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
FECHA FIN:		11/9/2025

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
					Evidencias de conocimiento:			

	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	**GA1-220501092-AA5.** Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	**220501092-04.** Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. **GA1-220501092-AA5-EV01.**	28 dias	8/05/2023	5/06/2023
					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	8/05/2023	5/06/2023
					Evidencias de conocimiento:	7 Dias	16/10/2023	23/10/2023
					Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV02.**			
					Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. **GA1-220501093-AA1-EV03.**	7 Dias	31/05/2023	7/06/2023
					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
			220501046-		**Evidencia de producto:**			

		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	**01.** Alistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	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	**240202501-01.** Comprender información sobre situaciones cotidianas y	**ÁREA DE**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA1-240202501-AA1-EV01.**	10 días	20/04/2023	30/04/2023
					Evidencia de desempeño:			

		futuras a través de una interacción social oral y escrita.	laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	**BILINGÜÍSMO**	Video presentación. **GA1-240202501-AA1-EV02.**	13 días	30/04/2023	13/05/2023
					Evidencia de producto: Folleto. **GA1-240202501-AA1-EV03.**	13 días	13/05/2023	26/05/2023
Fase 1. ANÁLISIS		**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 conocimiento:** Foro temático. Lenguaje Unificado de Modelado (UML). **GA2-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	19/06/2023	4/07/2023
					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	19/06/2023	4/07/2023
		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	19/06/2023	4/07/2023
					Evidencias de conocimiento:			

		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**	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
		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
					Evidencias de producto:			

	AP2. Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software.	**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**	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 referentes establecidos.			**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: 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	**240201528-01.** Identificar modelos		**Evidencia de conocimiento:**			

		procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema.	**INSTRUCTOR DE RAZONAMIENTO CUANTITATIVO** **JORGE ANDRES LOAIZA**	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 cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares	**240201528-04.** Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de		**Evidencia de desempeño:** 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	26/05/2023	2/06/2023
					Evidencia de desempeño: Vídeo entrevista virtual. **GA2-240202501-AA1-EV02.**	7 días	2/06/2023	9/06/2023
					Evidencia de producto: Crónica. **GA2-240202501-AA1-EV03.**	7 días	9/06/2023	16/06/2023
		GA2-240202501-AA2. Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA2-240202501-AA2-EV01.**	7 días	16/06/2023	23/06/2023
					Evidencia de desempeño:	7 días	23/06/2023	30/06/2023

		actuales, pasadas y futuras en contextos sociales.			Presentación. **GA2-240202501-AA2-EV02.**	7 días	23/06/2023	30/06/2023
					Evidencia de producto: Documento escrito. **GA2-240202501-AA2-EV03.**	7 días	30/06/2023	7/07/2023
		GA3-220501093-AA1. Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.	**220501093-03.** Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Conocimiento:** Bases conceptuales de lógica proposicional. **GA3-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	18/12/2023	2/01/2024
					Evidencia de Producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. **GA3-220501093-AA1-EV02.**	15 dias	18/12/2023	2/01/2024
		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.**	15 dias	18/12/2023	2/01/2024
					Evidencia de Desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. **GA3-220501093-AA2-EV02.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
					Evidencia de Producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. **GA3-220501093-AA2-EV03.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
					Evidencia de Conocimiento:			

		GA3-220501093-AA3. Solucionar planteamientos aplicando el concepto de Arreglos (Vectores y Matrices).			Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria. **GA3-220501093-AA3-EV01.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
					Evidencia de Desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. **GA3-220501093-AA3-EV02.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	**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	**INSTRUCTOR DE FISICA** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-220201501-AA1-EV01.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
		GA3-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	**220201501-02.** Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA2-EV01.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
		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.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
		GA3-220201501-AA4. Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los	**220201501-04.** Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA4-EV01.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
					Evidencia de producto:			

		principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.	acuerdo con los principios y leyes de la física.		Bitácora de procesos desarrollados en la competencia . **GA3-220201501-AA4-EV02.**	15 dias	15/01/2024	30/01/2024
		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	2/08/2023	16/08/2023
					Evidencia de producto: Audio. **GA3-240202501-AA1-EV02.**		2/08/2023	16/08/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA1-EV03.**	3 días	11/08/2023	13/08/2023
		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-240202501-AA2-EV01 .**	22 días	16/08/2023	7/09/2023
					Evidencia de desempeño: Audio. **GA3-240202501-AA2-EV02.**		16/08/2023	7/09/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA2-EV03.**	7 días	24/08/2023	31/08/2023
		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 requisitos	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Desempeño:**	15 dias	5/02/2024	20/02/2024
					Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso **de** estudio. **GA4-220501093-AA1-EV01.**			
			220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de	**INSTRUCTOR TECNICO**	**Evidencia de producto:**	15 dias	5/02/2024	20/02/2024
					Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. **GA4-220501095-AA1-EV01.**			

