



# CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

## PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

### ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Centro de Electricidad Y Automatización Industrial CEAI

Regional Valle del Cauca

En este espacio encuentra el cronograma del programa de formación "**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**" con la descripción de las evidencias pertenecientes a cada actividad de aprendizaje del programa de formación.

FECHA DE INICIO:	29/09/2025
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	29/09/2025
FECHA FIN:	30/06/2027

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		AREA RESPONSABLE
						INICIA	FINALIZA	
Fase 0. Inducción	N/A	Actividades de reflexión inicial	N/A	Realizar la "Actualización de los datos personales", según indicaciones. <b>No calificable</b>	48 HORAS	29/09/2025	06/10/2025	INDUCCION
				Participación en el "Foro social". <b>No calificable.</b>		29/09/2025	06/10/2025	
				Realizar el "Sondeo de conocimientos previos". <b>No calificable</b>		29/09/2025	06/10/2025	
		Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía	240201530-01. Identificar la	Infografía. AA1-EV01. Calificable		29/09/2025	24/10/2025	

v. inducción		Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA.	dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	Foro temático. AA2-EV01. Calificable		29/09/2025	24/10/2025	
		Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral		Crucigrama. AA3-EV01. Calificable		29/09/2025	24/10/2025	
		Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva		Cuadro sinóptico. AA4-EV01. Calificable		29/09/2025	24/10/2025	
				Taller. AA4-EV02. Calificable		29/09/2025	24/10/2025	
		GA1-220501092-AA1. Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la Teoría General de Sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. GA1-220501092-AA1-EV03.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA1-220501092-AA2. Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. GA1-220501092-AA3-EV02.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA1-220501092-AA3. Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que		Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV03.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA1-220501092-AA4. Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del	220501092-03. Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada	Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-220501092-AA4-EV02.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA1-220501092-AA5. Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	220501092-04. Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del	Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA

	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	GA1-220501093-AA1. Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	220501093-01. Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV02.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
				Evidencias de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV04.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	220501046-01. Alistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de	Evidencia de producto: Mapa conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA1-220501046-AA2. Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	220501046-02. Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	Evidencia de producto:  Taller. Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
			220501046-03. Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.					
		GA1-220501046-	220501046-					

		AA3. Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.	04. Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.					
		GA1-240202501-AA1. Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA1-240202501-AA1-EV01.	6 MESES	01/11/2025	29/11/2025	AREA BILINGUISMO
				Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02.	6 MESES	01/11/2025	29/11/2025	AREA BILINGUISMO
				Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03.	6 MESES			AREA BILINGUISMO
		GA2-220501093-AA1. Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
				Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
				Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA2-220501093-AA2. Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.		Evidencia de desempeño: Elaboración de los diagramas del Modelo de dominio del proyecto. GA2-220501093-AA2-EV01.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
			220501093-	Evidencia de desempeño:				

Fase 1. Análisis		<b>GA2-220501093-AA3.</b> Validar artefactos de análisis generados.	<b>04.</b> Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. <b>GA2-220501093-AA3-EV01.</b>	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		<b>GA2-220501094-AA1.</b> Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas	<b>220501094-01.</b> Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir	<b>Evidencia de desempeño:</b> Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. <b>GA2-220501094-AA1-EV02.</b>	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		<b>GA2-220501094-AA2.</b> Realizar el análisis de proveedores a partir	<b>220501094-02.</b> Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones	<b>Evidencias de producto:</b>  Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. <b>GA2-220501094-AA3-EV02.</b>	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		<b>GA2-220501094-AA3.</b> Elaborar la propuesta técnica y						
		<b>GA2-220501094-AA4.</b> Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.	<b>220501094-03.</b> Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.					
		<b>GA2-240201528-AA1.</b> Desarrollar procedimientos	<b>240201528-01.</b> Identificar modelos matemáticos	<b>Evidencia de desempeño:</b>  Planteamiento de ecuación. <b>GA2-240201528-AA2-EV01.</b>	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		<b>GA2-240201528-AA2.</b> Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	<b>240201528-02.</b> Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.					
		<b>GA2-240201528-AA3.</b> Realizar un muestreo estadístico	<b>240201528-03.</b> Resolver problemas	<b>Evidencia de desempeño:</b>				

	AP2. Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software.	GA2-240201528-AA4. Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.	Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. GA2-240201528-AA4-EV01.	6 MESES	01/11/2025	25/04/2025	AREA TECNICA
		GA2-240202501-AA1- Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras, en contextos sociales.	240202501-02 - Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA2-240202501-AA1-EV01.	5 meses			AREA BILINGUISMO
		GA2-240202501-AA2 - Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras, en contextos sociales.		Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02.	5 meses			AREA BILINGUISMO
		GA4-240201524-AA1 - Identificar la importancia de los componentes de la comunicación para transmitir un mensaje, de acuerdo con sus características, intencionalidad y contexto.	240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	Evidencia de conocimiento: Video. ¿Cómo nos comunicamos a través del discurso? GA4-240201524-AA1-EV01.	1 mes y 15 días			AREA COMUNICACIÓN
		GA4-240201524-AA2 - Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo con las diferentes situaciones comunicativas.	240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.	Evidencia de desempeño: Video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA2-EV01.	1 mes y 15 días			AREA COMUNICACIÓN

