

**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:	31/03/2025
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	01/04/2025
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		AREAS
						INICIA	FINALIZA	
N/A	Actividades iniciales	N/A	N/A	Realizar la "Actualización de datos del aprendiz", según indicaciones.	48 horas	31/03/2025	11/04/2025	INDUCCION
				No califiable .				
				Participación en el "Foro social".		31/03/2025	20/04/2025	
				No califiable .				
				Realizar el "Sondeo de conocimientos previos".		31/03/2025	20/04/2025	
				No califiable .				
				Evidencia de conocimiento:		29/04/2025	29/05/2025	
				Infografía sobre la teoría general de sistemas.				
				GA1-220501092-AA1-EV01.				
				Califiable .				
				Evidencia de conocimiento:				

		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 <i>software</i> a construir.	Identificación de procesos organizacionales.		29/04/2025	29/05/2025	REQUERIMIENTOS		
				GA1-220501092-AA1-EV02.						
				Calificable .						
				Evidencia de producto:						
				Mapa de procesos del <i>software</i> a construir.		29/04/2025	29/05/2025			
				GA1-220501092-AA1-EV03.						
				Calificable .						
		GA1-220501092-AA2 - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico, de acuerdo con estándares.		Evidencia de conocimiento:			29/04/2025		29/05/2025	
				Mapa mental sobre ingeniería de requisitos.						
				GA1-220501092-AA2-EV01.			29/04/2025		29/05/2025	
				Calificable .						
				Evidencia de desempeño:						
				Foro temático - Fuentes de requisitos.			29/04/2025		29/05/2025	
		GA1-220501092-AA3 - Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo con las técnicas que permitan el	220501092-02 - Recolectar información del <i>software</i> a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	GA1-220501092-AA2-EV02.					29/04/2025	29/05/2025
				Calificable .						
				Evidencia de desempeño:						
				Diseño del instrumento de recolección de información.					29/04/2025	29/05/2025
				GA1-220501092-AA3-EV01.					30/05/2025	30/06/2025
				Calificable .						
				Evidencia de desempeño:						
				Formulación del proyecto de <i>software</i> .						

		procesamiento de la información.		GA1-220501092-AA3-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Formulario de recolección de información.		30/05/2025	30/06/2025	
				GA1-220501092-AA3-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
		GA1-220501092-AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del <i>software</i> , de acuerdo con los requerimientos del cliente.	220501092-03 - Establecer los requisitos del <i>software</i> de acuerdo con la información recolectada.	<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del <i>software</i> .		30/05/2025	30/06/2025	
				GA1-220501092-AA4-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Documento con especificación de requerimientos.		1/07/2025	30/08/2025	
		GA1-220501092-AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del <i>software</i> , de acuerdo con los requerimientos del cliente.	220501092-04 - Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.	GA1-220501092-AA4-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Determinación de las especificaciones funcionales del <i>software</i> y metodología a utilizar.		1/07/2025	30/08/2025	
				GA1-220501092-AA5-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
		AP1 - Determinar las especificaciones		<b>Evidencia de producto:</b>				
				Informe de evaluación de los requerimientos.		1/07/2025	30/08/2025	

	funcionales del <i>software</i> y metodología a utilizar.			GA1-220501092-AA5-EV02.					
				<i>Calificable</i> .					
		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.	Evidencia de conocimiento:		29/04/2025	30/08/2025	METODOLOGIAS DE SOFTWARE	
				Taller. Metodologías de desarrollo de <i>software</i> .					
				GA1-220501093-AA1-EV01.		29/04/2025	30/08/2025		
				<i>Calificable</i> .					
				Evidencia de conocimiento:		29/04/2025	30/08/2025		
				Infografía sobre metodologías de desarrollo de <i>software</i> .					
				GA1-220501093-AA1-EV02.		29/04/2025	30/08/2025		
				<i>Calificable</i> .					
				Evidencia de desempeño:		29/04/2025	30/08/2025		
				Foro - Especificación de la metodología a aplicar.					
				GA1-220501093-AA1-EV03.		29/04/2025	1/10/2025		
				<i>Calificable</i> .					
				Evidencia de producto:		29/04/2025	1/10/2025		
				Documento sobre la metodología para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> .					
				GA1-220501093-AA1-EV04.					
				<i>Calificable</i> .					
		GA1-220501046-AA1 - Reconocer <i>software</i> de	220501046-01 - Alistar herramientas de tecnologías de la información y la	Evidencia de conocimiento:					

