CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:		11/9/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:		11/9/2023
FEHCA DE CIERRE DE ETAPA LECTIVA		9/6/2025
FECHA FIN:		10/12/2025

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	RESPONSABLE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA	
							INICIA	FINALIZA
		GA1-220501092-AA1. Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	**220501092-01.** Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de conocimiento:** Infografía sobre la Teoría General de Sistemas. **GA1-220501092-AA1-EV01.**	7 Dias	2/10/2023	9/10/2023
					Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. **GA1-220501092-AA1-EV02.**	7 dias	2/10/2023	9/10/2023
					Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. **GA1-220501092-AA1-EV03.**	42 dias	2/10/2023	13/11/2023
		GA1-220501092-AA2. Identificar conceptos básicos de Teoría General de			**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV01.**	7 dias	2/10/2023	9/10/2023

		Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.	**220501092-02.** Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:** Foro temático. Fuentes de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV02.**	42 dias	2/10/2023	13/11/2023
		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.**	42 dias	2/10/2023	13/11/2023
					Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. **GA1-220501092-AA3-EV02.**	42 dias	2/10/2023	13/11/2023
					Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. **GA1-220501092-AA3-EV03.**	7 dias	9/10/2023	16/10/2023
		GA1-220501092-AA4. Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.	**220501092-03.** Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:** Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software. **GA1-220501092-AA4-EV01.**	7 dias	9/10/2023	16/10/2023
					Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. **GA1-220501092-AA4-EV02.**	7 dias	9/10/2023	16/10/2023
		GA1-220501092-AA5. Aplicar técnicas de validación de requisitos del software	**220501092-04.** Validar el informe de requisitos de acuerdo con las	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA**	**Evidencias de conocimiento:** Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. **GA1-220501092-AA5-EV01.**	28 dias	8/5/2023	5/6/2023

	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	del software.	necesidades del cliente.	**VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de producto:** Informe de evaluación de los requerimientos. **GA1-220501092-AA5-EV02.**	7 Dias	16/10/2023	23/10/2023
		GA1-220501093-AA1. Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las caracteristicas del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	**220501093-01.** Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de conocimiento:** Taller sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV01.**	28 dias	8/5/2023	5/6/2023
					Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV02.**	7 Dias	16/10/2023	23/10/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. **GA1-220501093-AA1-EV03.**	7 Dias	31/5/2023	7/6/2023
					Evidencias de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV04.**	7 Dias	16/10/2023	23/10/2023
		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	**220501046-01.** Alistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de producto:** Mapa conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet. **GA1-220501046-AA1-EV01.**	7 dias	30/10/2023	6/11/2023

		GA1-220501046-AA2. Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	**220501046-02.** Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de conocimiento:** Taller. Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. **GA1-220501046-AA2-EV01.**	7 dias	30/10/2023	6/11/2023
			220501046-03. Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**				
		GA1-220501046-AA3. Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.	**220501046-04.** Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de desempeño:** Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. **GA1-220501046-AA3-EV01.**	7 dias	30/10/2023	6/11/2023
		GA1-240202501-AA1. Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	**240202501-01.** Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	**ÁREA DE BILINGÜÍSMO**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA1-240202501-AA1-EV01.**	10 días	20/4/2023	30/4/2023
					Evidencia de desempeño: Video presentación. **GA1-240202501-AA1-EV02.**	13 días	30/4/2023	13/5/2023
					Evidencia de producto: Folleto. **GA1-240202501-AA1-EV03.**	13 días	13/5/2023	26/5/2023
Fase					**Evidencia conocimiento:**			

1. ANÁLISIS					Foro temático. Lenguaje Unificado de Modelado (UML). **GA2-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	19/6/2023	4/7/2023
		GA2-220501093-AA1. Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	**220501093-02.** Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de desempeño:** Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV02.**	15 dias	6/11/2023	21/11/2023
					Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV03.**	15 dias	6/11/2023	21/11/2023
					Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV04.**	15 dias	19/6/2023	4/7/2023
		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.**	15 dias	19/6/2023	4/7/2023
		GA2-220501093-AA3. Validar artefactos de análisis generados.	**220501093-04.** Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de conocimiento:** Mapa conceptual sobre validación de documentos. **GA2-220501093-AA3-EV01.**	15 dias	6/11/2023	21/11/2023
					Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. **GA2-220501093-AA3-EV02.**	15 dias	6/11/2023	21/11/2023