			del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.	**JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de producto:** Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software. **GA4-220501095-AA1-EV02.**	15 dias	5/02/2024	20/02/2024
		GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	**220501095-**		**Evidencias de Conocimiento:** Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. **GA4-220501095-AA2-EV01.**	15 dias	5/02/2024	20/02/2024
					Evidencia de Producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. **GA4-220501095-AA2-EV02.**	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Evidencia de Conocimiento: Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. **GA4-220501095-AA2-EV03.**	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Evidencias de Producto: Diagrama de Clases del proyecto de software. **GA4-220501095-AA2-EV04.**	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Evidencia de Desempeño:			

			01. Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. **GA4-220501095-AA2-EV05.**	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Evidencias de Producto:	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Taller Arquitectura de software. **GA4-220501095-AA2-EV06.**			
		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.**	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Evidencia de Desempeño:	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
					Foro. Implementar la arquitectura de software al caso de estudio y proyecto a desarrollar. **GA4-220501095-AA3-EV02.**			
					Evidencia de Producto:			
					Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software. **GA4-220501095-AA3-EV03.**	15 dias	19/02/2024	5/03/2024
	AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema				**Evidencia de Conocimiento:**			
					Taller sobre validación de documentos. **GA4-220501095-AA4-EV01.**	15 dias	4/03/2024	19/03/2024

Fase 2. PLANEACIÓN	sistema.	**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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Desempeño:** Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. **GA4-220501095-AA4-EV02.**	15 dias	4/03/2024	19/03/2024
					Evidencia de Producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. **GA4-220501095-AA4-EV03.**	15 dias	4/03/2024	19/03/2024
					Evidencia de Producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software. **GA4-220501095-AA4-EV04.**	15 dias	4/03/2024	19/03/2024
		GA4-240201524-AA1. Aplicar los	**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:**			

		componentes de la 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	4/03/2024	19/03/2024
		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	4/03/2024	19/03/2024
			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.**			
					Evidencia de conocimiento:		7/09/2023	21/09/2023

		GA4-240202501-AA1. AA1-Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	**240202501-04.** Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	**ÁREA DE BILINGÜÍSMO**	Cuestionario. **GA4-240202501-AA1-EV01.**	15 días	7/09/2023	21/09/2023
					Evidencia de Producto:			
					Mapa mental sobre su (Personal Learning Environment) PLE. **GA4-240202501-AA1-EV02.**		7/09/2023	21/09/2023
					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.**		7/09/2023	21/09/2023
					Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calida. **GA5-220501095-AA1-EV01.**	15	18/03/2024	2/04/2024
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. **GA5-220501095-AA1-EV02 .**	15	18/03/2024	2/04/2024
					Evidencia de Desempeño:			

		GA5-220501095-AA1. Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estandares de usabilidad y accesibilidad.	**220501093-02.** Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. **GA5-220501095-AA1-EV03.**	15	18/03/2024	2/04/2024
					Evidencias de Producto:	30	18/03/2024	17/04/2024
					Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. **GA5-220501095-AA1-EV04.**			
					Evidencias de Producto:	30	18/03/2024	17/04/2024
					Mapa de Navegación. **GA5-220501095-AA1-EV05.**			
					Evidencia de Conocimiento:	30	18/03/2024	17/04/2024
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. **GA5-220501095-AA1-EV06.**			
					Evidencia de Desempeño:	30	18/03/2024	17/04/2024
					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				**Evidencias de Producto:**	30 Dias	18/03/2024	17/04/2024
					Maquetación de la Interfaz			

	acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.				gráfica en XML – Android. **GA5-220501095-AA1-EV08.**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		GA5-240201064-AA1. Identificar las 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**	**Evidencia de producto:**	30 Dias	18/03/2024	17/04/2024
					Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. **GA5-240201064-AA1-EV01.**			
		GA5-240201064-AA2. Elaborar la propuesta de investigación formativa .	**240201064-02.** Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.		**Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:**	30 Dias	18/03/2024	17/04/2024
			240201064-03. Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.		Propuesta de investigación formativa. **GA5-240201064-AA2-EV01.**			
			240201064-04. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.					