		sistemas, de programación y de aplicaciones, de acuerdo con la tecnología empleada.	información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	Mapa mental - <i>Software</i> y servicios de Internet.		6/06/2025	30/08/2025	TICS
				GA1-220501046-AA1-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
		GA1-220501046-AA2 - Aplicar los términos y funcionalidades de la ofimática, de acuerdo con estándares.	220501046-02 - Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>		6/06/2025	30/08/2025	
				Taller. Utilización de las herramientas de ofimática.				
				GA1-220501046-AA2-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
		GA1-220501046-AA3 - Analizar la utilidad y la pertinencia en términos de productividad de los recursos TIC utilizados, de acuerdo con los requerimientos.	220501046-03 - Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.	<b>Evidencia de producto:</b>		6/06/2025	30/08/2025	
				Informe. Pertinencia y efectividad de los recursos utilizados según requerimientos.				
				GA1-220501046-AA3-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
		GA1-220501046-AA4 - Aplicar las mejoras de producto orientado desde las TIC, de acuerdo con requerimientos actuales.	220501046-04 - Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	<b>Evidencia de desempeño:</b>		6/06/2025	30/08/2025	
				Plan de mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.				
				GA1-220501046-AA4-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
		GA1-240202501-AA1 - Identificar situaciones	240202501-01 - Comprender información actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y	<b>Evidencia de conocimiento:</b>		29/04/2025	11/07/2025	
				Cuestionario.				
				GA1-240202501-AA1-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				

Análisis		Identificar situaciones cotidianas y futuras, a través de una interacción social oral y escrita.		Video presentación.	720 horas	29/04/2025	11/07/2025	INGLES
				GA1-240202501-AA1-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Folleto.		29/04/2025	11/07/2025	
				GA1-240202501-AA1-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
	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 <i>software</i> de acuerdo con el informe de requisitos.		<b>Evidencia de conocimiento:</b>		29/04/2025	11/07/2025	UML
				Foro temático - Lenguaje Unificado de Modelado (UML).				
				GA2-220501093-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto.		29/04/2025	11/07/2025	
				GA2-220501093-AA1-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Elaboración de historias de usuario del proyecto.		14/07/2025	30/08/2025	
				GA2-220501093-AA1-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Diagramas y documentación de actividades del proyecto.		14/07/2025	30/08/2025	
				GA2-220501093-AA1-EV04.				

				<b>Calificable .</b>					
		GA2-220501093-AA2 - Representar el contexto del negocio, a través del diagrama de dominio y actividades.		<b>Evidencia de desempeño:</b>		14/07/2025	30/08/2025		
				Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto.					
				GA2-220501093-AA2-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
		GA2-220501093-AA3 - Validar artefactos de análisis generados, de acuerdo con el informe de requisitos.	220501093-04 - Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>		1/09/2025	30/09/2025		
				Mapa conceptual sobre validación de documentos.					
				GA2-220501093-AA3-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
				<b>Evidencia de desempeño:</b>		1/09/2025	30/09/2025		
				Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos.					
				GA2-220501093-AA3-EV02.					
				<b>Calificable .</b>					
		GA2-220501094-AA1 - Determinar las especificaciones técnicas, a partir del	220501094-01 - Definir especificaciones técnicas del <i>software</i> de acuerdo	<b>Evidencia de conocimiento:</b>		14/07/2025	30/08/2025		
				Foro temático - Licenciamiento de <i>software</i> .					
				GA2-220501094-AA1-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
				<b>Evidencia de desempeño:</b>		14/07/2025	30/08/2025		
				Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información.					