	AP2. Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software.	**GA2-220501094-AA1.** Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	**220501094-01.** Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de conocimiento:** Foro temático. Licenciamiento de software. **GA2-220501094-AA1-EV01.**	15 dias	6/11/2023	21/11/2023
					Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. **GA2-220501094-AA1-EV02.**	15 dias	27/11/2023	12/12/2023
					Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas. **GA2-220501094-AA1-EV03.**	15 dias	27/11/2023	12/12/2023
		GA2-220501094-AA2. Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.	**220501094-02.** Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**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.**	15 dias	27/11/2023	12/12/2023
		GA2-220501094-AA3. Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los			**Evidencia de desempeño:** Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de hardware y software. **GA2-220501094-AA3-EV01.**	15 dias	27/11/2023	12/12/2023
					Evidencias de producto:			

		financiera a partir de los referentes establecidos.			Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. **GA2-220501094-AA3-EV02.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
		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 software de acuerdo con los intereses de las partes.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de conocimiento:** Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. **GA2-220501094-AA4-EV01.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
					Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. **GA2-220501094-AA4-EV02.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
		GA2-240201528-AA1. Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	**240201528-01.** Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema.	**INSTRUCTOR DE RAZONAMIENTO CUANTITATIVO** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario procedimientos aritméticos. **GA2-240201528-AA1-EV01.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
		GA2-240201528-AA2. Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de	**240201528-02.** Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones		**Evidencia de desempeño:** Planteamiento de ecuación. **GA2-240201528-AA2-EV01.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
		GA2-240201528-AA3. Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación	**240201528-03.** Resolver problemas matemáticos a		**Evidencia de producto:** Video sustentación. **GA2-240201528-AA3-EV01.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
		GA2-240201528-AA4. Crear un algoritmo para sistematizar el	**240201528-04.** Proponer acciones de mejora		**Evidencia de desempeño:**			

		para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos	acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos		Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. **GA2-240201528-AA4-EV01.**	15 dias	11/12/2023	26/12/2023
		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.	**INSTRUCTOR DE INGLES** **ANA CAROLINA BERMUDEZ**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA2-240202501-AA1-EV01.**	7 días	26/5/2023	2/6/2023
					Evidencia de desempeño: Vídeo entrevista virtual. **GA2-240202501-AA1-EV02.**	7 días	2/6/2023	9/6/2023
					Evidencia de producto: Crónica. **GA2-240202501-AA1-EV03.**	7 días	9/6/2023	16/6/2023
		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.**	7 días	16/6/2023	23/6/2023
					Evidencia de desempeño: Presentación. **GA2-240202501-AA2-EV02.**	7 días	23/6/2023	30/6/2023
					Evidencia de producto: Documento escrito. **GA2-240202501-AA2-EV03.**	7 días	30/6/2023	7/7/2023
		GA3-220501093-AA1. Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.			**Evidencia de Conocimiento:** Bases conceptuales de lógica proposicional. **GA3-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	5/2/2024	19/2/2024
					Evidencia de Producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. **GA3-220501093-AA1-EV02.**	15 dias	5/2/2024	19/2/2024

	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	**GA3-220501093-AA2.** Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.	**220501093-03.** Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencia de Conocimiento:** Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas. **GA3-220501093-AA2-EV01.**	21 dias	5/2/2024	26/2/2024
					Evidencia de Desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. **GA3-220501093-AA2-EV02.**	15 dias	25/7/2023	9/8/2023
					Evidencia de Producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. **GA3-220501093-AA2-EV03.**	15 dias	26/2/2024	11/3/2024
		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.**	21 dias	26/2/2024	18/3/2024
					Evidencia de Desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. **GA3-220501093-AA3-EV02.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
		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		**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-220201501-AA1-EV01.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
		GA3-220201501-	**220201501-**		**Evidencia de producto:**			

		AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	**02.** Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los	**INSTRUCTOR DE FISICA** **JORGE ANDRES LOAIZA**	Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA2-EV01.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
		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 tecnológicas		**Evidencia de producto:** Informe de laboratorio. **GA3-220201501-AA3-EV01.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
		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:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA4-EV01.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
					Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia . **GA3-220201501-AA4-EV02.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	**240202501-03.** Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	**INSTRUCTOR DE INGLES** **ANA CAROLINA BERMUDEZ**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario GA3-240202501-AA1-EV01	14 días	2/8/2023	16/8/2023
					Evidencia de producto: Audio. **GA3-240202501-AA1-EV02.**		2/8/2023	16/8/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA1-EV03.**	3 días	11/8/2023	13/8/2023
		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-240202501-AA2-EV01 .**	22 días	16/8/2023	7/9/2023
					Evidencia de desempeño:			

		posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.			Audio. **GA3-240202501-AA2-EV02.**		16/8/2023	7/9/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA2-EV03.**	7 días	24/8/2023	31/8/2023
		GA4-220501093-AA1 GA4-220501095-AA1. Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.	**220501093-02.** Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencia de Desempeño:** Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso **de** estudio. **GA4-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	5/2/2024	20/2/2024
			220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencia de producto:** Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. **GA4-220501095-AA1-EV01.**	21 dias	5/2/2024	26/2/2024
					Evidencias de producto: Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software. **GA4-220501095-AA1-EV02.**	15 dias	5/2/2024	20/2/2024
					Evidencias de Conocimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. **GA4-220501095-AA2-EV01.**	15 dias	26/2/2024	12/3/2024
					Evidencia de Producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. **GA4-220501095-AA2-EV02.**	15 dias	19/2/2024	5/3/2024
					Evidencia de Conocimiento:			

		GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	**220501095-01.** Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. **GA4-220501095-AA2-EV03.**	15 dias	26/2/2024	12/3/2024
					Evidencias de Producto:			
					Diagrama de Clases del proyecto de software. **GA4-220501095-AA2-EV04.**	15 dias	26/2/2024	12/3/2024
					Evidencia de Desempeño:			
					Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. **GA4-220501095-AA2-EV05.**	21 dias	26/2/2024	18/3/2024
					Evidencias de Producto:			
					Taller Arquitectura de software. **GA4-220501095-AA2-EV06.**	15 dias	26/2/2024	12/3/2024
		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.**	21 dias	26/2/2024	18/3/2024
					Evidencia de Desempeño:			
					Foro. Implementar la arquitectura de software al caso de estudio y proyecto a desarrollar. **GA4-220501095-AA3-EV02.**	15 dias	26/2/2024	12/3/2024
					Evidencia de Producto:			

Fase 2. PLANEACIÓN	**AP4.** Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.				Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software. **GA4-220501095-AA3-EV03.**	28 dias	26/2/2024	25/3/2024
		GA4-220501095-AA4. Realizar la evaluación de artefactos del software.	**220501095-04.** Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencia de Conocimiento:**	21 dias	4/3/2024	25/3/2024
					Taller sobre validación de documentos. **GA4-220501095-AA4-EV01.**			
					Evidencia de Desempeño:	15 dias	4/3/2024	19/3/2024
					Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. **GA4-220501095-AA4-EV02.**			
					Evidencia de Producto:	21 dias	4/3/2024	25/3/2024
					Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. **GA4-220501095-AA4-EV03.**			
					Evidencia de Producto:	15 dias	4/3/2024	19/3/2024
					Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software. **GA4-220501095-AA4-EV04.**			
		GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la	**240201524-01.** Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.		**Evidencia de desempeño:**			

		comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a 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.	**INSTRUCTOR DE COMUNICACIÓN** **LILIANA ESCOBAR**	video. La comunicación como expresión humana. **GA4-240201524-AA1-EV01.**	15 dias	4/3/2024	19/3/2024
		GA4-240201524-AA2. Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	**240201524-03.** Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.		**Evidencia de producto:**	15 dias	4/3/2024	19/3/2024
			240201524-04. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.		Informe. Creación de contenidos comunicativos **GA4-240201524-AA2-EV01.**			
		GA4-240202501-	**240202501-04.** Implementar acciones de mejora		**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA4-240202501-AA1-EV01.** **Evidencia de Producto:**		7/9/2023	21/9/2023