		GA4-240201524-AA3 - Interpretar asertivamente situaciones del contexto, de forma lógica y estructurada, graficando la información a transmitir, a través de elementos e instrumentos gráficos.	240201524-03 - Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.	<b>Evidencia de desempeño:</b> Infografía. Comunicación de la interpretación del entorno. GA4-240201524-AA3-EV01.	1 mes y 15 días			AREA COMUNICACIÓN
		GA4-240201524-AA4 - Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia léxica, de acuerdo con los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	240201524-04 - Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto.	<b>Evidencia de producto:</b> Informe. Creación de contenidos comunicativos. GA4-240201524-AA4-EV01.	1 mes y 15 días			AREA COMUNICACIÓN
		<b>GA9-240201526-AA1.</b> Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor. <b>GA9-240201526-AA2.</b> Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL.	<b>240201526-01</b> Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz.	<b>Evidencia de producto:</b> Video presentación. Proyecto de vida. <b>GA9-240201526-AA2-EV01.</b>	meses y 11 días			AREA ETICA CULTURA DE PAZ

		<b>GA9-240201526-AA3.</b> Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.	<b>240201526-02</b> . Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	<b>Evidencia de desempeño:</b> Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. GA9-240201526-AA3-EV01.		2 meses y 11 días			AREA ETICA CULTURA DE PAZ
		GA3-220501093-AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico, de acuerdo con metodologías.	220501093-03 - Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>	1 mes	10/10/2025	10/11/2025	AREA TECNICA: ALGORITMIA PROGRAMACION	
				Bases conceptuales de lógica proposicional.					
				GA3-220501093-AA1-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
		<b>Evidencia de producto:</b>		1 mes	10/10/2025	10/11/2025			
		Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo.							
		GA3-220501093-AA1-EV02.							
		<b>Calificable .</b>							
		<b>Evidencia de conocimiento:</b>		1 mes	10/10/2025	10/11/2025			
		Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas.							
		GA3-220501093-AA2-EV01.							
		<b>Calificable .</b>							
		<b>Evidencia de desempeño:</b>		2 meses	02/12/2025	01/03/2026			
		Foro temático - Estructuras de programación.							
		GA3-220501093-AA2-EV02.							
		<b>Calificable .</b>							
		<b>Evidencia de producto:</b>		2 meses	02/12/2025	01/03/2026			
		Taller funciones y procedimientos en la solución de algoritmos.							
		GA3-220501093-AA2-EV03.							
		<b>Calificable .</b>							
		<b>Evidencia de conocimiento:</b>		2 meses	02/12/2025	01/03/2026			
		Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria.							
		GA3-220501093-AA3-EV01.							



	AP3 - Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-220501093-AA3 - Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).		<b>Calificable .</b> <b>Evidencia de desempeño:</b> Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02. <b>Calificable .</b>	2 meses	02/12/2025	01/03/2026	AREA TECNICA: FISICA
		GA3-220201501-AA1 - Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	220201501-01 - Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.	<b>Evidencia de conocimiento:</b> Cuestionario. GA3-220201501-AA1-EV01. <b>Calificable .</b>	1 mes	10/10/2025	10/11/2025	
		GA3-220201501-AA2 - Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos, según las teorías, leyes y principios.	220201501-02 - Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.	<b>Evidencia de producto:</b> Video expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA2-EV01. <b>Calificable .</b>	1 mes	10/10/2025	10/11/2025	
		GA3-220201501-AA3 - Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen, según el contexto social y productivo.	220201501-03 - Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas.	<b>Evidencia de producto:</b> Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01. <b>Calificable .</b>	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	
		GA3-220201501-AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos, de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.	220201501-04 - Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	<b>Evidencia de producto:</b> Video expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA4-EV01. <b>Calificable .</b>	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	
				<b>Evidencia de producto:</b> Bitácora de procesos desarrollados en la competencia. GA3-220201501-AA4-EV02. <b>Calificable .</b>	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	
		GA3-240202501-AA1 - Dialogar sobre posibles soluciones a		<b>Evidencia de conocimiento:</b> Cuestionario. GA3-240202501-AA1-EV01. <b>Calificable .</b>	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	
				<b>Evidencia de producto:</b> Audio. 	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	