AP2 - Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de <i>software</i> .	diagnóstico de necesidades informáticas.	con las características del <i>software</i> a construir.	GA2-220501094-AA1-EV02.				MAPA CONCEPTUAL INFORME ANALISIS MODELO CONCEPTUAL PROPUESTA TECNICA	
			<i>Calificable</i> .					
			Evidencia de producto:					
			Especificación de los referentes técnicos y estimación de las condiciones económicas.					
			GA2-220501094-AA1-EV03.					
			<i>Calificable</i> .					
	GA2-220501094-AA2 - Realizar el análisis de proveedores, a partir de las fichas técnicas.	220501094-02 - Elaborar propuesta técnica del <i>software</i> de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	Evidencia de producto:			21/08/2025		30/09/2025
			Ficha técnica.					
	GA2-220501094-AA2-EV01.							
	<i>Calificable</i> .							
	Evidencia de desempeño:							
	Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de <i>hardware</i> y <i>software</i> .							
	GA2-220501094-AA3-EV01.							
	<i>Calificable</i> .							
	Evidencia de producto:							
Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto.								
GA2-220501094-AA3-EV02.								
<i>Calificable</i> .								
		Evidencia de conocimiento:						



		GA2-220501094-AA4 - Presentar la propuesta técnica y económica, de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.	220501094-03 - Validar las condiciones de la propuesta técnica del <i>software</i> de acuerdo con los intereses de las partes.	Taller. Especificación del modelo conceptual y propuesta técnica del proyecto de <i>software</i> .		21/08/2025	30/09/2025			
				GA2-220501094-AA4-EV01.						
				<b>Calificable</b> .						
				<b>Evidencia de producto:</b>						
				Propuesta técnica y económica con ajustes.						
				GA2-220501094-AA4-EV02.						
							<b>Calificable</b> .			
		GA2-240201528-AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos aplicados a la resolución de problemáticas de la vida cotidiana.	240201528-01 - Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>		14/07/2025	30/09/2025	MATEMATICAS		
				Cuestionario: procedimientos aritméticos.						
				GA2-240201528-AA1-EV01.						
				<b>Calificable</b> .						
		GA2-240201528-AA2 - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social, a partir del uso de herramientas matemáticas.	240201528-02 - Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	<b>Evidencia de desempeño:</b>		14/07/2025	30/09/2025			
				Informe: planteamiento de ecuación.						
				GA2-240201528-AA2-EV01.						
				<b>Calificable</b> .						
		GA2-240201528-AA3 - Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	240201528-03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	<b>Evidencia de producto:</b>		14/07/2025	30/09/2025			
				Video sustentación.						
GA2-240201528-AA3-EV01.										

				<b>Calificable .</b>			
		GA2-240201528-AA4 - Sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes de figuras planas y sólidos regulares, a partir de un algoritmo.	240201528-04 - Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.	<b>Evidencia de desempeño:</b>  Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes.  GA2-240201528-AA4-EV01.  <b>Calificable .</b>	14/07/2025	30/09/2025	
		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.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>  Cuestionario.  GA2-240202501-AA1-EV01.  <b>Calificable .</b>  <b>Evidencia de desempeño:</b>  Video entrevista virtual.  GA2-240202501-AA1-EV02.  <b>Calificable .</b>  <b>Evidencia de producto:</b>  Crónica.  GA2-240202501-AA1-EV03.  <b>Calificable .</b>	1/05/2025	11/07/2025	ETICA, CULTURA DE PAZ
					1/05/2025	11/07/2025	
					1/05/2025	11/07/2025	
					1/05/2025	11/07/2025	
					1/05/2025	11/07/2025	
					1/05/2025	11/07/2025	
					1/05/2025	11/07/2025	
					1/05/2025	11/07/2025	
		GA2-240202501-AA2 - Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras, en contextos sociales.		<b>Evidencia de conocimiento:</b>  Cuestionario.  GA2-240202501-AA2-EV01.  <b>Calificable .</b>  <b>Evidencia de desempeño:</b>  Presentación.  GA2-240202501-AA2-EV02.  <b>Calificable .</b>  <b>Evidencia de producto:</b>			

				Documento escrito.		1/05/2025	11/07/2025	
				GA2-240202501-AA2-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
		GA3-220501093-AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico, de acuerdo con metodologías.		<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Bases conceptuales de lógica proposicional.		10/10/2025	1/12/2025	
				GA3-220501093-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo.		10/10/2025	1/12/2025	
				GA3-220501093-AA1-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas.		10/10/2025	1/12/2025	
				GA3-220501093-AA2-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Foro temático - Estructuras de programación.		2/12/2025	1/03/2026	
				GA3-220501093-AA2-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
		GA3-220501093-AA2 - Desarrollar soluciones algorítmicas, a través de estructuras de control.	220501093-03 - Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.					ALGORITMIA PROGRAMACION

