail.com (Camilo Casas)

FASE INDUCCIÓN

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Instructor Tecnico	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	593343 - 01 identificar la dinámica organizacional del sena y el rol de	5/09/2022	21/09/2022

FASE ANALISIS

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidiana	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	[illegible]ización de acue	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	a construir de a	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	de acuerdo cor	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	uerdo con las n	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo	220501046-01. Alistar herramientas de Tecnologías de la Informació	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo	220501046-02. Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con [illegible]	22/09/2022	22/12/2022
Gustavo Rodriguez	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo	220501046-04. Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificaci	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	[illegible]ización de acue	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Establecer requisitos de la solución desoftware de [illegible] con estándares y procedimiento técnico	a construir de a	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la me	22/09/2022	22/12/2022
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software de [illegible]	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	23/12/2022	16/02/2023
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software de [illegible]	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	23/12/2022	16/02/2023
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución de software de [illegible]	220501093-04. Verificar los modelos realizados en la fase de análisis	23/12/2022	16/02/2023
Gustavo Rodriguez	Estructurar propuesta técnica de servicio de t	220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las	23/12/2022	16/02/2023
Gustavo Rodriguez	Estructurar propuesta técnica de servicio de t	220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo	23/12/2022	16/02/2023
Gustavo Rodriguez	Estructurar propuesta técnica de servicio de t	220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del sc	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-01. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-02. Plantear problemas matemáticos a partir de situacio	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-03. Resolver problemas matemáticos a partir de situacio	23/12/2022	16/02/2023
Instructor Matematicas	Razonar cuantitativamente frente a situacion	240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados	23/12/2022	16/02/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas	23/12/2022	16/02/2023

FASE PLANEACION

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-03. Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentr	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-01. Identificar los principios y leyes de la física en la solu	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-02. Solucionar problemas asociados con el sector produ	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-03. Verificar las transformaciones físicas de la materia u	17/02/2023	2/04/2023
Instructor Edumatica	Aplicación de conocimientos de las ciencias na	220201501-04 . Proponer acciones de mejora en los procesos produ	17/02/2023	2/04/2023
Gustavo Rodriguez	Evaluar requisitos de la solución de software	220501093-03. Desarrollar procesos lógicos a través de la implemen	17/02/2023	2/04/2023
Elizabeth Robayo	Evaluar requisitos de la solución desoftware de [illegible]	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	3/04/2023	5/06/2023
Elizabeth Robayo	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguie	3/04/2023	5/06/2023
Elizabeth Robayo	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acue	3/04/2023	5/06/2023
Elizabeth Robayo	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-04. Verificar los entregables de la fase de diseño del soft	3/04/2023	5/06/2023
Gustavo Rodriguez	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501095-01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguie	3/04/2023	5/06/2023
Instructor Comunicaciones	Desarrollar procesos de comunicación eficace	240201524-01. Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con [illegible]	3/04/2023	5/06/2023
Instructor Comunicaciones	Desarrollar procesos de comunicación eficace	240201524-03. Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de [illegible]	3/04/2023	5/06/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con e	3/04/2023	5/06/2023
Gustavo Rodriguez	Diseñar la solución de software de acuerdo con	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	6/06/2023	31/07/2023
Elizabeth Robayo	Orientar investigación formativa segúnreferei	240201064-01. Analizar el contexto productivo según sus caracterís	6/06/2023	31/07/2023
Elizabeth Robayo	Orientar investigación formativa segúnreferei	240201064-02. Analizar el contexto productivo según sus características y necesidad	6/06/2023	31/07/2023
Gustavo Rodriguez	Diseñar la solución de software de acuerdo cc	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con e	6/06/2023	31/07/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501 05. Presentar un proceso para la realización de una activ	6/06/2023	31/07/2023

FASE EJECUCION

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Instructor Cultura Fisica	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Instructor Cultura Fisica	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Instructor Cultura Fisica	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Intructor Ingles	Interactuar en lengua inglesa de forma oral y	240202501-06. Explicar las funciones de su ocupación laboral usand	1/08/2023	24/09/2023
Intructor Salud Ocupacional	Generar hábitos saludables de vidamediante la [illegible]	[illegible]Programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	1/08/2023	24/09/2023
Elizabeth Robayo	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-02. Construir la base de datos para el software a partir d	1/08/2023	24/09/2023
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-03. Crear componentes front-end del software de acuer	1/08/2023	24/09/2023
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdo c	220501096-01. Planear actividades de construcción del software de :	25/09/2023	26/03/2024
Elizabeth Robayo	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-04. Codificar el software de acuerdo con el diseño establ	25/09/2023	26/03/2024
Elizabeth Robayo	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-05. Realizar pruebas al software para verificar su funcior	25/09/2023	26/03/2024
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-01. Planear actividades de construcción del software de	25/09/2023	26/03/2024
Gustavo Rodriguez	Desarrollar la solución de software deacuerdc	220501096-04. Codificar el software de acuerdo con el diseño establ	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-01 Promover mi dignidad y la del otro a partir de los prir	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-02 . Establecer relaciones de crecimiento personal y con	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-03 . Promover el uso racional de los recursos naturales a	25/09/2023	26/03/2024
Instructor Etica	Interactuar en el contexto productivo y social	240201526-04. Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Medio Ambiente	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-03. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarroll	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Medio Ambiente	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-04. Proponer acciones de mejora para el manejo ambier	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Salud Ocupacional	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-01. Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos [illegible]	25/09/2023	26/03/2024
Intructor Salud Ocupacional	Aplicar prácticas de protección ambiental, seg	220601501-02. Implementar estrategias para el control de los impac	25/09/2023	26/03/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acuerd	220501097-01. Planear actividades de implantación del software de	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-01. Planear actividades de implantación del software de	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-02. Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-03. Documentar el proceso de implantación de software	27/03/2024	2/05/2024
Elizabeth Robayo	Implementar la solución de software de acue	220501097-04. Implantar el software de acuerdo con los niveles de s	27/03/2024	2/05/2024
Instructor Emprendmiento	Gestionar procesos propios de la cultura empre	[illegible]Organizar de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de la	27/03/2024	2/05/2024
Instructor Emprendmiento	Gestionar procesos propios de la cultura empre	[illegible]Canal de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de la	27/03/2024	2/05/2024
Instructor Emprendmiento	Gestionar procesos propios de la cultura empre	[illegible]Empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de la	27/03/2024	2/05/2024

FASE EVALUACION

Instructores que Participan en la orienta	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	INICIO	FIN
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-01. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con b	3/05/2024	6/06/2024
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-02. Practicar los derechos fundamentales del trabajo de	3/05/2024	6/06/2024
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-03. Reconocer el trabajo como uno de los elementos pri	3/05/2024	6/06/2024
Instructor Derechos Fundamentales	Ejercer los derechos fundamentales deltrabaj	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercic	3/05/2024	6/06/2024
Elizabeth Robayo	Controlar la calidad del servicio de software d	220501098-01. Incorporar actividades de aseguramiento de la calid	3/05/2024	6/06/2024
Elizabeth Robayo	Controlar la calidad del servicio de software d	220501098-02. Verificar la calidad del software de acuerdo con las p	3/05/2024	6/06/2024
Elizabeth Robayo	Controlar la calidad del servicio de software d	220501098-03. Realizar actividades de mejora de la calidad del softv	3/05/2024	6/06/2024