CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:		3/27/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:		3/27/2023
FECHA FIN:		6/26/2025

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	4/24/2023	5/1/2023
					Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. **GA1-220501092-AA1-EV02.**	7 dias	4/24/2023	5/1/2023
					Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. **GA1-220501092-AA1-EV03.**	42 dias	4/24/2023	6/5/2023
		GA1-220501092-AA2. Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.			**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV01.**	7 dias	4/24/2023	5/1/2023
					Evidencias de desempeño:			

		Sistemico.	**220501092-02.** Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Foro temático. Fuentes de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV02.**	42 dias	4/24/2023	6/5/2023
		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	4/24/2023	6/5/2023
					Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. **GA1-220501092-AA3-EV02.**	42 dias	4/24/2023	6/5/2023
					Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. **GA1-220501092-AA3-EV03.**	7 dias	5/8/2023	5/15/2023
		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	5/8/2023	5/15/2023
					Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. **GA1-220501092-AA4-EV02.**	7 dias	5/8/2023	5/15/2023
		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**	**Evidencias de conocimiento:** Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. **GA1-220501092-AA5-EV01.**	28 dias	5/8/2023	6/5/2023
	AP1. Determin				**Evidencia de producto:**			

	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.				Informe de evaluación de los requerimientos. **GA1-220501092-AA5-EV02.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
		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	5/8/2023	6/5/2023
					Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV02.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. **GA1-220501093-AA1-EV03.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
					Evidencias de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV04.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento 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	6/5/2023	6/12/2023

Fase 1. ANÁLISIS		**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	6/5/2023	6/12/2023
			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	6/5/2023	6/12/2023
		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	4/20/2023	4/30/2023
					Evidencia de desempeño: Video presentación. **GA1-240202501-AA1-EV02.**	13 días	4/30/2023	5/13/2023
					Evidencia de producto: Folleto. **GA1-240202501-AA1-EV03.**	13 días	5/13/2023	5/26/2023
					Evidencia conocimiento: Foro temático. Lenguaje Unificado de Modelado (UML). **GA2-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023

		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	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV03.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV04.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
		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	6/19/2023	7/4/2023
		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	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. **GA2-220501093-AA3-EV02.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de conocimiento:			

	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**	Foro temático. Licenciamiento de software. **GA2-220501094-AA1-EV01.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. **GA2-220501094-AA1-EV02.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
					Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas. **GA2-220501094-AA1-EV03.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		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	6/26/2023	7/11/2023
		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	6/26/2023	7/11/2023
					Evidencias de producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. **GA2-220501094-AA3-EV02.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023

		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	6/26/2023	7/11/2023
					Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. **GA2-220501094-AA4-EV02.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		GA2-240201528-AA1. Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos	**INSTRUCTOR DE RAZONAMIENTO CUANTITATIVO** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario procedimientos aritméticos. **GA2-240201528-AA1-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso	problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el		**Evidencia de desempeño:** Planteamiento de ecuación. **GA2-240201528-AA2-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		muestreo estadístico acerca de una situación	matemáticos a partir de situaciones		**Evidencia de producto:** Video sustentación. **GA2-240201528-AA3-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		AA4. Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos	acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el		**Evidencia de desempeño:** Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. **GA2-240201528-AA4-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		GA2-240202501-AA1. Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA2-240202501-AA1-EV01.**	7 días	5/26/2023	6/2/2023
					Evidencia de desempeño:			

		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**	Vídeo entrevista virtual. **GA2-240202501-AA1-EV02.**	7 días	6/2/2023	6/9/2023
					Evidencia de producto: Crónica. **GA2-240202501-AA1-EV03.**	7 días	6/9/2023	6/16/2023
		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	6/16/2023	6/23/2023
					Evidencia de desempeño: Presentación. **GA2-240202501-AA2-EV02.**	7 días	6/23/2023	6/30/2023
					Evidencia de producto: Documento escrito. **GA2-240202501-AA2-EV03.**	7 días	6/30/2023	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	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. **GA3-220501093-AA1-EV02.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		GA3-220501093-AA2. Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.	**220501093-03.** Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA**	**Evidencia de Conocimiento:** Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas. **GA3-220501093-AA2-EV01.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. **GA3-220501093-AA2-EV02.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023

			implementación de algoritmos.	**VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Producto:** Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. **GA3-220501093-AA2-EV03.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		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.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. **GA3-220501093-AA3-EV02.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	**GA3-220201501-AA1.** Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	**01.** Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto	**INSTRUCTOR DE FISICA** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-220201501-AA1-EV01.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		GA3-220201501-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 principios y leyes		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA2-EV01.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		GA3-220201501-AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y	**220201501-03.** Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.		**Evidencia de producto:** Informe de laboratorio. **GA3-**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		GA3-220201501-	**220201501-04.**		**Evidencia de producto:**			

		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.		Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA4-EV01.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia . **GA3-220201501-AA4-EV02.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		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	8/2/2023	8/16/2023
					Evidencia de producto: Audio. **GA3-240202501-AA1-EV02.**		8/2/2023	8/16/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA1-EV03.**	3 días	8/11/2023	8/13/2023
		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-240202501-AA2-EV01 .**	22 días	8/16/2023	9/7/2023
					Evidencia de desempeño: Audio. **GA3-240202501-AA2-EV02.**		8/16/2023	9/7/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA2-EV03.**	7 días	8/24/2023	8/31/2023
		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:** Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso **de** estudio. **GA4-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	8/7/2023	8/22/2023
					Evidencia de producto:			