AP3 - Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-220501093-AA3 - Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).		Taller funciones y procedimientos en la solución de algoritmos.		2/12/2025	1/03/2026	
			GA3-220501093-AA2-EV03.				
			Calificable .				
			Evidencia de conocimiento:				
			Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria.				
			GA3-220501093-AA3-EV01.				
			Calificable .				
			Evidencia de desempeño:				
			Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento.				
			GA3-220501093-AA3-EV02.				
			Calificable .				
			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.	Evidencia de conocimiento:	
	Cuestionario.						
	GA3-220201501-AA1-EV01.						
	Calificable .						
	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.	Evidencia de producto:		10/10/2025	15/12/2025	
			Video expositivo sobre experimento de aplicación.				
			GA3-220201501-AA2-EV01.				
			Calificable .				

		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.	Evidencia de producto:		10/10/2025	15/12/2025	FISICA
		Informe de laboratorio.						
		GA3-220201501-AA3-EV01.						
		Calificable .						
		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.	Evidencia de producto:		10/10/2025	15/12/2025	
				Video expositivo sobre experimento de aplicación.				
				GA3-220201501-AA4-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Bitácora de procesos desarrollados en la competencia.				
				GA3-220201501-AA4-EV02.				
				Calificable .				
		GA3-240202501-AA1 - Dialogar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos sociales.	240202501-03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de	Evidencia de conocimiento:		15/07/2025	15/09/2025	INGLES
				Cuestionario.				
				GA3-240202501-AA1-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Audio.				
				GA3-240202501-AA1-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:				
				Foro.				
				GA3-240202501-AA1-EV03.				
				Calificable .				

		GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos laborales.	un rango variado de contextos sociales y laborales.	Evidencia de conocimiento:		15/07/2025	15/09/2025	PROCESOS		
				Cuestionario.						
				GA3-240202501-AA2-EV01.						
				Calificable .		15/07/2025	15/09/2025			
				Evidencia de producto:						
				Audio.						
				GA3-240202501-AA2-EV02.						
				Calificable .		15/07/2025	15/09/2025			
				Evidencia de desempeño:						
				Foro.						
	GA3-240202501-AA2-EV03.									
	Calificable .		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:		10/10/2025	15/12/2025	BASES DE DATOS
	Diseñar el modelo conceptual y lógico, de acuerdo al caso de estudio.									
	GA4-220501095-AA1-EV01.									
	Calificable .					10/10/2025		15/12/2025		
	Evidencia de producto:									
	Modelo conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de <i>software</i> .									
	GA4-220501095-AA1-EV02.									
	Calificable .									
Evidencia de conocimiento:										

		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	Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos.		10/10/2025	15/12/2025	PROGRAMACION -
				GA4-220501095-AA2-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:				
				Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA2-EV02.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado y patrones de diseño.				
				GA4-220501095-AA2-EV03.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:				
				Diagrama de clases del proyecto de <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA2-EV04.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de desempeño:				

Planeación	AP4 - Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.		El <i>software</i> sigue las prácticas de la metodología seleccionada.	Desarrollar la arquitectura de <i>software</i> , de acuerdo con el patrón de diseño seleccionado.	768 horas	10/10/2025	15/12/2025	SOFTWARE UML
				GA4-220501095-AA2-EV05.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Taller. Arquitectura de <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA2-EV06.				
		GA4-220501095-AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del <i>software</i> , de acuerdo con la metodología.		<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Mapa conceptual - Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA3-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Foro - Implementar la arquitectura de <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA3-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de <i>software</i> .				
				GA4-220501095-AA3-EV03.				