		problemas, a partir de contextos sociales.	240202501-03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	GA3-240202501-AA1-EV02.	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	AREA TRANSVERSAL: BILINGUISMO
				<i>Calificable .</i>				
				Evidencia de desempeño:				
				Foro.	2 meses	10/10/2025	10/12/2025	
				GA3-240202501-AA1-EV03.				
				<i>Calificable .</i>				
				Evidencia de conocimiento:				
				Cuestionario.	2 meses y 6 días	10/10/2025	16/12/2025	
				GA3-240202501-AA2-EV01.				
				<i>Calificable .</i>				
	GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos laborales.			Evidencia de producto:				
				Audio.	2 meses y 6 días	10/10/2025	16/12/2025	
				GA3-240202501-AA2-EV02.				
				<i>Calificable .</i>				
				Evidencia de desempeño:				
				Foro.	2 meses y 6 días	10/10/2025	16/12/2025	
				GA3-240202501-AA2-EV03.				
				<i>Calificable .</i>				
	GA4-220501095-AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema, de acuerdo con los requisitos.		220501095-02 - Estructurar el modelo de datos del <i>software</i> de acuerdo con las especificaciones del análisis.	Evidencia de producto:				AREA TECNICA: BASES DE DATOS
				Diseñar el modelo conceptual y lógico, de acuerdo al caso de estudio.	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	
				GA4-220501095-AA1-EV01.				
				<i>Calificable .</i>				
				Evidencia de producto:				
				Modelo conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de <i>software</i> .	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	
				GA4-220501095-AA1-EV02.				
				<i>Calificable .</i>				
				Evidencia de conocimiento:				
				Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos.	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	
				GA4-220501095-AA2-EV01.				
				<i>Calificable .</i>				
				Evidencia de producto:				

Fase 3. Planeación		GA4-220501095-AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	220501095-01 - Elaborar los artefactos de diseño del <i>software</i> siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> .	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	AREA TECNICA: PROGRAMACION - SOFTWARE UML
				GA4-220501095-AA2-EV02.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de conocimiento:	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	
				Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado y patrones de diseño.				
				GA4-220501095-AA2-EV03.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	
				Diagrama de clases del proyecto de <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA2-EV04.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de desempeño:	2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025	
				Desarrollar la arquitectura de <i>software</i> , de acuerdo con el patrón de diseño seleccionado.				
				GA4-220501095-AA2-EV05.				
		<i>Calificable</i> .		2 meses y 5 días	10/10/2025	15/12/2025		
		Evidencia de producto:						
		Taller. Arquitectura de <i>software</i> .						
		GA4-220501095-AA2-EV06.						
		<i>Calificable</i> .		2 meses y 5 días	01/02/2026	02/03/2026		
		Evidencia de conocimiento:						
		Mapa conceptual - Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del <i>software</i> .						
		GA4-220501095-AA3-EV01.						
		<i>Calificable</i> .		1 mes	01/02/2026	02/03/2026		
		Evidencia de desempeño:						
		Foro - Implementar la arquitectura de <i>software</i> .						
		GA4-220501095-AA3-EV02.						
		<i>Calificable</i> .						
		Evidencia de producto:						

AP4 - Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.			Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de <i>software</i> .	1 mes	01/02/2026	02/03/2026				
			GA4-220501095-AA3-EV03.							
			Calificable .							
	GA4-220501095-AA4 - Realizar la evaluación de artefactos del <i>software</i> , de acuerdo con el informe de análisis.	220501095-04 - Verificar los entregables de la fase de diseño del <i>software</i> de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	Evidencia de conocimiento:	1 mes	01/02/2026	02/03/2026	AREA TECNICA: DOCUMENTACION			
			Taller sobre validación de documentos.							
			GA4-220501095-AA4-EV01.							
			Calificable .	1 mes	01/02/2026	02/03/2026				
			Evidencia de desempeño:							
			Diseño de instrumentos para verificación de artefactos.							
			GA4-220501095-AA4-EV02.							
			Calificable .	1 mes	01/02/2026	02/03/2026				
			Evidencia de producto:							
			Listas de chequeo para validación de documentación de diseño.							
			GA4-220501095-AA4-EV03.							
			Calificable .	1 mes	01/02/2026	02/03/2026				
			Evidencia de producto:							
			Informe de evaluación a los artefactos de diseño del <i>software</i> .							
			GA4-220501095-AA4-EV04.							
			Calificable .							
	GA4-240202501-AA1 - Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño, de acuerdo con el programa de formación.	240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	Evidencia de conocimiento:				2 meses	10/07/2025	10/09/2025	AREA TRANSVERSAL: BILINGUISMO
			Cuestionario.							
			GA4-240202501-AA1-EV01.							
			Calificable .	2 meses	10/07/2025	10/09/2025				
			Evidencia de producto:							
			Mapa mental.							
			GA4-240202501-AA1-EV02.							
			Calificable .	2 meses	10/07/2025	10/09/2025				
Evidencia de desempeño:										
Blog.										
GA4-240202501-AA1-EV03.										
Calificable .										

