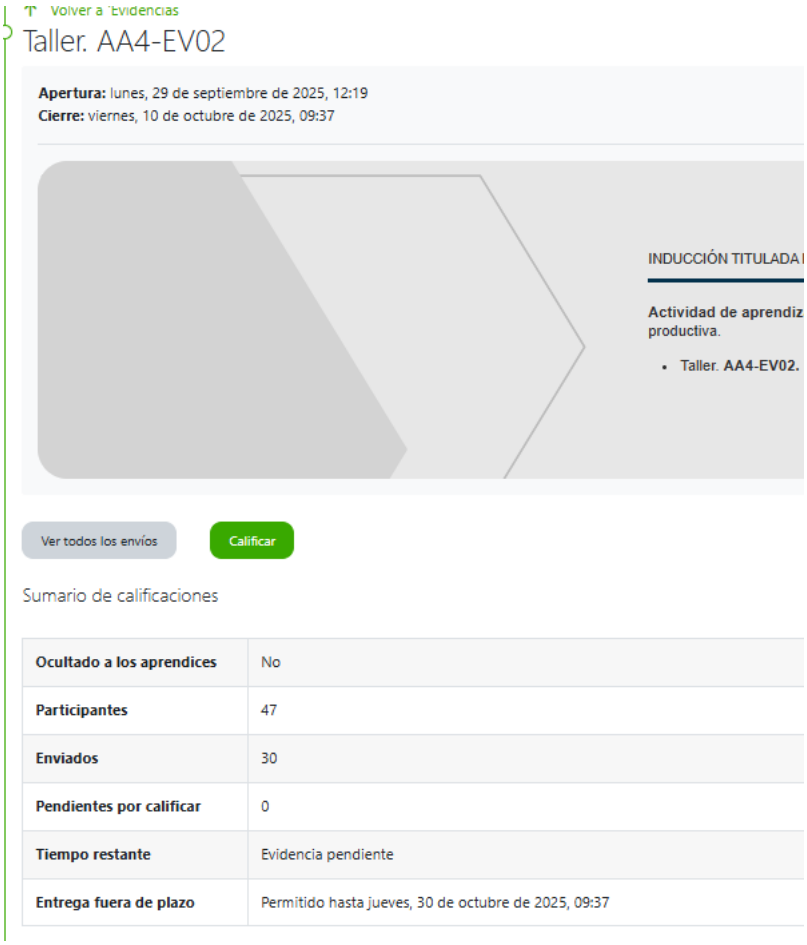
Configuración de las evidencias de la fase de Inducción – Fechas y condiciones de entrega.





Ocultado a los aprendices	No
Participantes	47
Enviados	30
Pendientes por calificar	0
Tiempo restante	Evidencia pendiente
Entrega fuera de plazo	Permitido hasta jueves, 30 de octubre de 2025, 09:37

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES FASE DE INDUCCIÓN
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
INDUCCIÓN TITULADA MODALIDAD VIRTUAL
CENTRO ASTIN – REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO FASE DE INDUCCIÓN:	*29 DE SEPTIEMBRE DE 2025*
FECHA FIN FASE DE INDUCCIÓN:	12 DE OCTUBRE DE 2025

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		Instructor o área responsable
					INICIA	FINALIZA	
Fase de Inducción	Actividades de reflexión inicial.	N/A	Realizar la "**Actualización de datos del Aprendiz**", según indicaciones. ***No Calificable***.	*48 horas*	29/09/2025	3/10/2025	Eliana Chacón L.
			Participación en el "**Foro de inducción**". ***No Calificable***.		29/09/2025	3/10/2025	Eliana Chacón L.
	Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía.	**240201530-01.** Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	Infografía. **AA1-EV01.** ***Calificable.***		29/09/2025	10/10/2025	Eliana Chacón L.
	Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA.		Foro temático. **AA2-EV01.** ***Calificable.***		29/09/2025	10/10/2025	Eliana Chacón L.
	Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral.		Crucigrama. **AA3-EV01.** ***Calificable.***		29/09/2025	10/10/2025	Eliana Chacón L.
N/A	**Actividad de Aprendizaje 4.** Alternativas de etapa productiva.		Cuadro sinóptico. **AA4-EV01.** ***Calificable.***		29/09/2025	10/10/2025	Eliana Chacón L.
			Taller. **AA4-EV02.** ***Calificable.***		29/09/2025	10/10/2025	Eliana Chacón L.
Fecha límite de actividades: 10/10/2025							
Criterio de Evaluación: A: Aprobado D: No aprobado							