		AA1. AA1-Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	**ÁREA DE BILINGÜÍSMO**	Mapa mental sobre su (Personal Learning Environment) PLE. **GA4-240202501-AA1-EV02.**	15 días	7/9/2023	21/9/2023
					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.**		7/9/2023	21/9/2023
					Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calida. **GA5-220501095-AA1-EV01.**	14	25/3/2024	8/4/2024
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. **GA5-220501095-AA1-EV02 .**	15	25/3/2024	9/4/2024
					Evidencia de Desempeño:			
					Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. **GA5-220501095-AA1-EV03.**	14	25/3/2024	8/4/2024
		GA5-220501095-	**220501093-**	**INSTRUCTOR**	**Evidencias de Producto:**			

		AA1. Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estandares de usabilidad y accesibilidad.	**02.** Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	**TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. **GA5-220501095-AA1-EV04.**	30	25/3/2024	24/4/2024
					Evidencias de Producto:	30	25/3/2024	24/4/2024
					Mapa de Navegación. **GA5-220501095-AA1-EV05.**			
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. **GA5-220501095-AA1-EV06.**	30	25/3/2024	24/4/2024
					Evidencia de Desempeño:	30	25/3/2024	24/4/2024
					Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. **GA5-220501095-AA1-EV07.**			
	AP5. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.				**Evidencias de Producto:**	30 Dias	25/3/2024	24/4/2024
					Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. **GA5-220501095-AA1-EV08.**			
		GA5-240201064-AA1. Identificar las	**240201064**		**Evidencia de producto:**			

		características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.	**240201064-01.** Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	**INSTRUCTOR INVESTIGACION** **MARIA ALEJANDRA FLORES**	Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. **GA5-240201064-AA1-EV01.**	30 Dias	25/3/2024	24/4/2024
		GA5-240201064-AA2. Elaborar la propuesta de investigación formativa .	**240201064-02.** Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades. **240201064-03.** Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales. **240201064-04.** Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.		**Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:** Propuesta de investigación formativa. **GA5-240201064-AA2-EV01.**	30 Dias	25/3/2024	24/4/2024
		GA5-240202501-	**240202501 05.** Presentar un proceso para la realización de una	**INSTRUCTOR**	**Evidencia de conocimiento:** Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. **GA5-240202501-AA1-EV01.** **Evidencia de producto:**		21/9/2023	5/10/2023

		GA5-240202501-AA1. Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.	realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.	**INSTRUCTOR DE INGLES** **ANA CAROLINA BERMUDEZ**	Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5-240202501-AA1-EV02.**	15 dias	21/9/2023	5/10/2023
					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.**		21/9/2023	5/10/2023
		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 software a partir del modelo de datos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencias de conocimiento:** Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. **GA6-220501096-AA1-EV01.**	30 Dias	8/4/2024	8/5/2024
					Evidencias de desempeño: Crea Modelo entidad relación de caso. **GA6-220501096-AA1-EV02.**	30 Dias	29/4/2024	27/5/2024
					Evidencias de desempeño: Creación de los objetos de la base de datos. **GA6-220501096-AA1-EV03.**	30 Dias	29/4/2024	29/5/2024
					Evidencia de producto: Elaboración de las bases de datos. **GA6-220501096-AA1-EV04.**	28 Dias	29/4/2024	27/5/2024
					Evidencias de desempeño:			