				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:		1/02/2026	2/03/2026	
				Taller sobre validación de documentos.				
				GA4-220501095-AA4-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:				
				Diseño de instrumentos para verificación de artefactos.		1/02/2026	2/03/2026	
				GA4-220501095-AA4-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Listas de chequeo para validación de documentación de diseño.		1/02/2026	2/03/2026	
				GA4-220501095-AA4-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software .		1/02/2026	2/03/2026	
				GA4-220501095-AA4-EV04.				
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Video. ¿Cómo nos comunicamos a través del discurso?		1/02/2026	2/03/2026	

		Características, intencionalidad y contexto.		GA4-240201524-AA1-EV01.				COMUNICACIÓN	
				Calificable .					
		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:		10/07/2025	10/09/2025		
				Video. La comunicación como expresión humana.					
				GA4-240201524-AA2-EV01.					
				Calificable .					
		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.	Evidencia de desempeño:		10/07/2025	10/09/2025		
				Infografía. Comunicación de la interpretación del entorno.					
				GA4-240201524-AA3-EV01.					
				Calificable .					
		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.	Evidencia de producto:		10/07/2025	10/09/2025		
				Informe. Creación de contenidos comunicativos.					
				GA4-240201524-AA4-EV01.					
				Calificable .					
				Evidencia de conocimiento:		10/07/2025	10/09/2025		
				Cuestionario.					
				GA4-240202501-AA1-EV01.					

		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.	Calificable .				INGLES
				Evidencia de producto:		10/07/2025	10/09/2025	
				Mapa mental.				
				GA4-240202501-AA1-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:				
				Blog.		10/07/2025	10/09/2025	
				GA4-240202501-AA1-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Taller sobre construcción del prototipo del <i>software</i> .		10/07/2025	10/09/2025	
				GA5-220501095-AA1-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes.		10/07/2025	10/09/2025	
				GA5-220501095-AA1-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:				
				Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación.		10/07/2025	10/09/2025	
				GA5-220501095-AA1-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				

AP5 - Construir el prototipo del <i>software</i> , de acuerdo con el análisis de las características funcionales y de calidad.	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.	Maquetación de la interfaz gráfica en HTML.	15/09/2025	15/12/2025	DISEÑO, MAPA DE NAVEGACION, USABILIDAD, MAQUETACIÓN
			GA5-220501095-AA1-EV04.			
			<b>Calificable .</b>			
			<b>Evidencia de producto:</b>			
			Mapa de navegación.			
			GA5-220501095-AA1-EV05.			
			<b>Calificable .</b>			
			<b>Evidencia de conocimiento:</b>			
			Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes móviles.			
			GA5-220501095-AA1-EV06.			
			<b>Calificable .</b>			
			<b>Evidencia de desempeño:</b>			
			Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil.			
			GA5-220501095-AA1-EV07.			
			<b>Calificable .</b>			
			<b>Evidencia de producto:</b>			
			Maquetación de la interfaz gráfica en XML – Android.			
			GA5-220501095-AA1-EV08.			
			<b>Calificable .</b>			

		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:	10/07/2025	30/09/2025	INVESTIGACION	
		Mapa mental.						
		GA5-240201064-AA1-EV01.						
		Calificable .						
		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:	15/09/2025	15/12/2025		
				Propuesta de investigación.				
			240201064-03 - Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.	GA5-240201064-AA2-EV01.				
				Calificable .				
			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	240202501-05 - Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos	Evidencia de conocimiento:	10/07/2025	30/09/2025		
				Diagrama de flujo.				
				GA5-240202501-AA1-EV01.				
				Calificable .	10/07/2025	30/09/2025	INGLES	
				Evidencia de producto:				
				Ensayo.				
				GA5-240202501-AA1-EV02.				

		laboral.	establecidos desde su programa de formación.	Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Video.		10/07/2025	30/09/2025	
				GA5-240202501-AA1-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA1-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:				
				Modelo entidad relación de caso.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA1-EV02.				
				Calificable .				
				Evidencia de desempeño:				
				Creación de los objetos de la base de datos.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA1-EV03.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				
				Elaboración de las bases de datos.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA1-EV04.				
				Calificable .				
				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.					BASE DE DATOS RELACIONALES MER MR

		GA6-220501096-AA2 - Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD), de acuerdo con el diseño.		Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA2-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA2-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
		GA6-220501096-AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles, de acuerdo con el diseño.		<i>Script</i> bases de datos del proyecto.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA2-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Selección herramientas para prototipado.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA3-EV01.				
		GA6-220501096-AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles, de acuerdo con el diseño.		<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-220501096-AA3-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				