		GA5-220501095-AA1 - Elaborar el prototipo navegable del <i>software</i> , aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	220501095-03 - Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del <i>software</i> adoptando estándares.	Evidencia de conocimiento:	2 meses	10/07/2025	10/09/2025	AREA TECNICA: DISEÑO, MAPA DE NAVEGACION, USABILIDAD, MAQUETACIÓN
				Taller sobre construcción del prototipo del <i>software</i> .				
				GA5-220501095-AA1-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:	2 meses	10/07/2025	10/09/2025	
				Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes.				
				GA5-220501095-AA1-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:	2 meses	10/07/2025	10/09/2025	
				Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación.				
				GA5-220501095-AA1-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:	3 meses	15/09/2025	15/12/2025	
				Maquetación de la interfaz gráfica en HTML.				
				GA5-220501095-AA1-EV04.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:	3 meses	15/09/2025	15/12/2025	
				Mapa de navegación.				
				GA5-220501095-AA1-EV05.				
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:	3 meses	15/09/2025	15/12/2025	
				Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes móviles.				
				GA5-220501095-AA1-EV06.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:	3 meses	15/09/2025	15/12/2025	
				Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil.				
				GA5-220501095-AA1-EV07.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				

				Maquetación de la interfaz gráfica en XML – Android. GA5-220501095-AA1-EV08. <i>Calificable .</i>	3 meses	15/09/2025	15/12/2025							
		GA5-240201064-AA1 - Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo, de acuerdo con las necesidades y problemáticas que lo afectan.	240201064-01 - Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	Evidencia de producto: Mapa mental. GA5-240201064-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>	1 mes	20/10/2025	20/11/2025		AREA TECNICA: INVESTIGACION					
		GA5-240201064-AA2 - Elaborar la propuesta de investigación formativa, teniendo en cuenta las situaciones de orden social y productivo.	240201064-02 - Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación.	Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:	2 meses	15/10/2025	15/12/2025							
			240201064-03 - Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e	Propuesta de investigación. GA5-240201064-AA2-EV01.										
		240201064-04 - Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.												
		GA5-240202501-AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad, teniendo en cuenta su quehacer laboral.	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.	Evidencia de conocimiento:	2 meses	20/10/2025	20/12/2025	AREA TRANSVERSAL: BILINGUISMO						
						Evidencia de producto:	2 meses		20/10/2025		20/12/2025			
									Evidencia de producto:	2 meses	20/10/2025		20/12/2025	
		Evidencia de producto:	2 meses	20/10/2025	20/12/2025									
		Evidencia de conocimiento:	2 meses	01/03/2026	30/05/2026									
		Evidencia de desempeño:												

		GA6-220501096-AA1 - Crear un modelo de base de datos, con base a los requerimientos del cliente.	220501096-02 - Construir la base de datos para el <i>software</i> a partir del modelo de datos.	Modelo entidad relación de caso.	2 meses	01/03/2026	30/05/2026	AREA TECNICA: BASE DE DATOS RELACIONALES MER MR
				GA6-220501096-AA1-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:	2 meses	01/03/2026	30/05/2026	
				Creación de los objetos de la base de datos.				
				GA6-220501096-AA1-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:	2 meses	01/03/2026	30/05/2026	
				Elaboración de las bases de datos.				
				GA6-220501096-AA1-EV04.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:	2 meses	01/03/2026	30/05/2026	
		Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL.						
		GA6-220501096-AA2-EV01.						
		Calificable .						
		Evidencia de desempeño:	2 meses	01/03/2026	30/05/2026			
		Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones.						
		GA6-220501096-AA2-EV02.						
		Calificable .						
		Evidencia de producto:	2 meses	01/03/2026	30/05/2026			
		Script bases de datos del proyecto.						
		GA6-220501096-AA2-EV03.						
		Calificable .						
		GA6-220501096-AA2 - Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD), de acuerdo con el diseño.				Evidencia de conocimiento:	2 meses	
Selección herramientas para prototipado.								
GA6-220501096-AA3-EV01.								
Calificable .								
Evidencia de desempeño:	2 meses					01/04/2026	30/06/2026	
Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas.								
GA6-220501096-AA3-EV02.								