		GA6-220501096-AA2. Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).		**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. **GA6-220501096-AA2-EV01.**	28 Dias	29/4/2024	27/5/2024
					Evidencias de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. **GA6-220501096-AA2-EV02.**	28 Dias	29/4/2024	27/5/2024
					Evidencia de producto: Script bases de datos del proyecto. **GA6-220501096-AA2-EV03.**	28 Dias	29/4/2024	27/5/2024
		GA6-220501096-AA3. Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.	**220501096-03.** Crear componentes front-end del software de acuerdo con el	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR**	**Evidencias de conocimiento:** Seleccion herramientas para prototipado. **GA6-220501096-AA3-EV01.**	56 dias	27/5/2024	22/7/2024
					Evidencias de desempeño: Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. **GA6-220501096-AA3-EV02.**	65 dias	6/5/2024	10/7/2024
					Evidencia de producto: Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA3-EV03.**	65 dias	6/5/2024	10/7/2024
					Evidencias de conocimiento:			

	AP6. Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software.		diseño.	**VALENCIA**	Fundamentos en la implementación de componentes front-end, HTML, CSS, JS. **GA6-220501096-AA4-EV01.**	56 dias	27/5/2024	22/7/2024
		GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.			**Evidencias de desempeño:** Establecer los componentes front-end de la aplicación web. **GA6-220501096-AA4-EV02.**	56 dias	27/5/2024	22/7/2024
					Evidencia de producto: Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA4-EV03.**	65 dias	27/5/2024	31/7/2024
		GA6-230101507-AA1. Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan	**230101507-01.** Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	**INSTRUCTOR CULTURA FISICA** **EDGAR ENRIQUE MELO**	**Evidencia de desempeño:** Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz. **GA6-230101507-AA1-EV01.**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023
		GA6-230101507-AA2. Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio	**230101507-02.** Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de		**Evidencia de producto:** Infografía – Plan de higiene y gasto calórico. **GA6-230101507-AA2-EV01.**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023
		GA6-230101507-AA3. Construir conocimientos y practicas básicas de nutrición en los aprendices para implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el	**230101507-03.** Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.		**Evidencia de producto:** Mapa mental - capacidades físicas condicionales. **GA6-230101507-AA3-EV01.**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023
					Evidencia de producto: Ficha antropométrica de valoración de la condición física. **GA6-230101507-AA3-EV02.**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023

		GA6-230101507-AA4. Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.	**230101507-04.** Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva		**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.**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023
		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.	**INSTRUCTOR DE INGLES** **ANA CAROLINA BERMUDEZ**	**Evidencia de conocimiento:** Documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. **GA6-240202501-AA1-EV01.**	15 días	13/10/2023	27/10/2023
					Evidencia de producto: video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación. **GA6-240202501-AA1-EV02.**		13/10/2023	27/10/2023
					Evidencia de desempeño foro "Work activities" sobre términos y expresiones de su ámbito laboral . **GA6-240202501-AA1-EV03.**		13/10/2023	27/10/2023
					Evidencias de conocimiento: Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**	14 dias	22/7/2024	5/8/2024
					Evidencias de desempeño:			

		GA7-220501096-AA1. Configurar herramientas de versionamiento para control de código.	**220501096-01.** Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. **GA7-220501096-AA1-EV02**	14 dias	22/7/2024	5/8/2024
					Evidencia de conocimiento:	14 dias	22/7/2024	5/8/2024
					Identifica herramientas de versionamiento. **GA7-220501096-01-AA1-EV03.**			
					Evidencias de desempeño:	14 dias	22/7/2024	5/8/2024
					Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). **GA7-220501096-AA1-EV04.**			
					Evidencia de producto:	20 dias	3/6/2024	23/6/2024
					Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. **GA7-220501096-AA1-EV05.**			
		GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.			**Evidencias de conocimiento:**	20 dias	6/11/2023	26/11/2023
					Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencia de producto:	20 dias	6/11/2023	26/11/2023
					Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA2-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:			