	AP6 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del <i>software</i> .		220501096-03 - Crear componentes <i>front-end</i> del <i>software</i> de acuerdo con el diseño.	Evidencia de producto:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	DESARROLLO TECNOLOGÍAS A UTILIZAR- WEB - ESCRITORIO - MOVILES
		Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto.						
		GA6-220501096-AA3-EV03.						
		<i>Calificable</i> .						
		Evidencia de conocimiento:		Fundamentos en la implementación de componentes <i>front-end</i> , HTML, CSS, JS.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		GA6-220501096-AA4-EV01.						
		<i>Calificable</i> .						
		Evidencia de desempeño:						
		Establecer los componentes <i>front-end</i> de la aplicación web.		dd/mm/aaaa		dd/mm/aaaa		
		GA6-220501096-AA4-EV02.						
		<i>Calificable</i> .						
		Evidencia de producto:						
		Diseño <i>front-end</i> que cumpla con los requerimientos del proyecto.		dd/mm/aaaa		dd/mm/aaaa		
		GA6-220501096-AA4-EV03.						
		<i>Calificable</i> .						
		Evidencia de desempeño:						



		necesarios que permitan mejorar las capacidades, de acuerdo con la valoración del estado general de las condiciones psicomotrices individuales.	230101507-01 - Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	<p>Foro temático - Identificar y establecer las técnicas de coordinación motriz.</p> <p>GA6-230101507-AA1-EV01.</p> <p><b>Calificable .</b></p>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	CULTURA FISICA (DEPORTE)
		GA6-230101507-AA2 - Establecer hábitos de vida saludable, teniendo en cuenta la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	230101507-02 - Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	<p><b>Evidencia de producto:</b></p> <p>Infografía – Estilos de vida saludable.</p> <p>GA6-230101507-AA2-EV01.</p> <p><b>Calificable .</b></p>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		GA6-230101507-AA3 - Implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social, acorde con prácticas básicas de nutrición.	230101507-03 - Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.	<p><b>Evidencia de producto:</b></p> <p>Ficha antropométrica de valoración de la condición.</p> <p>GA6-230101507-AA3-EV01.</p> <p><b>Calificable .</b></p>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		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.	<p><b>Evidencia de producto:</b></p> <p>Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas.</p> <p>GA6-230101507-AA4-EV01.</p> <p><b>Calificable .</b></p>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				

		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.	Documento escrito.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	INGLES
				GA6-240202501-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Video.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-240202501-AA1-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Foro.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA6-240202501-AA1-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
		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 <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Informe técnico de plan de trabajo para construcción de <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Definir estándares de codificación, de acuerdo con la plataforma de desarrollo elegida.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA1-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Identifica herramientas de versionamiento.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA1-EV03.				

				Calificable .					
				Evidencia de desempeño:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (local/web).					
				GA7-220501096-AA1-EV04.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				Evidencia de producto:					
				Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada.					
				GA7-220501096-AA1-EV05.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
		GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación, de acuerdo con el diseño.		Evidencia de desempeño:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Codificación de módulos del <i>software</i> .					
				GA7-220501096-AA2-EV01.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				Evidencia de producto:					
				Módulos de <i>software</i> codificados y probados.					
				GA7-220501096-AA2-EV02.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del <i>software stand-alone</i> .			Evidencia de desempeño:		dd/mm/aaaa
		Codificación de módulos del <i>software stand-alone</i> , web y móvil.							
		GA7-220501096-AA3-EV01.	dd/mm/aaaa				dd/mm/aaaa		
		Calificable .							

		del <i>software stand-alone</i> , web y móvil, de acuerdo con el diseño.		<b>Evidencia de producto:</b>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Módulos de <i>software stand-alone</i> , web y móvil codificados y probados.				
				GA7-220501096-AA3-EV02.				
				<i>Calificable</i> .				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Taller sobre componentes <i>front-end</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA4-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
		GA7-220501096-AA4 - Codificar el <i>front-end</i> utilizando <i>framework</i> , de acuerdo con el diseño.	220501096-04 - Codificar el <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	Verificación de procedimientos para la definición de componentes <i>front-end</i> de la aplicación.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA4-EV02.				
				<i>Calificable</i> .				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Componente <i>front-end</i> del proyecto formativo y proyectos de clase.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA4-EV03.				
				<i>Calificable</i> .				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Diseño y desarrollo de servicios web - caso.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
								CODIFICACIÓN VERSIONAMIENTO FRONTEND- BACKEND SERVICIOS WEB API- MOVILES