AP6 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del <i>software</i> .			<i>Calificable</i> .				AREA TECNICA: DESARROLLO TECNOLOGÍAS A UTILIZAR- WEB - ESCRITORIO - MOVILES
			<b>Evidencia de producto:</b> Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA3-EV03.	2 meses	01/04/2026	30/06/2026	
			<i>Calificable</i> .				
			<b>Evidencia de conocimiento:</b> Fundamentos en la implementación de componentes <i>front-end</i> , HTML, CSS, JS. GA6-220501096-AA4-EV01.	2 meses	01/04/2026	30/06/2026	
			<i>Calificable</i> .				
			<b>Evidencia de desempeño:</b> Establecer los componentes <i>front-end</i> de la aplicación web. GA6-220501096-AA4-EV02.	2 meses	01/04/2026	30/06/2026	
			<i>Calificable</i> .				
			<b>Evidencia de producto:</b> Diseño <i>front-end</i> que cumpla con los requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA4-EV03.	2 meses	01/04/2026	30/06/2026	
			<i>Calificable</i> .				
			<b>Evidencia de desempeño:</b> Foro temático - Identificar y establecer las técnicas de coordinación motriz. GA6-230101507-AA1-EV01.	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026	
			<i>Calificable</i> .				
			<b>Evidencia de producto:</b> Infografía – Estilos de vida saludable. GA6-230101507-AA2-EV01.	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026	
			<i>Calificable</i> .				
			<b>Evidencia de producto:</b> Ficha antropométrica de valoración de la condición. GA6-230101507-AA3-EV01.	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026	
			<i>Calificable</i> .				



		GA6-230101507-AA4 - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas en el desempeño del área ocupacional, de acuerdo con la naturaleza de la función productiva.	230101507-04 - Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva.	Evidencia de producto:	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026	
				Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas.				
				GA6-230101507-AA4-EV01.				
				Calificable .				
		GA6-240202501-AA1 - Presentar funciones de su ocupación laboral.	240202501-06 - Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación.	Evidencia de conocimiento:	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026	AREA TRANSVERSAL: BILINGUISMO
				Documento escrito.				
				GA6-240202501-AA1-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026	
				Video.				
				GA6-240202501-AA1-EV02.				
				Calificable .				
		Evidencia de desempeño:	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026			
		Foro.						
		GA6-240202501-AA1-EV03.						
		Calificable .						
	GA7-220501096-AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código, de acuerdo con las metodologías de desarrollo.	220501096-01 - Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencia de conocimiento:	2 meses y 15 días	15/02/2026	30/04/2026		
			Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software .					
			GA7-220501096-AA1-EV01.					
			Calificable .					
			Evidencia de desempeño:	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026		
			Definir estándares de codificación, de acuerdo con la plataforma de desarrollo elegida.					
			GA7-220501096-AA1-EV02.					
			Calificable .					
			Evidencia de conocimiento:	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026		
			Identifica herramientas de versionamiento.					
			GA7-220501096-AA1-EV03.					
			Calificable .					
Evidencia de desempeño:	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026					
Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (local/web).								

				GA7-220501096-AA1-EV04.	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026	AREA TECNICA: CODIFICACIÓN			
				Calificable .							
				Evidencia de producto:					3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026
				Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada.							
				GA7-220501096-AA1-EV05.							
		Calificable .	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026						
		Evidencia de desempeño:									
		Codificación de módulos del software .									
		GA7-220501096-AA2-EV01.									
		Calificable .									
		Evidencia de producto:				3 meses y 15 días	15/02/2026		30/05/2026		
		Módulos de software codificados y probados.									
		GA7-220501096-AA2-EV02.									
		Calificable .									
		GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación, de acuerdo con el diseño.		3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026					
							Evidencia de desempeño:				
							Codificación de módulos del software stand-alone , web y móvil.				
							GA7-220501096-AA3-EV01.				
							Calificable .				
							Evidencia de producto:		3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026
							Módulos de software stand-alone , web y móvil codificados y probados.				
							GA7-220501096-AA3-EV02.				
							Calificable .				
		GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del software stand-alone , web y móvil, de acuerdo con el diseño.		3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026					
							Evidencia de desempeño:				
							Codificación de módulos del software stand-alone , web y móvil.				
							GA7-220501096-AA3-EV01.				
							Calificable .				
							Evidencia de producto:		3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026
Módulos de software stand-alone , web y móvil codificados y probados.											
GA7-220501096-AA3-EV02.											
Calificable .											
GA7-220501096-AA4 - Codificar el front-end utilizando framework , de acuerdo con el diseño.	220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026							
					Evidencia de conocimiento:						
					Taller sobre componentes front-end .						
					GA7-220501096-AA4-EV01.						
					Calificable .						
					Evidencia de desempeño:	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026			
					Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación.						
					GA7-220501096-AA4-EV02.						