Programa de formación	Tecnólogo Anáslisi y Desarrollo de Software
Centro	ASTIN - REGIONAL VALLE
Estado de la Ficha de Caracterización:	
Fecha Inicio Etapa lectiva:	29/09/2025
Fecha fin Etapa lectiva:	27/06/2027
Fehca inicio Etapa Práctica	28/06/2027
Fecha Fin:	28/12/2027

Fase de Análisis

Fecha Inicio Fase: **13/10/2025**

Fecha fin Fase: **10/03/2026**

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
		220501092-01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	**GA1-220501092-AA1-**Elaborar diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	Evidencias de Conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas GA1-220501092-AA1-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales GA1-220501092-AA1-EV02		30/11/2025	
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir GA1-220501092-AA1-EV03		30/11/2025	
			GA1-220501092-AA2- Identificar conceptos básicos de teoría general de	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica

			de teoría general de sistemas y enfoque sistémico.	Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos GA1-220501092-AA2-EV02	13/10/2025	30/11/2025	
	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento Técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**GA1-220501092-AA3-** Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.	Evidencia de desempeño: Diseño del instrumento de recolección de información GA1-220501092-AA3-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
				Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. GA1-220501092-AA3-EV02	13/10/2025	30/11/2025	
				Evidencia de producto: Formulario de recolección de información GA1- 2220501092-AA3-EV03	13/10/2025	30/11/2025	
		220501092-03 Establecer los requisitos del *software* de acuerdo con la información recolectada.	**GA1-220501092-AA4**-Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del *software* de acuerdo con los requerimientos del cliente.	Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software GA1-220501092-AA4-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
				Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos GA1-20501092-AA4-EV02	13/10/2025	30/11/2025	
		220501092-04 Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente	**GA1-220501092-AA5-**Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.GA1-220501092-AA5-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica

AP01 Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.		**cliente.**		Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos GA1-220501092-AA5-EV02.	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	220501093-01 Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	**GA1-220501093-AA1**-Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01.	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
				Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software. GA1-220501093-AA1-EV02*	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
				Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03.	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
				Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de *software. GA1-220501093-AA1-EV04.*	13/10/2025	30/11/2025	Área técnica
		220501046-01 Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	**GA1-220501046-AA1-**Reconocer *software* de sistemas, *software* de programación y *software* de aplicaciones.	Evidencia de producto: Mapa Conceptual - *Software* y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de *software* y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área Transversal TIC

	220501046 Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	**220501046 -02** Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	**GA1-220501046-AA2**-Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	Evidencia de Conocimiento: Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área Transversal TIC
		220501046 -03 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.				30/11/2025	
		220501046 -04 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	**GA1-220501046-AA3-** Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.	Evidencia de Desempeño: Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA3-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Área Transversal TIC
	240202501 Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501- 01 Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	GA1-240202501-AA1 Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario **GA1-240202501-AA1-EV01**	13/10/2025	30/11/2025	Inglés
				Evidencia de desempeño: Video presentación GA1-240202501-AA1-EV02	13/10/2025	30/11/2025	Inglés
				Evidencia de producto: Folleto GA1-240202501-AA1-EV03	13/10/2025	30/11/2025	Inglés
				Evidencia conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML) GA2-220501093-AA1-EV01	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica

	220501093 Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	**220501093-02** - Modelar las funciones del *software* de acuerdo con el informe de requisitos.	**GA2-220501093-AA1-**Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto GA2-220501093-AA1-EV02	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
				Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto GA2-220501093-AA1-EV03	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto GA2-220501093-AA1-EV04	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
			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	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
		220501093-04 Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	**GA2-220501093-AA3**-Validar artefactos de análisis generados.	Evidencias de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. GA2-220501093-AA3-EV01	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
				Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos GA2-**220501093-AA3-EV02**	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica

AP02 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software*.	220501094 Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	220501094-01 Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.	**GA2-220501094-AA1**-Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	Evidencias de evidencia de conocimiento: Foro Temático: Licenciamiento de *software* *GA2-220501094-AA1-EV01*	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
				Evidencia de Desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información GA2-220501094-AA1-EV02	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
				Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del *hardware* - *software* y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
		220501094_02 Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas	**GA2-220501094-AA2-**Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.	Evidencias de producto: Ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores. GA2-220501094-AA2-EV01	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
			GA2-220501094-AA3-Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de	Evidencia de Desempeño: Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de hardware y *software* *GA2-220501094-AA3-EV01*	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica

			financiera a partir de los referentes establecidos.	Evidencias de Producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto GA2-220501094-AA3-EV02	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
		220501094_03 Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.	**GA2-220501094-AA4-**Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.	Evidencias de Conocimiento: Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software GA2-220501094-AA4-EV01*	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
				Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica GA2-220501094-AA4-EV02	2/02/2026	10/03/2026	Área técnica
	22020528 Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales	**22020528-01 -** Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	**GA2-22020528-AA1-** Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario procedimientos aritméticos GA2-22020528-AA1-EV01.	2/02/2026	10/03/2026	Área transversal Matemáticas
		22020528-02- Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**GA2-22020528-AA2**- Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	Evidencia de desempeño: Planteamiento de ecuación GA2-22020528-AA2-EV01	2/02/2026	10/03/2026	Área transversal Matemáticas
		22020528-03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo	**GA2-22020528-AA3**- Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	Evidencia de producto: Video sustentación GA2-22020528-AA3-EV01	2/02/2026	10/03/2026	Área transversal Matemáticas

		22020528-04 - Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.	**GA2-240201528-AA4**-Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	Evidencia de desempeño: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes GA2-22020528-AA4-EV01.	2/02/2026	10/03/2026	Área transversal Matemáticas
	240202501 Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común Europeo de Referencia para las lenguas	**240202501-02** Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	**GA2-240202501-AA1-** Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario **GA2-240202501-AA1-EV01**	2/02/2026	10/03/2026	Inglés
				Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual GA2-240202501-AA1-EV02	2/02/2026	10/03/2026	Inglés
				Evidencia de producto: Crónica GA2-**240202501-AA1-EV03**	2/02/2026	10/03/2026	Inglés
			GA2-240202501-AA2- Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario **GA2-240202501-AA2-EV01**	2/02/2026	10/03/2026	Inglés
				Evidencia de desempeño: presentación **GA2-240202501-AA2-EV02**	2/02/2026	10/03/2026	Inglés
				Evidencia de producto: documento escrito **GA2-240202501-AA2-EV03**	2/02/2026	10/03/2026	Inglés

Fase de Planeación

Fecha Incio fase: 10/03/2026
Fecha fin fase: 11/07/2026

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		
					INICIA	FINALIZA	INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE

	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	220501093-03 Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	GA3-220501093-AA1- Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.	Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales de lógica proposicional. GA3-220501093-AA1-EV01.	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica
				Evidencia de producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo GA3-220501093-AA1-EV02.	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica
			GA3-220501093-AA2- Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.	Evidencia de conocimiento: Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas GA3-220501093-AA2-EV01	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica
				Evidencia de desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02.	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica
				Evidencia de producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica
			GA3-220501093-AA3- Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).	Evidencia de conocimiento: Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria. GA3-220501093-AA3-EV01.	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica
				Evidencia de desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02.	11/03/2026	7/04/2026	Área Técnica

AP03 Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	220201501 - Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social	220201501-01 - Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.	GA3-220201501-AA1. Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-220201501-AA1-EV01	11/03/2026	7/04/2026	Área transversal Física
		220201501-02 - Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.	GA3-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	Evidencia de producto: Video-expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA2-EV01	11/03/2026	7/04/2026	Área transversal Física
		220201501-03- Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.	GA3-220201501-AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo.	Evidencia de producto: Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01.	11/03/2026	7/04/2026	Área transversal Física
		220201501-04 - Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	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.	Evidencia de producto: Video-expositivo sobre experimento de aplicación GA3-220201501-AA4-EV01	11/03/2026	7/04/2026	Área transversal Física
				Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia. GA3-220201501-AA4-EV02	11/03/2026	7/04/2026	Área transversal Física
	240202501 - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el marco común europeo de referencia para las lenguas	240202501-03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales	GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	Evidencias de conocimiento: cuestionario GA3-240202501-AA1-EV01	11/03/2026	7/04/2026	Inglés
				Evidencia de producto: Audio GA3-240202501-AA1-EV02.	11/03/2026	7/04/2026	Inglés
				Evidencia de desempeño: Foro: Giving opinions about jobs GA3-240202501-AA1-EV03.	11/03/2026	7/04/2026	Inglés
			GA3-240202501-AA2	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-240202501-AA2-EV01	11/03/2026	7/04/2026	Inglés

			- Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales.	Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA2-EV02	11/03/2026	7/04/2026	Inglés
				Evidencia de desempeño: Foro Sharing life experiences. GA3-240202501-AA2-EV03	11/03/2026	7/04/2026	Inglés
	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	220501093-02 Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos	GA4-220501093-AA1-Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.	Evidencia de desempeño: Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio GA4-220501093-AA1-EV01	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
		220501095-01 - Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	GA4-220501095-AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	Evidencia de producto: Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. GA4-220501095-AA1-EV01.	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencias de producto: Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software.GA4-220501095-AA1-EV02	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
			GA4-220501095-AA2-Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos	Evidencias de conocimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos GA4-220501095-AA2-EV01	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencia de producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de *software.* GA4-220501095-AA2-EV02	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. GA4-220501095-AA2-EV03	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencias de Producto: Diagrama de Clases del proyecto de *software.* GA4-220501095-AA2-EV04	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica

AP 04Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos.	220501095-02 Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las		Evidencia de desempeño: Desarrollar la arquitectura de *software* de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. GA4-220501095-AA2-EV05	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencias de Producto: Taller Arquitectura de *software.* GA4-220501095-AA2-EV06	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
			GA4-220501095-AA3 -Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del software.	Evidencia de conocimiento: Mapa conceptual para Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del *software.* GA4-220501095-AA3-EV01	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencia de desempeño: Foro. Implementar la arquitectura de *software* al caso de estudio y proyecto a desarrollar. GA4-220501095-AA3-EV02	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencia de producto: Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de *software.* GA4-220501095-AA3-EV03	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
			GA4-220501095-AA4- Realizar la evaluación de artefactos del software	Evidencia de conocimiento: - Taller sobre validación de documentos. GA4-220501095-AA4-EV01	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencia de desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. GA4-220501095-AA4-EV02	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
				Evidencia de producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. GA4-220501095-AA4-EV03-	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica

				Evidencia de producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del *software.* GA4-220501095-AA4- EV04.	8/04/2026	8/06/2026	Área Técnica
	240201524 - Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo	240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	GA4-240201524-AA1- Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	Evidencia de desempeño: video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA1-EV01.	8/04/2026	8/06/2026	Área Transversal comunicaciones
		240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación			8/04/2026	8/06/2026	Área Transversal comunicaciones
		240201524-03 - Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.	GA4-240201524-AA2- Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral	Evidencia de producto: Informe. Creación de contenidos comunicativos. GA4-240201524-AA2-EV01.	8/04/2026	8/06/2026	Área Transversal comunicaciones
		240201524-04 - Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto			8/04/2026	8/06/2026	Área Transversal comunicaciones
	240202501 - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el	240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según	GA4-240202501-AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA4-240202501-AA1-EV01.	8/04/2026	8/06/2026	Inglés
				Evidencia de producto: Mapa mental sobre su Personal Learning Environment PLE. GA4-240202501-AA1-EV02	8/04/2026	8/06/2026	Inglés

	establecidos por el Marco Europeo de Referencia para las Lenguas.	los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	desempeño de acuerdo al programa de formación	Evidencia de desempeño: Blog en el que consolide y presente las evidencias de vídeo, audio y texto que ha elaborado en inglés. GA4-240202501-AA1-EV03	8/04/2026	8/06/2026	Inglés
	220501095- Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	220501095-03 Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando estándares.	GA5-220501095-AA1-Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	Evidencia de conocimiento: Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. GA5-220501095-AA1-EV01	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
				Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. GA5-220501095-AA1-EV02.	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
				Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. GA5-220501095-AA1-EV03.	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
				Evidencias de Producto: Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. GA5-220501095-AA1-EV04	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
				Evidencias de producto: Mapa de navegación. GA5-220501095-AA1-EV05.	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
				Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. GA5-220501095-AA1-EV06	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica

AP5. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.				Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. GA5-220501095-AA1-EV07.	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
				Evidencias de Producto: Maquetación de la interfaz gráfica en XML – Android. GA5-220501095-AA1-EV08.	9/06/2026	11/07/2026	Área Técnica
	240201064- Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	240201064-1 - Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	GA5-240201064-AA1- Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan	Evidencia de producto: Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. GA5-240201064-AA1-EV01	9/06/2026	11/07/2026	Área Transversal Investigación
		240201064 -2 - Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación.	GA5-240201064-AA2-Elaborar la propuesta de investigación formativa.	Evidencia de desempeño, conocimiento y producto: Propuesta de investigación formativa. GA5-240201064-AA2-EV01.	9/06/2026	11/07/2026	Área Transversal Investigación
		240201064 -3 - Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.			9/06/2026	11/07/2026	Área Transversal Investigación
		240201064 -4. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación			9/06/2026	11/07/2026	Área Transversal Investigación

	240202501 - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Europeo de Referencia para las Lenguas.	240202501 05 - Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.	GA5-240202501-AA1-Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral	Evidencia de conocimiento: Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. GA5-240202501-AA1-EV01.	9/06/2026	11/07/2026	Inglés
				Evidencia de producto: Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. GA5-240202501-AA1EV02.	9/06/2026	11/07/2026	Inglés
				Evidencia de producto: Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. GA5-240202501-AA1-EV03.	9/06/2026	11/07/2026	Inglés