		GA7-220501096-AA3. Codificar los módulos del software Stand-alone, web y móvil.	**220501096-04.** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. **GA7-220501096-AA3-EV01.**	56 dias	5/8/2024	30/9/2024
					Evidencia de producto:	56 dias	5/8/2024	30/9/2024
					Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA3-EV02.**			
		GA7-220501096-AA4. Codificar el front-end utilizando framework.			**Evidencias de conocimiento:**	56 dias	5/8/2024	30/9/2024
					Taller sobre componentes front-end. **GA7-220501096-AA4-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	56 dias	5/8/2024	30/9/2024
					Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV02.**			
					Evidencias de Producto:	60 dias	30/8/2024	29/10/2024
					Componente front-end del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV03.**			
					Evidencias de desempeño:			

Fase 3. EJECUCIÓN	**AP7.** Codificarlo	**GA7-220501096-AA5.** Crear servicios web.	**220501096-04.** Codificar el software de	**INSTRUCTOR TECNICO**	Diseño y desarrollo de servicios web - caso. **GA7-220501096-AA5-EV01.**	49 dias	30/9/2024	18/11/2024
					Evidencia de producto: API. **GA7-220501096-AA5-EV02.**	49 dias	30/9/2024	18/11/2024
					Evidencias de desempeño: Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV03.**	49 dias	30/9/2024	18/11/2024
					Evidencia de producto: API del Proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV04.**	49 dias	30/9/2024	18/11/2024
		GA8-220501096-AA1. Integrar módulos.			**Evidencias de desempeño:** Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. **GA8-220501096-AA1-EV01.**	60 dias	2/10/2024	1/12/2024
					Evidencia de producto: Módulos integrados. **GA8-220501096-AA1-EV02.**	14 Dias	4/11/2024	18/11/2024
					Evidencias de conocimiento: Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV01.**	14 Dias	4/11/2024	18/11/2024
					Evidencia de producto:			

	s módulos del software.	**GA8-220501096-AA2.** Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.	software de acuerdo con el diseño establecido.	**JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). **GA8-220501096-AA2-EV02.**	16 Dias	4/11/2024	20/11/2024
					Evidencias de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV03.**	14 Dias	4/11/2024	18/11/2024
					Evidencia de producto: Video exposición sobre Machine learning. **GA8-220501096-AA2-EV04.**	14 Dias	4/11/2024	18/11/2024
					Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre Blockchain. **GA8-220501096-AA2-EV05**	14 Dias	4/11/2024	18/11/2024
		GA8-220601501-AA1. Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.	**220601501-01.** Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL)	**INSTRUCTOR DE SST** **LEISA HOYOS** **INSTRUCTOR MEDIO AMBIENTE**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. **GA8-220601501-AA1-EV01.**	16 Dias	11/2/2024	27/2/2024
		GA8-220601501-AA2. Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	**220601501-02.** Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los		**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.**	16 Dias	11/2/2024	27/2/2024
		GA8-220601501-AA3. Plantea acciones	**220601501-03.** Realizar seguimiento y		**Evidencia de conocimiento:**			

		AA3. Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST	**KATERINE BATISTA**	Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA3-EV01.**	16 Dias	11/2/2024	27/2/2024
		GA8-220601501-AA4. Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.	**220601501-04.** Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo		**Evidencia de producto:**	16 Dias	11/2/2024	27/2/2024
					Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA4-EV01.**			
		GA9-220501096-AA1. Realizar plan de pruebas.	**220501096-05.** Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencia de conocimiento:**	15 dias	18/11/2024	2/12/2024
					Taller sobre codificación de módulos del software. **GA9-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	15 dias	18/11/2024	2/12/2024
					Realiza plan pruebas de software. **GA9-220501096-AA1-EV02.**			
		GA9-220501096-AA2. Definir casos y ambiente de prueba.			**Evidencias de desempeño:**	15 dias	18/11/2024	3/12/2024
					Diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según proyecto. **GA9-220501096-AA2-EV01.**			
		GA9-220501096-AA3. Documentar y realizar pruebas.			**Evidencias de desempeño:**	15 dias	18/11/2024	3/12/2024
					Documenta pruebas de software de acuerdo a la planificación. **GA9-220501096-AA3-EV01.**			
					Evidencias de producto:			