Fase 4. Ejecución	AP7 - Codificar los módulos del <i>software</i> .			Calificable .				CODIFICACION VERSIONAMIENTO FRONTEND- BACKEND SERVICIOS WEB API- MOVILES
				Evidencia de producto:	3 meses y 15 dias	15/02/2026	30/05/2026	
				Componente <i>front-end</i> del proyecto formativo y proyectos de clase.				
				GA7-220501096-AA4-EV03.				
				Calificable .	1 mes	28/03/2026	28/04/2026	
		Evidencia de desempeño:						
		Diseño y desarrollo de servicios web - caso.						
		GA7-220501096-AA5-EV01.						
		Calificable .	1 mes	28/03/2026	28/04/2026			
		Evidencia de producto:						
		API.						
		GA7-220501096-AA5-EV02.						
		Calificable .	5 meses	01/03/2026	30/07/2026			
		Evidencia de desempeño:						
		Diseño y desarrollo de servicios web – proyecto.						
		GA7-220501096-AA5-EV03.						
		Calificable .	5 meses	01/03/2026	30/07/2026			
		Evidencia de producto:						
		API del proyecto.						
		GA7-220501096-AA5-EV04.						
		Calificable .	5 meses	01/03/2026	30/07/2026			
		Evidencia de desempeño:						
		Desarrollar <i>software</i> a partir de la integración de sus módulos componentes.						
GA8-220501096-AA1-EV01.								
Calificable .	5 meses	01/03/2026	30/07/2026					
Evidencia de producto:								
Módulos integrados.								
GA8-220501096-AA1-EV02.								
Calificable .	5 meses	01/03/2026	30/07/2026					
Evidencia de conocimiento:								
Taller. Integración, tecnologías emergentes y disruptivas.								

		GA8-220501096-AA2 - Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas, de acuerdo con el diseño establecido.	220501096-04 - Codificar el <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	GA8-220501096-AA2-EV01.	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	AREA TRANSVERSAL: AMBIENTAL SST
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				APK (desarrollar módulos móviles según requerimientos del proyecto).				
				GA8-220501096-AA2-EV02.	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas.				
				GA8-220501096-AA2-EV03.	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Video exposición sobre <i>machine learning</i> .				
				GA8-220501096-AA2-EV04.	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Texto argumentativo sobre <i>blockchain</i> .				
				GA8-220501096-AA2-EV05.	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
				Calificable .				
		Evidencia de desempeño:						
		Análisis de caso de situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST.						
		GA8-220601501-AA1-EV01.	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026			
		Calificable .						
		Evidencia de producto:						
		Diagrama de Ishikawa o Espina de Pescado, sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL).						
		GA8-220601501-AA2-EV01.	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026			
		Calificable .						
		Evidencia de conocimiento:						
		Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en el medio ambiente y SST.						

		ambientales y de SST, de acuerdo con el área de desempeño.	ambientales y SST, según el área de desempeño.	GA8-220601501-AA3-EV01. <i>Calificable .</i>				
		GA8-220601501-AA4 - Plantear propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado, de acuerdo con el contexto productivo y social.	220601501-04 - Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social	Evidencia de producto: Video expositivo sobre oportunidades de mejora en el medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01. <i>Calificable .</i>	3 meses y 15 días	15/02/2026	30/05/2026	
		GA9-220501096-AA1 - Realizar plan de pruebas, según el proyecto.	220501096-05 - Realizar pruebas al <i>software</i> para verificar su funcionalidad.	Evidencia de conocimiento: Taller sobre codificación de módulos del <i>software</i> . GA9-220501096-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	AREA TECNICA: PLAN DE PRUEBAS CODIFICACION DE MODULOS DEL PROYECTO
		GA9-220501096-AA2 - Definir casos y ambiente de prueba, según el proyecto.		Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de <i>software</i> . GA9-220501096-AA1-EV02. <i>Calificable .</i>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA9-220501096-AA3 - Documentar y realizar pruebas, de acuerdo con la planificación.		Evidencia de desempeño: Diseña casos y define el ambiente de pruebas de <i>software</i> según proyecto. GA9-220501096-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA9-240201526-AA1 - Diseñar su proyecto de vida, de acuerdo con el reconocimiento de principios y valores éticos.		Evidencia de desempeño: Documenta pruebas de <i>software</i> , de acuerdo a la planificación. GA9-220501096-AA3-EV01. <i>Calificable .</i>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA9-240201526-AA2 - Reconocer los conceptos sobre la vida en		Evidencia de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. GA9-220501096-AA3-EV02. <i>Calificable .</i>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA9-240201526-AA1 - Diseñar su proyecto de vida, de acuerdo con el reconocimiento de principios y valores éticos.		Evidencia de producto: Presentación del proyecto de vida. GA9-240201526-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA9-240201526-AA2 - Reconocer los conceptos sobre la vida en		Evidencia de desempeño:				
			240201526-02 - Establecer					