Fase de Ejecución

Fecha Incio fase: 12/07/2026
Fecha fin fase: 9/05/2027

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		
					INICIA	FINALIZA	INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
			GA6-220501096-AA1-Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del	Evidencias de conocimiento: Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. GA6-220501096-AA1-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
				Evidencias de conocimiento: Crea modelo entidad relación de caso. GA6-220501096-AA1-EV02	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica

			cliente.	Evidencias de desempeño: Creación de los objetos de la Base de Datos. GA6-220501096-AA1-EV03	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
		220501096-02 - Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.		Evidencias de producto: Elaboración de las bases de datos. GA6-220501096-AA1-EV04	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
			GA6-220501096-AA2-Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD)	Evidencias de desempeño: Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. GA6-220501096-AA2-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: *Script* bases de datos del proyecto. GA6-220501096-AA2-EV03	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.		GA6-220501096-AA3-Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles	Evidencias de conocimiento: Selección herramientas para prototipado. GA6-220501096-AA3-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas - Calificable. GA6-220501096-AA3-EV02	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
		220501096-03 - Crear componentes frontend del		Evidencias de producto: interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA3-EV03	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica

AP 06 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software		frontend del software de acuerdo con el diseño.	GA6-220501096-AA4-Generar plantillas y estilos	Evidencias de conocimiento: fundamentos en la implementación de componentes Front-End, HTML, CSS, JS. GA6-220501096-AA4-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: establecer los componentes *frontend* de la aplicación web. GA6-220501096-AA4-EV02	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: diseño *frontend* que cumpla con los requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA4-EV03	12/07/2026	13/10/2026	Área técnica
	230101507- Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales.	230101507-01 - Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social	GA6-230101507-AA1 - Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades.	Evidencia de desempeño: Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz GA6-230101507-AA1-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área transversa Cultura física
		230101507-02 - Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	GA6-230101507-AA2-Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico	Evidencia de producto: Infografía – Plan de higiene y gasto calórico GA6-230101507-AA2-EV01.	12/07/2026	13/10/2026	Área transversa Cultura física
		230101507-03 - Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el	GA6-230101507-AA3-Construir conocimientos y prácticas básicas de nutrición en los aprendices para implementar	Evidencia de producto: mapa mental-capacidades físicas condicionales. GA6-230101507-AA3-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área transversa Cultura física

		hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.	acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social.	Evidencia de producto: ficha antropométrica de valoración de la condición física. GA6-230101507-AA3-EV02	12/07/2026	13/10/2026	Área transversa Cultura físical
		230101507-04 - Implementar un plan de Ergonomía y Pausas Activas según las características de la función productiva.	GA6-230101507-AA4 - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del area ocupacional.	Evidencia de producto: folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas. GA6-230101507-AA4-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Área transversa Cultura físical
	240202501 - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Europeo de Referencia para las Lenguas.	240202501-06 - Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación..	GA6-240202501-AA1-Presentar funciones de su ocupación laboral.	Evidencia de conocimiento: documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. GA6-240202501-AA1-EV01	12/07/2026	13/10/2026	Ínglés
				Evidencia de producto: video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación. GA6-240202501-AA1-EV02	12/07/2026	13/10/2026	Ínglés
				Evidencia de desempeño: foro "Work activities" sobre términos y expresiones de su ámbito laboral. GA6-240202501-AA1-EV03	12/07/2026	13/10/2026	Ínglés
				Evidencias de conocimiento: Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. GA7-220501096-AA1-EV01	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. GA7-220501096-AA1-EV02	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica

	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	220501096-01 Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido	GA7-220501096-AA1-Configurar herramientas de versionanmiento para control de código.	Evidencia de conocimiento: identifica herramientas de versionamiento. GA7-220501096-01-AA1-EV03	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). GA7-220501096-AA1-EV04	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
			GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación	Evidencias de desempeño: codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto. GA7-220501096-AA2-EV01	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: módulos de software codificados y probados. GA7-220501096-AA2-EV02	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
			GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del *software* stand-alone, web y móvil	Evidencias de desempeño: codificación de módulos del software Stand-alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. GA7-220501096-AA3-EV01	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: módulos de software codificados y probados. GA7-220501096-AA3-EV02	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica

		220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido	GA7-220501096-AA4 - Codificar el FRONT-END utilizando framework	Evidencias de conocimiento: prueba de conocimiento sobre componentes frontend (cuestionario). GA7-220501096-AA4-EV01	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV02	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV03	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
			GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web	Evidencias de desempeño: Diseño y desarrollo de servicios web - caso GA7-220501096-AA5-EV01	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: API. GA7-220501096-AA5-EV02	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de desempeño: Diseño y desarrollo de servicios web – proyecto. GA7-220501096-AA5-EV03	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
				Evidencias de producto: API del Proyecto. GA7-220501096-AA5-EV04	14/10/2026	30/11/2026	Área técnica
			GA8-220501096-AA1. Integrar módulos	Evidencias de desempeño: desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01	2/02/2027	5/03/2027	Área técnica

AP 07 Actividad de proyecto: Codificar los módulos del software.	220501096- Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	220501096-04- Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido		Evidencias de producto: módulos integrados. GA8-AP09-220501096-AA1-EV02	2/02/2027	5/03/2027	Área técnica
			GA8-220501096-AA2 Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas	Evidencias de conocimiento: cuestionario: Saberes acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV01	2/02/2027	5/03/2027	Área técnica
				Evidencias de producto: APK (Desarrollar módulos móviles según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02	2/02/2027	5/03/2027	Área técnica
	220601501- Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente	220601501-01 - Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL), de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	GA8-220601501-AA1- Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. GA8-220601501-AA1-EV01 - Calificable.	2/02/2027	5/03/2027	Área transversal Ambiental
		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.	GA8-220601501-AA2 - Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	Evidencia de producto: Presentación sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL). GA8-220601501-AA2-EV01 - Calificable	2/02/2027	5/03/2027	Área transversal Ambiental
		220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	GA8-220601501-AA3 - Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA3-EV01	2/02/2027	5/03/2027	Área transversal Ambiental

		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	GA8-220601501-AA4-Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.	Evidencia de producto: Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01	2/02/2027	5/03/2027	Área transversal Ambiental
	220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.	220501096-05 - Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad	GA9-220601501-AA1-Realizar plan de pruebas	Evidencia de Conocimiento: cuestionario Técnico sobre Codificarlos módulos del software. GA9-220501096-AA1-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Área técnica
				Evidencia de Desempeño: Realiza plan pruebas de software. GA9-220501096-AA1-EV02	6/03/2027	28/03/2027	Área técnica
			. GA9-220601501-AA2- Definir casos y ambiente de prueba	Evidencias de desempeño: Diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según proyecto -GA9-220501096-05-AA2-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Área técnica
			GA9-220601501-AA3-Documentar y realizar pruebas.	Evidencias de desempeño: Documenta pruebas de software de acuerdo a la planificación. GA9-220501096-AA3-EV01.	6/03/2027	28/03/2027	Área técnica
				Evidencias de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutados. GA9-220501096-AA3-EV02	6/03/2027	28/03/2027	Área técnica
		240201526 - 01 - Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte	GA9-240201526-AA1-Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor.	Evidencia de conocimiento: taller de reflexión escrita. Caso Malala. GA9-240201526-AA1-EV0	6/03/2027	28/03/2027	Area transversal - Ética

	240201526 - Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz	en la instauración de una cultura de paz.	GA9-240201526-AA2 Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL	Evidencia de producto: Video presentación. Proyecto de vida. GA9-240201526-AA2-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Area transversal - Ética
		240201526-02 - Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	GA9-240201526-AA3 - Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.	Evidencia de desempeño: Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. GA9-240201526-AA3-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Area transversal - Ética
		240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	GA9-240201526-AA4- Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).	Evidencia de producto: Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. GA9-240201526-AA4-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Area transversal - Ética
		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.	GA9-240201526-AA5 -Reconocer los hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados por la violencia y los acuerdos de paz	Evidencia de desempeño: Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. GA9-240201526-AA5-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Area transversal - Ética
			GA9-240201526-AA6- Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros acuerdos exitosos.	Evidencia de producto: Documento colaborativo. Solución del caso. GA9-240201526-AA6-EV01	6/03/2027	28/03/2027	Area transversal - Ética
		220501097-01	GA10-220501097-AA1- Preparar la plataforma tecnológica.	Evidencia de conocimiento: Conceptos y principios de hardware e instalación de software. GA10-220501097-AA1-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica

	220501097- Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia.	220501097-01 Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	GA10-220501097-AA2- Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el *software* desarrollado.	Evidencia de desempeño: Elaborar plan de validación de características mínimas de hardware para el software. GA10-20501097-AA2-EV01.	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA3- Elaborar el plan de instalación.	Evidencia de producto: Software instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
		220501097-02 Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	GA10-220501097-AA4- Configurar los servicios requeridos	Evidencia de conocimiento Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. GA10 220501097-AA4-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA5- Configurar el *software* en el servidor y la base de datos.	Evidencia de desempeño Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente. GA10-220501097-AA5-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA6- Cargar archivos en el sitio de publicación.	Evidencia de producto Archivos cargados en la plataforma de producción. GA10-220501097-AA6-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA7- Realizar pruebas de funcionalidad del *software*.	Evidencia de desempeño Realización de pruebas de funcionalidad del software. GA10-220501097-AA7-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA8- Elaborar planes de mantenimiento y soporte del *software*.	Evidencia de desempeño Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software. **GA10-220501097-AA8-EV01**.	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica

AP 08Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del software		220501097-03 Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.	GA10-220501097-AA9- Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.	Evidencia de Producto Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software. **GA10-220501097-AA9-EV01**	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA10- Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.	Evidencia de Producto Elabora documentos técnicos y de usuario del software. **GA10-220501097-AA10-EV01.**	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
		220501097_04 Implantar el software de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	GA10-220501097-AA11- Elaborar el manual de usuario.	Evidencia de producto Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del software. GA10-220501097-AA11-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA12- Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.	Evidencia de desempeño Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente. **GA10-220501097-AA12-EV01**	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
			GA10-220501097-AA13- Elaborar acta de entrega	Evidencia de Producto Documentación plan de capacitación y Acta de entrega del proyecto de software. GA10-220501097-AA13-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área técnica
		240201525-01 - Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	GA10-240201525-AA1- Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.	Evidencia de conocimiento DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor. GA10-240201529-AA1-EV01.	29/03/2027	9/05/2027	Área transversal Emprendimiento

	240201529- Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social	240201525-02 - Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.	GA10-240201525-AA2- Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	Evidencia de desempeño Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. GA 10-240201529-AA2-EV01.	29/03/2027	9/05/2027	Área transversal Emprendimiento
		240201525-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.			29/03/2027	9/05/2027	Área transversal Emprendimiento
		240201525-04 - Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social	GA10-240201525-AA3- Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.	Evidencia de Producto Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. GA 10-240201529-AA3-EV01	29/03/2027	9/05/2027	Área transversal Emprendimiento

Fase de Evaluación

Fecha Incio fase: 10/05/2027
Fecha fin fase: 28/06/2027

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		
					INICIA	FINALIZA	INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
				Evidencias de conocimiento :Infografía procesos de desarrollo del *software* . GA11-220501098-AA1-EV01.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica

	220501098- Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	220501098-01 Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria	GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de software.	Evidencias de desempeño: Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de *software* .GA11-220501098-AA1-EV02.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
				Evidencias de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del *software.* GA11-220501098-AA1-EV03.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
				Evidencias de producto: Bitácoras con los procesos documentados GA11-220501098-AA1-EV04.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
		220501098-02 Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo	GA11-220501098-AA2- Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas	Evidencias de desempeño: Creación de informe con los resultados del comportamiento del *software* . GA11-220501098-AA2-EV01.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
				Evidencias de producto: Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del *software* –GA11-220501098-AA2-EV02.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
		220501098-03 Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación	GA11-220501098-AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de software	Evidencias de desempeño: Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. GA11-220501098-AA3-EV01.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
				Evidencias de producto: Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de *software* ajustado GA11-220501098-AA3-EV02.	10/05/2027	28/06/2027	Área técnica
AP 09Actividad de proyecto: Realizar		210201501-02 - Practicar los derechos	GA11-210201501-AA1- Reconocer los derechos humanos	Evidencia de conocimiento: Taller GA11-210201501-AA1-EV01.	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales

actividades de verificación de calidad del software	210201501- Ejercer los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo al reconocimiento de la dignidad	fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios Internacionales.	laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	Evidencia de desempeño: Foro sobre características del trabajo en contexto local. GA11-210201501-AA1-EV02.	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
		210201501-03 - Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.	GA11-210201501-AA2- Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano	Evidencia de producto: informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. GA11-210201501-AA2-EV01	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de desempeño: foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. GA11-210201501-AA2-EV02	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de conocimiento: gráfico sobre la negociación colectiva. GA11-210201501-AA2-EV03	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la huelga. GA11-210201501-AA2-EV04	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
		210201501-03 - Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.	GA11-210201501-AA3 -Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad	Evidencia de desempeño: Mapa mental violación de derechos del trabajo. GA11-210201501-AA3-EV01	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de desempeño: Foro estudio de caso. GA11-210201501-AA3-EV02	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de conocimiento: Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. GA11-210201501-AA3-EV03	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de Producto: Texto argumentativo. GA11-210201501-AA3-EV04	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales

		210201501-04 - Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza	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, en el contexto territorial específico y a nivel nacional.	Evidencia de desempeño: Foro Estado social de derecho GA11-210201501-AA4-EV01.	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales
				Evidencia de producto: Presentación GA11-210201501-AA4-EV02-	10/05/2027	28/06/2027	Área transversal Derechos fundamentales