		GA5-240202501-AA1. Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.	**240202501 05.** Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.	**INSTRUCTOR DE INGLES** **ANA CAROLINA BERMUDEZ**	**Evidencia de conocimiento:**	15 dias	21/09/2023	5/10/2023
					Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. **GA5-240202501-AA1-EV01.**			
					Evidencia de producto:		21/09/2023	5/10/2023
					Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5-240202501-AA1-EV02.**			
					Evidencia de producto:		21/09/2023	5/10/2023
					Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5-240202501-AA1-EV03.**			
		GA6-220501096-AA1. Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente.			**Evidencias de conocimiento:**	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
					Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. **GA6-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
					Crea Modelo entidad relación de caso. **GA6-220501096-AA1-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:			

			220501096-02. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Creación de los objetos de la base de datos. **GA6-220501096-AA1-EV03.**	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
					Evidencia de producto:			
					Elaboración de las bases de datos. **GA6-220501096-AA1-EV04.**	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
		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.**	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
					Evidencias de desempeño:			
					Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. **GA6-220501096-AA2-EV02.**	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
					Evidencia de producto:			
					Script bases de datos del proyecto. **GA6-220501096-AA2-EV03.**	30 Dias	8/04/2024	8/05/2024
		GA6-220501096-AA3. Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.			**Evidencias de conocimiento:**			
					Seleccion herramientas para prototipado. **GA6-220501096-AA3-EV01.**	65 dias	6/05/2024	10/07/2024
					Evidencias de desempeño:			
					Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. **GA6-220501096-AA3-EV02.**	65 dias	6/05/2024	10/07/2024

	AP6. Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software.		**220501096-03.** Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de producto:**	65 dias	6/05/2024	10/07/2024
					Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA3-EV03.**			
		GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.			**Evidencias de conocimiento:**	65 dias	6/05/2024	10/07/2024
					Fundamentos en la implementación de componentes front-end, HTML, CSS, JS. **GA6-220501096-AA4-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	65 dias	6/05/2024	10/07/2024
					Establecer los componentes front-end de la aplicación web. **GA6-220501096-AA4-EV02.**			
					Evidencia de producto:	65 dias	6/05/2024	10/07/2024
					Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA4-EV03.**			
		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**	**Evidencia de desempeño:**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023
					Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz. **GA6-230101507-AA1-EV01.**			
		GA6-230101507-AA2. Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.	**230101507-02.** Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de		**Evidencia de producto:**	65 dias	16/10/2023	20/12/2023
					Infografía – Plan de higiene y gasto calórico. **GA6-230101507-AA2-EV01.**			

		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.	**INSTRUCTOR CULTURA FISICA** **EDGAR ENRIQUE MELO**	**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

		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de conocimiento:**	20 dias	3/06/2024	23/06/2024
					Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	20 dias	3/06/2024	23/06/2024
					Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. **GA7-220501096-AA1-EV02**			
					Evidencia de conocimiento:	20 dias	3/06/2024	23/06/2024
					Identifica herramientas de versionamiento. **GA7-220501096-01-AA1-EV03.**			
					Evidencias de desempeño:	20 dias	3/06/2024	23/06/2024
					Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). **GA7-220501096-AA1-EV04.**			
					Evidencia de producto:	20 dias	3/06/2024	23/06/2024
					Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. **GA7-220501096-AA1-EV05.**			
					Evidencias de conocimiento:			

		GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.			Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**	20 dias	6/11/2023	26/11/2023
					Evidencia de producto:			
					Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA2-EV02.**	20 dias	6/11/2023	26/11/2023
		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.**	60 dias	1/07/2024	30/08/2024
					Evidencia de producto:			
					Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA3-EV02.**	60 dias	1/07/2024	30/08/2024
					Evidencias de conocimiento:			
					Taller sobre componentes front-end. **GA7-220501096-AA4-EV01.**	60 dias	1/07/2024	30/08/2024
			220501096	**INSTRUCTOR**	**Evidencias de desempeño:**			