		los conceptos sobre la vida en comunidad, teniendo en cuenta las relaciones con el contexto social y el sector productivo de su programa.	relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	Diagrama de sistemas. GA9-240201526-AA2-EV01. <b>Calificable .</b>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	AREA TRANSVERSAL: CULTURA DE PAZ, ETICA
		GA9-240201526-AA3 - Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos, de acuerdo con criterios de sustentabilidad ética que contribuyan a una cultura de paz.	240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sustentabilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	<b>Evidencia de producto:</b> Estrategia para el uso racional de los recursos naturales. GA9-240201526-AA3-EV01. <b>Calificable .</b>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA9-240201526-AA4 - Reflexionar alrededor de acuerdos de paz, teniendo en cuenta el contexto social y la dignidad humana.	240201526-04 - Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos.	<b>Evidencia de producto:</b> Solución del caso. GA9-240201526-AA4-EV01. <b>Calificable .</b>	5 meses	01/03/2026	30/07/2026	
		GA10-220501097-AA1 - Preparar la plataforma tecnológica, de acuerdo con los requerimientos.	220501097-01 - Planear actividades de implantación del <i>software</i> de acuerdo con las condiciones del sistema.	<b>Evidencia de conocimiento:</b> Conceptos y principios de <i>hardware</i> e instalación de <i>software</i> . GA10-220501097-AA1-EV01. <b>Calificable .</b>	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
		GA10-220501097-AA2 - Verificar el cumplimiento de las características mínimas de <i>hardware</i> requeridas, para el <i>software</i> desarrollado.		<b>Evidencia de desempeño:</b> Elaborar plan de validación de características mínimas de <i>hardware</i> para el <i>software</i> . GA10-220501097-AA2-EV01. <b>Calificable .</b>	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
		GA10-220501097-AA3 - Elaborar el plan de instalación, de acuerdo con los requerimientos.		<b>Evidencia de producto:</b> <i>Software</i> instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01. <b>Calificable .</b>	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
		GA10-220501097-AA4 - Configurar los servicios requeridos, de acuerdo con la arquitectura.	220501097-02 - Desplegar	<b>Evidencia de conocimiento:</b> Conceptos y principios acerca de configuración de servicios. GA10-220501097-AA4-EV01. <b>Calificable .</b>	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
		GA10-220501097-AA5 - Configurar el <i>software</i> en el servidor y la base de datos, de acuerdo con los requerimientos.		<b>Evidencia de desempeño:</b> Configuración de servicios, bases de datos y <i>software</i> en el equipo del cliente. GA10-220501097-AA5-EV01.	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	

AP8 - Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.		el <i>software</i> de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	Calificable .				AREA TECNICA: VALIDACION PROYECTO, INSTALACION, MANUALES, PRUEBAS FINALES ENTREGABLES
	GA10-220501097-AA6 - Cargar archivos en el sitio de publicación, de acuerdo con la estructura.		Evidencia de producto: Archivos cargados en la plataforma de producción. GA10-220501097-AA6-EV01.	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
			Calificable .				
	GA10-220501097-AA7 - Realizar pruebas de funcionalidad del <i>software</i> , de acuerdo con el modelo.		Evidencia de desempeño: Realización de pruebas de funcionalidad del <i>software</i> . GA10-220501097-AA7-EV01.	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
			Calificable .				
	GA10-220501097-AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del <i>software</i> , de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de desempeño: Diseñar plan de mantenimiento y soporte del <i>software</i> . GA10-220501097-AA8-EV01.	3 meses	01/08/2026	30/10/2026	
			Calificable .				
	GA10-220501097-AA9 - Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos, de acuerdo con los estándares establecidos.	220501097-03 - Documentar el proceso de implantación de <i>software</i> siguiendo estándares de calidad.	Evidencia de producto: Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del <i>software</i> . GA10-220501097-AA9-EV01.	2 meses	01/10/2026	30/12/2026	
			Calificable .				
	GA10-220501097-AA10 - Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de producto: Elabora documentos técnicos y de usuario del <i>software</i> . GA10-220501097-AA10-EV01.	2 meses	01/10/2026	30/12/2026	
			Calificable .				
GA10-220501097-AA11 - Elaborar el manual de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de producto: Elabora el manual de usuario, de acuerdo con las funcionalidades del <i>software</i> . GA10-220501097-AA11-EV01.	2 meses	01/10/2026	30/12/2026		
		Calificable .					
GA10-220501097-AA12 - Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación, de acuerdo con los estándares establecidos.	220501097-04 - Implantar el <i>software</i> de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	Evidencia de desempeño: Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente. GA10-220501097-AA12-EV01.	2 meses	01/10/2026	30/12/2026		
		Calificable .					
			Evidencia de producto:				