Ejecución		GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web, de acuerdo con el diseño.		GA7-220501096-AA5-EV01.	1392 horas			
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				API.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA5-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Diseño y desarrollo de servicios web – proyecto.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA5-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
		GA8-220501096-AA1 - Integrar módulos, de acuerdo con el diseño establecido.		<b>Evidencia de producto:</b>				
				API del proyecto.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA7-220501096-AA5-EV04.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Desarrollar <i>software</i> a partir de la integración de sus módulos componentes.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Módulos integrados.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA1-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				

	AP7 - Codificar los módulos del <i>software</i> .	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.	Taller. Integración, tecnologías emergentes y disruptivas.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA2-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:				
				APK (desarrollar módulos móviles según requerimientos del proyecto).		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA2-EV02.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de conocimiento:				
				Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA2-EV03.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:				
				Video exposición sobre <i>machine learning</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA2-EV04.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:				
				Texto argumentativo sobre <i>blockchain</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA8-220501096-AA2-EV05.				
				<i>Calificable</i> .				

		GA8-220601501-AA1 - Identificar estrategias para la prevención y control del impacto ambiental de los accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	220601501-01 - Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de accidentes y enfermedades laborales (ATEL) de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	Evidencia de desempeño:	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	AMBIENTAL SST
				Análisis de caso de situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST.			
				GA8-220601501-AA1-EV01.			
				Calificable .			
		GA8-220601501-AA2 - Reconocer el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.	220601501-02 - Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.	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.			
				Calificable .			
		GA8-220601501-AA3 - Plantear acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST, de acuerdo con el área de desempeño.	220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	Evidencia de conocimiento:			
				Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en el medio ambiente y SST.			
				GA8-220601501-AA3-EV01.			
				Calificable .			
					dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	





		GA9-220501096-AA3 - Documentar y realizar pruebas, de acuerdo con la planificación.		Documenta pruebas de <i>software</i> , de acuerdo a la planificación.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA9-220501096-AA3-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Reporte de plan de pruebas ejecutadas.				
				GA9-220501096-AA3-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
		GA9-240201526-AA1 - Diseñar su proyecto de vida, de acuerdo con el reconocimiento de principios y valores éticos.	240201526-01 - 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>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	CULTURA DE PAZ, ETICA
				Presentación del proyecto de vida.				
				GA9-240201526-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
		GA9-240201526-AA2 - Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad, teniendo en cuenta las relaciones con el contexto social y el sector productivo de su programa.	240201526-02 - Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	<b>Evidencia de desempeño:</b>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
Diagrama de sistemas.								
GA9-240201526-AA2-EV01.								
<b>Calificable .</b>								
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>	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa				
		Estrategia para el uso racional de los recursos naturales.						
		GA9-240201526-AA3-EV01.						

				Calificable .				
		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.	Evidencia de producto:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Solución del caso.				
				GA9-240201526-AA4-EV01.				
				Calificable .				
		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.	Evidencia de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Conceptos y principios de <i>hardware</i> e instalación de <i>software</i> .				
				GA10-220501097-AA1-EV01.				
				Calificable .				
		GA10-220501097-AA2 - Verificar el cumplimiento de las características mínimas de <i>hardware</i> requeridas , para el <i>software</i> desarrollado.		Evidencia de desempeño:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Elaborar plan de validación de características mínimas de <i>hardware</i> para el <i>software</i> .				
				GA10-220501097-AA2-EV01.				
				Calificable .				
		GA10-220501097-AA3 - Elaborar el plan de instalación, de acuerdo con los requerimientos.		Evidencia de producto:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				<i>Software</i> instalado en la plataforma del cliente.				
				GA10-220501097-AA3-EV01.				
				Calificable .				
		GA10-220501097-AA4 - Configurar los servicios requeridos, de acuerdo con la arquitectura		Evidencia de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Conceptos y principios acerca de configuración de servicios.				