					Reporte de plan de pruebas ejecutadas. **GA9-220501096-AA3-EV02.**	15 dias	18/11/2024	3/12/2024
		GA9-240201526-AA1. Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor.	**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.	**INSTRUCTOR ETICA** **ARIEL GOMEZ**	**Evidencia de conocimiento:**	7 Dias	17/10/2022	23/10/2022
					Taller de reflexión escrita. Caso Malala. **GA9-240201526-AA1-EV01.**			
		GA9-240201526-AA2. Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL			**Evidencia de producto:**	7 Dias	17/10/2022	23/10/2022
					Video presentación. Proyecto de vida. **GA9-240201526-AA2-EV01.**			
		GA9-240201526-AA3. Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social	**240201526-02**. Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común		**Evidencia de desempeño:**	7 dias	24/10/2022	30/10/2022
					Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. **GA9-240201526-AA3-EV01.**			
		GA9-240201526-AA4. Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	**240201526-03**. Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa		**Evidencia de producto:**	7 dias	31/10/2022	6/11/2022
					Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. **GA9-240201526-AA4-EV01.**			
		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.	**240201526-04.** Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz		**Evidencia de desempeño:**	7 dias	7/11/2022	13/11/2022
					Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. **GA9-240201526-AA5-EV01.**			

		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	a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos.		**Evidencia de producto:**	7 dias	14/11/2022	20/11/2022
					Documento colaborativo. Solución del caso. **GA9-240201526-AA6-EV01.**			
		GA10-220501097-AA1. Preparar la plataforma tecnológica.	**220501097-01.** Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencia de conocimiento:**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
					Conceptos y principios de hardware e instalación de software. **GA10-220501097-AA1-EV01.**			
		GA10-220501097-AA2. Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado			**Evidencia de desempeño:**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
					Elaborar plan de validación de características mínimas de hardware para el software. **GA10-20501097-AA2-EV01.**			
		GA10-220501097-AA3. Elaborar el plan de instalación.			**Evidencia de producto:**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
					Software instalado en la plataforma del cliente. **GA10-220501097-AA3-EV01.**			
		GA10-220501097-AA4. Configurar los servicios requeridos.			**Evidencia de conocimiento:**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
					Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. **GA10 220501097-AA4-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:			

	AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	**GA10-220501097-AA5.** Configurar el software en el servidor y la base de datos.	**220501097-02.** Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente. **GA10-220501097-AA5-EV01.**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
		GA10-220501097-AA6. Cargar archivos en el sitio de publicación.			**Evidencia de producto:** Archivos cargados en la plataforma de producción. **GA10-220501097-AA6-EV01.**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
		GA10-220501097-AA7. Realizar pruebas de funcionalidad del software.			**Evidencia de desempeño:** Realización de pruebas de funcionalidad del software. **GA10-220501097-AA7-EV01.**	14 dias	2/12/2024	16/12/2024
		GA10-220501097-AA8. Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software.	**220501097-03.** Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencias de desempeño:** Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software. **GA10-220501097-AA8-EV01.**	15 dias	16/12/2024	31/12/2024
		GA10-220501097-AA9. Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.			**Evidencias de Producto:** Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software. **GA10-220501097-AA9-EV01.**	15 dias	16/12/2024	31/12/2024
		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.**	15 dias	16/12/2024	31/12/2024
		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.**	15 dias	13/1/2025	28/1/2025

		GA10-220501097-AA12. Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.	**220501097-04.** Implantar el software de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencias de desempeño:** Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente. **GA10-220501097-AA12-EV01.**	15 dias	13/1/2025	28/1/2025
		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.**	15 dias	13/1/2025	28/1/2025
		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	**INSTRUCTOR DE EMPRENDIMIENTO** **GUSTAVO UPEGUI**	**Evidencia de conocimiento:** DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor. **GA10-240201529-AA1-EV01.**	20 DIAS	**7/6/2023**	**27/6/2023**
		GA10-240201529-AA2. Definir el modelo 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. **240201529-03.** Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.		**Evidencia de desempeño:** Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. **GA10-240201529-AA2-EV01.**	20 DIAS	**7/6/2023**	**27/6/2023**