		GA10-220501097-AA13 - Elaborar acta de entrega, de acuerdo con los estándares establecidos.		Documentación plan de capacitación y acta de entrega del proyecto de <i>software</i> .	2 meses	01/10/2026	30/12/2026		
				GA10-220501097-AA13-EV01.					
				<i>Calificable</i> .					
		GA10-240201529-AA1 - Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.	240201529-01 - Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	Evidencia de conocimiento:	2 meses	01/10/2026	30/12/2026	AREA TRANSVERSAL: EMPRENDIMIENTO	
				DOFA personal.					
				GA10-240201529-AA1-EV01.					
				<i>Calificable</i> .					
		GA10-240201529-AA2 - Definir la idea de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	240201529-02 - Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.	Evidencia de desempeño:	2 meses	01/10/2026	30/12/2026		
				<i>Pitch</i> idea de negocio.					
				GA10-240201529-AA2-EV01.					
				<i>Calificable</i> .					
			240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.	Evidencia de desempeño:	2 meses	01/10/2026	30/12/2026		
				Modelo Canvas del emprendimiento.					
				GA10-240201529-AA2-EV02.					
				<i>Calificable</i> .					
		GA10-240201529-AA3 - Establecer el modelo de negocio del emprendimiento a partir de las necesidades identificadas.	240201529-04 - Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.	Evidencia de producto:	2 meses	01/10/2026	30/12/2026		
				Plan de negocio.					
				GA10-240201529-AA3-EV01.					
				<i>Calificable</i> .					
		GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de <i>software</i> , de acuerdo con los estándares.	220501098-01 - Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del <i>software</i> de acuerdo con estándares de la industria.	Evidencia de conocimiento:	1 mes	15/02/2027	15/03/2027		
				Infografía procesos de desarrollo del <i>software</i> .					
				GA11-220501098-AA1-EV01.					
				<i>Calificable</i> .					
						Evidencia de desempeño:	1 mes	15/02/2027	15/03/2027
				Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de <i>software</i> .					
				GA11-220501098-AA1-EV02.					
				<i>Calificable</i> .					
						Evidencia de desempeño:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027
				Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del <i>software</i> .					
		GA11-220501098-AA1-EV03.							



Fase 5. Evaluación	AP9 - Realizar actividades de verificación de calidad			Calificable .	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	AREA TECNICA: CALIDAD DE SOFTWARE DOCUMENTACION
				Evidencia de producto:				
				Bitácoras con los procesos documentados.				
				GA11-220501098-AA1-EV04.				
				Calificable .				
		GA11-220501098-AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de <i>software</i> y bitácora de lecciones aprendidas, de acuerdo con los procesos de desarrollo.	220501098-02 - Verificar la calidad del <i>software</i> de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	Evidencia de desempeño:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				Creación de informe con los resultados del comportamiento del <i>software</i> .				
				GA11-220501098-AA2-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del <i>software</i> .				
				GA11-220501098-AA2-EV02.				
				Calificable .				
		GA11-220501098-AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de <i>software</i> , según los resultados de la verificación.	220501098-03 - Realizar actividades de mejora de la calidad del <i>software</i> a partir de los resultados de la verificación.	Evidencia de desempeño:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				Realiza ajustes en los procesos de desarrollo.				
				GA11-220501098-AA3-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de <i>software</i> ajustado.				
				GA11-220501098-AA3-EV02.				
Calificable .								
GA11-210201501-AA1 - Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico, de acuerdo con los derechos fundamentales.	210201501-01 - Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	Evidencia de conocimiento:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027			
		Taller.						
		GA11-210201501-AA1-EV01.						
		Calificable .						
		Evidencia de desempeño:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027			
		Foro sobre características del trabajo en contexto local.						
		GA11-210201501-AA1-EV02.						
		Calificable .						

	del software .			<b>Evidencia de producto:</b> Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. GA11-210201501-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	AREA TRANSVERSAL: DERECHOS FUNDAMENTALES
		GA11-210201501-AA2 - Reconocer los derechos humanos laborales, con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501-02 - Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	<b>Evidencia de desempeño:</b> Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. GA11-210201501-AA2-EV02. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				<b>Evidencia de conocimiento:</b> Gráfico sobre la negociación colectiva. GA11-210201501-AA2-EV03. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				<b>Evidencia de conocimiento:</b> Infografía sobre la huelga. GA11-210201501-AA2-EV04. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
		GA11-210201501-AA3 - Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz, de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	210201501-03 - Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	<b>Evidencia de conocimiento:</b> Mapa mental violación de derechos del trabajo. GA11-210201501-AA3-EV01. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				<b>Evidencia de desempeño:</b> Foro estudio de caso. GA11-210201501-AA3-EV02. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				<b>Evidencia de conocimiento:</b> Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. GA11-210201501-AA3-EV03. <i>Calificable .</i>	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				<b>Evidencia de producto:</b>				

				Texto argumentativo.	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				GA11-210201501-AA3-EV04.				
				Calificable .				
		GA11-210201501-AA4 - Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, según el contexto territorial específico.	210201501-04 - Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	Evidencia de desempeño:	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				Foro Estado social de derecho.				
				GA11-210201501-AA4-EV01.				
				Calificable .	2 meses	15/04/2027	15/06/2027	
				Evidencia de producto:				
				Presentación.				
				GA11-210201501-AA4-EV02.				
Calificable .								

29/09/2025

27/06/2027



DIUSA            #|REF!

LORENA        #|REF!  
WILFREDO      #|REF!

FELIPE        #|REF!