Programa de formación	Tecnólogo Anáslisi y Desarrollo de Software	
Centro	ASTIN - REGIONAL VALLE	
Estado de la Ficha de Caracterización:		
Fecha Inicio Etapa lectiva:	29/09/2025	
Fecha fin Etapa lectiva:	27/06/2027	
Fehca inicio Etapa Práctica	28/06/2027	
Fecha Fin:	28/12/2027	

Fase de Análisis - Actividad de Proyecto 1

Fecha Inicio Actividad de Proyecto 1: **13/10/2025**

Fecha fin Actividad de Proyecto 1: **30/11/2025**

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		Día Hora	INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA		
		220501092-01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	**GA1-220501092-AA1-**Elaborar diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	Evidencias de Conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas GA1-220501092-AA1-EV01	13/10/2025	30/11/2025	14/10/2025 7:30-9:30	Área técnica Eliana Chacón
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales GA1-220501092-AA1-EV02				
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir GA1-220501092-AA1-EV03				
			GA1-220501092-AA2- Identificar conceptos básicos de teoría general de	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01	13/10/2025	30/11/2025		Área técnica Eliana Chacón

			de teoría general de sistemas y enfoque sistémico.	Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos GA1-220501092-AA2-EV02	13/10/2025	30/11/2025		Eliana Chacón
	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento Técnico	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**GA1-220501092-AA3-** Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.	Evidencia de desempeño: Diseño del instrumento de recolección de información GA1-220501092-AA3-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Martes 21/10/2025 7:30-9:30 pm	Área técnica Eliana Chacón
				Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. GA1-220501092-AA3-EV02	13/10/2025	30/11/2025		
				Evidencia de producto: Formulario de recolección de información GA1- 2220501092-AA3-EV03	13/10/2025	30/11/2025		
		220501092-03 Establecer los requisitos del *software* de acuerdo con la información recolectada.	**GA1-220501092-AA4**-Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del *software* de acuerdo con los requerimientos del cliente.	Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software GA1-220501092-AA4-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Martes 28/10/2025 7:30-9:30 pm	Área técnica Eliana Chacón
				Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos GA1-20501092-AA4-EV02	13/10/2025	30/11/2025		
		220501092-04 Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente	**GA1-220501092-AA5-**Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.GA1-220501092-AA5-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Martes 4/11/2025 7:30-9:30 pm	Área técnica Eliana Chacón

AP01 Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.		**cliente.**		Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos GA1-220501092-AA5-EV02.	13/10/2025	30/11/2025		Área técnica Eliana Chacón
	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	220501093-01 Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	**GA1-220501093-AA1**-Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01.	13/10/2025	30/11/2025	Martes 18/11/2025 7:30-9:30 pm	Área técnica Eliana Chacón
				Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software. GA1-220501093-AA1-EV02*	13/10/2025	30/11/2025		Área técnica Eliana Chacón
				Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03.	13/10/2025	30/11/2025		Área técnica Eliana Chacón
				Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de *software. GA1-220501093-AA1-EV04.*	13/10/2025	30/11/2025		Área técnica Eliana Chacón
		220501046-01 Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	**GA1-220501046-AA1-**Reconocer *software* de sistemas, *software* de programación y *software* de aplicaciones.	Evidencia de producto: Mapa Conceptual - *Software* y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de *software* y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01	13/10/2025	30/11/2025		Área Transversal TIC Eliana Chacón

	220501046 Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	**220501046 -02** Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	**GA1-220501046-AA2**-Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	Evidencia de Conocimiento: Taller-Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01	13/10/2025	30/11/2025	Martes 18/11/2025 7:30-9:30 pm	Área Transversal TIC Eliana Chacón
		220501046 -03 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.						
		220501046 -04 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	**GA1-220501046-AA3-** Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.	Evidencia de Desempeño: Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA3-EV01	13/10/2025	30/11/2025		Área Transversal TIC Eliana Chacón
	240202501 Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	240202501- 01 Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	GA1-240202501-AA1-Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario **GA1-240202501-AA1-EV01**	13/10/2025	30/11/2025	Miércoles 22/10/2025 7:30-9:30 pm	Inglés Gloria Cataño
				Evidencia de desempeño: Video presentación GA1-240202501-AA1-EV02	13/10/2025	30/11/2025	Miércoles 5/11/2025 7:30-9:30 pm	Inglés Gloria Cataño
				Evidencia de producto: Folleto GA1-240202501-AA1-EV03	13/10/2025	30/11/2025	Miércoles 19/11/2025 7:30-9:30 pm	Inglés Gloria Cataño