		con la arquitectura.		GA10-220501097-AA4-EV01.				
				Calificable .				
		GA10-220501097-AA5 - Configurar el <i>software</i> en el servidor y la base de datos, de acuerdo con los requerimientos.	220501097-02 - Desplegar el <i>software</i> de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	Evidencia de desempeño:				
					Configuración de servicios, bases de datos y <i>software</i> en el equipo del cliente.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
					GA10-220501097-AA5-EV01.			
					Calificable .			
		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.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				GA10-220501097-AA6-EV01.				
				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> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA10-220501097-AA7-EV01.				
				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> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA10-220501097-AA8-EV01.				
				Calificable .				
				Evidencia de producto:				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	AP8 - Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	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.	Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
		GA10-220501097-AA10 - Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.		GA10-220501097-AA9-EV01.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				<b>Calificable .</b>					
				<b>Evidencia de producto:</b>					
		GA10-220501097-AA11 - Elaborar el manual de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.		Elabora documentos técnicos y de usuario del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				GA10-220501097-AA10-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
				<b>Evidencia de producto:</b>					
		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.	Elabora el manual de usuario, de acuerdo con las funcionalidades del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				GA10-220501097-AA11-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
				<b>Evidencia de desempeño:</b>					
				Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				GA10-220501097-AA12-EV01.					
				<b>Calificable .</b>					
				<b>Evidencia de producto:</b>					

		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> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	EMPRENDIMIENTO
				GA10-220501097-AA13-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
		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.	<b>Evidencia de conocimiento:</b>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				DOFA personal.				
				GA10-240201529-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
		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.	<b>Evidencia de desempeño:</b>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				<i>Pitch</i> idea de negocio.				
				GA10-240201529-AA2-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
			240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.	<b>Evidencia de desempeño:</b>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Modelo Canvas del emprendimiento.				
				GA10-240201529-AA2-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
		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.	<b>Evidencia de producto:</b>		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				Plan de negocio.				
				GA10-240201529-AA3-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				

		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.	Infografía procesos de desarrollo del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	CALIDAD DE SOFTWARE DOCUMENTACION
				GA11-220501098-AA1-EV01.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de desempeño:				
				Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-220501098-AA1-EV02.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de desempeño:				
				Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-220501098-AA1-EV03.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de producto:				
				Bitácoras con los procesos documentados.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	CALIDAD DE SOFTWARE DOCUMENTACION
				GA11-220501098-AA1-EV04.				
				<i>Calificable</i> .				
				Evidencia de desempeño:				
				Creación de informe con los resultados del comportamiento del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	

Evaluación	AP9 - Realizar actividades de verificación de calidad del <i>software</i> .	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.	GA11-220501098-AA2-EV01.	192 horas			
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del <i>software</i> .		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-220501098-AA2-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Realiza ajustes en los procesos de desarrollo.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-220501098-AA3-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
		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.	<b>Evidencia de producto:</b>				
				Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de <i>software</i> ajustado.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-220501098-AA3-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Taller.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		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.	GA11-210201501-AA1-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Foro sobre características del trabajo en contexto local.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	

				GA11-210201501-AA1-EV02.				DERECHOS FUNDAMENTALES	
				Calificable .					
		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.	Evidencia de producto:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo.					
				GA11-210201501-AA2-EV01.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				Evidencia de desempeño:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical.					
				GA11-210201501-AA2-EV02.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				Evidencia de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Gráfico sobre la negociación colectiva.					
				GA11-210201501-AA2-EV03.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				Evidencia de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Infografía sobre la huelga.					
				GA11-210201501-AA2-EV04.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Calificable .					
				Evidencia de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa		
				Mapa mental violación de derechos del trabajo.					



		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.	GA11-210201501-AA3-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Foro estudio de caso.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-210201501-AA3-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de conocimiento:</b>				
				Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		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.	GA11-210201501-AA3-EV03.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Texto argumentativo.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-210201501-AA3-EV04.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de desempeño:</b>				
				Foro Estado social de derecho.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-210201501-AA4-EV01.				
				<b>Calificable .</b>				
				<b>Evidencia de producto:</b>				
				Presentación.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
				GA11-210201501-AA4-EV02.				
				<b>Calificable .</b>				