		GA7-220501096-AA4. Codificar el front-end utilizando framework.	**220501096-04.** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	**TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV02.**	60 dias	1/07/2024	30/08/2024
					Evidencias de Producto:	60 dias	30/08/2024	29/10/2024
					Componente front-end del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV03.**			
		GA7-220501096-AA5. Crear servicios web.			**Evidencias de desempeño:**	60 dias	19/08/2024	18/10/2024
					Diseño y desarrollo de servicios web - caso. **GA7-220501096-AA5-EV01.**			
					Evidencia de producto:	60 dias	19/08/2024	18/10/2024
					API. **GA7-220501096-AA5-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:	60 dias	19/08/2024	18/10/2024
					Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV03.**			
					Evidencia de producto:	60 dias	19/08/2024	18/10/2024
					API del Proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV04.**			

Fase 3. EJECUCIÓN	**AP7.** Codificarlos módulos del software.	**GA8-220501096-AA1.** Integrar módulos.	**220501096-04.** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:**	60 dias	2/10/2024	1/12/2024
					Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. **GA8-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencia de producto:	16 Dias	2/10/2024	18/10/2024
					Módulos integrados. **GA8-220501096-AA1-EV02.**			
		GA8-220501096-AA2. Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.			**Evidencias de conocimiento:**	16 Dias	2/10/2024	18/10/2024
					Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV01.**			
					Evidencia de producto:	16 Dias	2/10/2024	18/10/2024
					APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). **GA8-220501096-AA2-EV02.**			
					Evidencias de conocimiento:	16 Dias	16/10/2024	1/11/2024
					Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV03.**			
					Evidencia de producto:	16 Dias	16/10/2024	1/11/2024
					Video exposición sobre Machine learning. **GA8-220501096-AA2-EV04.**			
					Evidencia de producto:	16 Dias	16/10/2024	1/11/2024
					Texto argumentativo sobre Blockchain. **GA8-220501096-AA2-EV05**			

		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** **KATERINE BATISTA**	**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	11/02/2024	27/02/2024
		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 planes y		**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	11/02/2024	27/02/2024
		GA8-220601501-AA3. Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	**220601501-03.** Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST		**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA3-EV01.**	16 Dias	11/02/2024	27/02/2024
		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:** Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA4-EV01.**	16 Dias	11/02/2024	27/02/2024
					Evidencia de conocimiento:			

		GA9-220501096-AA1. Realizar plan de pruebas.	**220501096-05.** Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Taller sobre codificación de módulos del software. **GA9-220501096-AA1-EV01.**	15 dias	1/11/2024	16/11/2024
					Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de software. **GA9-220501096-AA1-EV02.**	15 dias	1/11/2024	16/11/2024
		GA9-220501096-AA2. Definir casos y ambiente de prueba.			**Evidencias de desempeño:** Diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según proyecto. **GA9-220501096-AA2-EV01.**	15 dias	1/11/2024	16/11/2024
		GA9-220501096-AA3. Documentar y realizar pruebas.			**Evidencias de desempeño:** Documenta pruebas de software de acuerdo a la planificación. **GA9-220501096-AA3-EV01.**	15 dias	1/11/2024	16/11/2024
					Evidencias de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. **GA9-220501096-AA3-EV02.**	15 dias	1/11/2024	16/11/2024
		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.		**Evidencia de conocimiento:** Taller de reflexión escrita. Caso Malala. **GA9-240201526-AA1-EV01.**	7 Dias	17/10/2022	23/10/2022
		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.**	7 Dias	17/10/2022	23/10/2022

		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	**INSTRUCTOR ETICA** **ARIEL GOMEZ**	**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 a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos.		**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			**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	**INSTRUCTOR**	**Evidencia de conocimiento:**	15 dias	18/11/2024	3/12/2024
					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.	actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de desempeño:**	15 dias	18/11/2024	3/12/2024
					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:**	15 dias	18/11/2024	3/12/2024
					Software instalado en la plataforma del cliente. **GA10-220501097-AA3-EV01.**			
		GA10-220501097-AA4. Configurar los servicios requeridos.	**220501097-02.** Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de conocimiento:**	15 dias	2/12/2024	17/12/2024
					Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. **GA10 220501097-AA4-EV01.**			
		GA10-220501097-AA5. Configurar el software en el servidor y la base de datos.			**Evidencia de desempeño:**	15 dias	2/12/2024	17/12/2024
					Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente. **GA10-220501097-AA5-EV01.**			
		GA10-220501097-AA6. Cargar archivos en el sitio de publicación.			**Evidencia de producto:**	15 dias	2/12/2024	17/12/2024
					Archivos cargados en la plataforma de producción. **GA10-220501097-AA6-EV01.**			
		GA10-220501097-AA7. Realizar pruebas de funcionalidad del software.			**Evidencia de desempeño:**	15 dias	2/12/2024	17/12/2024
					Realización de pruebas de funcionalidad del software. **GA10-220501097-AA7-EV01.**			
		GA10-220501097-			**Evidencias de desempeño:**			

	AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	**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 VELOSA CASTAÑEDA**	Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software. **GA10-220501097-AA8-EV01.**	15 dias	9/12/2024	24/12/2024
		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	9/12/2024	24/12/2024
		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	9/12/2024	24/12/2024
		GA10-220501097-AA11. Elaborar el manual de usuario.	**220501097-04.** Implantar el software de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de producto:** Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del software. **GA10-220501097-AA11-EV01.**	15 dias	12/01/2025	27/01/2025
		GA10-220501097-AA12. Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.			**Evidencias de desempeño:** Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente. **GA10-220501097-AA12-EV01.**	15 dias	12/01/2025	27/01/2025
		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	12/01/2025	27/01/2025

		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	**7/06/2023**	**27/06/2023**
		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.		**Evidencia de desempeño:** Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. **GA10-240201529-AA2-EV01.**	20 DIAS	**7/06/2023**	**27/06/2023**
			240201529-03. Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.					
		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	**7/06/2023**	**27/06/2023**
					Evidencias de conocimiento:			

		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 VELOSA CASTAÑEDA**	Infografía procesos de desarrollo del software. **GA11-220501098-AA1-EV01.**	7 dias	3/02/2025	10/02/2025
					Evidencias de desempeño:	7 dias	3/02/2025	10/02/2025
					Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software. **GA11-220501098-AA1-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:	7 dias	3/02/2025	10/02/2025
					Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software. **GA11-220501098-AA1-EV03.**			
					Evidencia de producto:	7 dias	3/02/2025	10/02/2025
					Bitácoras con los procesos documentados. **GA11-220501098-AA1-EV04.**			
		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	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:**	7 Dias	17/02/2025	24/02/2025
					Creación de informe con los resultados del comportamiento del software. **GA11-220501098-AA2-EV01.**			
					Evidencias de producto:			

		aprendidas.	procesos de desarrollo.	**CASTAÑEDA**	Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software. **GA11-220501098-AA2-EV02.**	7 Dias	17/02/2025	24/02/2025
		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:**	7 Dias	24/02/2025	3/03/2025
					Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. **GA11-220501098-AA3-EV01.**			
					Evidencias de producto:	7 Dias	24/02/2025	3/03/2025
					Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado. **GA11-220501098-AA3-EV02.**			
Fase 4. EVALUACIÓN	**AP9.** Realizar actividades de verificación de calidad del software.	**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	13/02/2023	20/02/2023
					Taller. **GA11-210201501-AA1-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	7 dias	13/02/2023	20/02/2023
					Foro sobre características del trabajo en contexto local. **GA11-210201501-AA1-EV02.**			
					Evidencia de producto:	7 dias	19/02/2023	26/02/2023
					Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. **GA11-210201501-AA2-EV01.**			

		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**	**Evidencia de desempeño:**	7 dias	19/02/2023	26/02/2023
					Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. **GA11-210201501-AA2-EV02.**			
					Evidencia de conocimiento:	14 dias	27/03/2023	10/04/2023
					Gráfico sobre la negociación colectiva. **GA11-210201501-AA2-EV03.**			
					Evidencia de conocimiento:	6 dias	10/04/2023	16/04/2023
					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 y la transformación vital.		**Evidencia de conocimiento:**	4 dias	16/04/2023	20/04/2023
					Mapa mental violación de derechos del trabajo. **GA11-210201501-AA3-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	4 dias	16/04/2023	20/04/2023
					Foro estudio de caso. **GA11-210201501-AA3-EV02.**			
					Evidencia de conocimiento:	4 Dias	21/04/2023	25/04/2023
					Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. **GA11-210201501-AA3-EV03.**			
					Evidencia de producto:			

					Texto argumentativo. **GA11-210201501-AA3-EV04.**	5 Dias	25/04/2023	30/04/2023
		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	25/04/2023	30/04/2023
					Foro Estado social de derecho. **GA11-210201501-AA4-EV01.**			
					Evidencia de producto:	5 Dias	25/04/2023	30/04/2023
					Presentación. **GA11-210201501-AA4-EV02.**			