		GA10-240201529-AA3. Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.	**240201529-04.** Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.		**Evidencia de producto:** Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. **GA10-240201529-AA3-EV01.**	20 DIAS	**7/6/2023**	**27/6/2023**
		GA11-220501098-AA1. Aplicar los instrumentos de calidad de software.	**220501098-01.** Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencias de conocimiento:** Infografía procesos de desarrollo del software. **GA11-220501098-AA1-EV01.**	7 dias	3/2/2025	10/2/2025
					Evidencias de desempeño: Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software. **GA11-220501098-AA1-EV02.**	28 dias	3/2/2025	3/3/2025
					Evidencias de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software. **GA11-220501098-AA1-EV03.**	28 dias	3/2/2025	3/3/2025
					Evidencia de producto: Bitácoras con los procesos documentados. **GA11-220501098-AA1-EV04.**	28 dias	3/2/2025	3/3/2025
					Evidencias de desempeño:			

Fase 4. EVALUACIÓN	**AP9.** Realizar actividades de verificación de calidad del software.	**GA11-220501098-AA2.** Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas.	**220501098-02.** Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	Creación de informe con los resultados del comportamiento del software. **GA11-220501098-AA2-EV01.**	28 dias	3/3/2025	31/3/2025
					Evidencias de producto:	28 dias	3/3/2025	31/3/2025
					Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software. **GA11-220501098-AA2-EV02.**			
		GA11-220501098-AA3. Ajustar procesos del desarrollo de software.	**220501098-03.** Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR PALECHOR VALENCIA**	**Evidencias de desempeño:**	28 dias	31/3/2025	28/4/2025
					Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. **GA11-220501098-AA3-EV01.**			
					Evidencias de producto:	28 Dias	31/3/2025	28/4/2025
					Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado. **GA11-220501098-AA3-EV02.**			
		GA11-210201501-AA1. Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	**210201501-01.** Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.		**Evidencia de conocimiento:**	7 dias	13/2/2023	20/2/2023
					Taller. **GA11-210201501-AA1-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	7 dias	13/2/2023	20/2/2023
					Foro sobre características del trabajo en contexto local. **GA11-210201501-AA1-EV02.**			
					Evidencia de producto:			

		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.	**210201501-02.** Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.	**INSTRUCTOR DERECHOS FUNDAMENTALES** **JOSE WILLIAM SARMIENTO**	Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. **GA11-210201501-AA2-EV01.**	7 dias	19/2/2023	26/2/2023
					Evidencia de desempeño:	7 dias	19/2/2023	26/2/2023
					Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. **GA11-210201501-AA2-EV02.**			
					Evidencia de conocimiento:	14 dias	27/3/2023	10/4/2023
					Gráfico sobre la negociación colectiva. **GA11-210201501-AA2-EV03.**			
					Evidencia de conocimiento:	6 dias	10/4/2023	16/4/2023
					Infografía sobre la huelga. **GA11-210201501-AA2-EV04.**			
		GA11-210201501-AA3. Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad	**210201501-03.** Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social		**Evidencia de conocimiento:**	4 dias	16/4/2023	20/4/2023
					Mapa mental violación de derechos del trabajo. **GA11-210201501-AA3-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	4 dias	16/4/2023	20/4/2023
					Foro estudio de caso. **GA11-210201501-AA3-EV02.**			
					Evidencia de conocimiento:			

		la humanidad.	y la transformación vital.		Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. **GA11-210201501-AA3-EV03.**	4 Dias	21/4/2023	25/4/2023
					Evidencia de producto:	5 Dias	25/4/2023	30/4/2023
					Texto argumentativo. **GA11-210201501-AA3-EV04.**			
		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.	**210201501-04.** Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.		**Evidencia de desempeño:**	5 Dias	25/4/2023	30/4/2023
					Foro Estado social de derecho. **GA11-210201501-AA4-EV01.**			
					Evidencia de producto:	5 Dias	25/4/2023	30/4/2023
					Presentación. **GA11-210201501-AA4-EV02.**			