			220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. **GA4-220501095-AA1-EV01.**	15 dias	8/7/2023	8/22/2023
					Evidencias de producto:			
					Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software. **GA4-220501095-AA1-EV02.**	15 dias	8/7/2023	8/22/2023
		GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	**220501095-01.** Elaborar los artefactos de	**INSTRUCTOR TECNICO**	**Evidencias de Conocimiento:**			
					Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. **GA4-220501095-AA2-EV01.**	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencia de Producto:			
					Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. **GA4-220501095-AA2-EV02.**	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencia de Conocimiento:			
					Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. **GA4-220501095-AA2-EV03.**	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencias de Producto:			
					Diagrama de Clases del proyecto de software. **GA4-220501095-AA2-EV04.**	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencia de Desempeño:			

			diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	**TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. **GA4-220501095-AA2-EV05.**	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencias de Producto:			
					Taller Arquitectura de software. **GA4-220501095-AA2-EV06.**	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
		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	8/21/2023	9/5/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Foro. Implementar la arquitectura de software al caso de estudio y proyecto a desarrollar. **GA4-220501095-AA3-EV02.**	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
					Evidencia de Producto:			
					Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software. **GA4-220501095-AA3-EV03.**	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
	AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	**GA4-220501095-AA4.** Realizar la	**220501095-04.** Verificar los entregables de la fase de diseño	**INSTRUCTOR TECNICO**	**Evidencia de Conocimiento:**			
					Taller sobre validación de documentos. **GA4-220501095-AA4-EV01.**	15 dias	9/5/2023	9/20/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. **GA4-220501095-AA4-EV02.**	15 dias	9/5/2023	9/20/2023

Fase 2. PLANEACIÓN		**AA4.** Realizar la evaluación de artefactos del software.	del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	**JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Producto:** Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. **GA4-220501095-AA4-EV03.**	15 dias	9/5/2023	9/20/2023
					Evidencia de Producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software. **GA4-220501095-AA4-EV04.**	15 dias	9/5/2023	9/20/2023
		GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	**INSTRUCTOR DE COMUNICACIÓN** **MARÍA ISBEIRE**	**Evidencia de desempeño:**	15 dias	2/13/2024	3/3//2024
			240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.		**La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA1-EV01 -** .			

		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.	**OSPINA ZAPATA**	**Evidencia de producto:**	15 dias	3/8/2024	3/29/2024
			240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.		Informe. Creación de contenidos comunicativos GA4-240201524-AA2-EV01 -. .			
		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**	**Evidencia de conocimiento:**	15 días	9/7/2023	9/21/2023
					Cuestionario. **GA4-240202501-AA1-EV01.**			
					Evidencia de Producto:		9/7/2023	9/21/2023
					Mapa mental sobre su (Personal Learning Environment) PLE. **GA4-240202501-AA1-EV02.**			
					Evidencia de		9/7/2023	9/21/2023
					Blog en el que consolide y presente las evidencias de vídeo, audio y texto que ha elaborado en inglés. **GA4-240202501-AA1-EV03.**			

					Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calida. **GA5-220501095-AA1-EV01.**	15	9/18/2023	10/3/2023
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. **GA5-220501095-AA1-EV02 .**	15	9/18/2023	10/3/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. **GA5-220501095-AA1-EV03.**	15	9/18/2023	10/3/2023
		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**	**Evidencias de Producto:**			
					Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. **GA5-220501095-AA1-EV04.**	30	9/18/2023	10/18/2023
					Evidencias de Producto:			
					Mapa de Navegación. **GA5-220501095-AA1-EV05.**	30	9/18/2023	10/18/2023
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de			

					usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. **GA5-220501095-AA1-EV06.**	30	9/18/2023	10/18/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. **GA5-220501095-AA1-EV07.**	30	9/18/2023	10/18/2023
	AP5. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.				**Evidencias de Producto:**			
					Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. **GA5-220501095-AA1-EV08.**	30 Dias	9/18/2023	10/18/2023
		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.		**Evidencia de producto:**			
					Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. **GA5-240201064-AA1-EV01.**	30 Dias	9/18/2023	10/18/2023

		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.	**INSTRUCTOR INVESTIGACION** **MARIA ALEJANDRA FLORES**	**Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:** Propuesta de investigación formativa. **GA5-240201064-AA2-EV01.**	30 Dias	9/18/2023	10/18/2023
		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:** Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. **GA5-240202501-AA1-EV01.**	15 dias	9/25/2023	10/2/2023
					Evidencia de producto: Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5-240202501-AA1-EV02.**		9/25/2023	10/13/2023
					Evidencia de producto: Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5-240202501-**		9/25/2023	10/13/2023

					AA1-EV03.			
		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de conocimiento:**	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. **GA6-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Crea Modelo entidad relación de caso. **GA6-220501096-AA1-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Creación de los objetos de la base de datos. **GA6-220501096-AA1-EV03.**			
					Evidencia de producto:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Elaboración de las bases de datos. **GA6-220501096-AA1-EV04.**			
		GA6-220501096-AA2. Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).			**Evidencias de desempeño:**	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. **GA6-220501096-AA2-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. **GA6-220501096-AA2-EV02.**			
					Evidencia de producto:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Script bases de datos del proyecto. **GA6-220501096-AA2-EV03.**			
					Evidencias de conocimiento:			

	AP6. Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software.	**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 diseño.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Seleccion herramientas para prototipado. **GA6-220501096-AA3-EV01.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencias de desempeño:			
					Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. **GA6-220501096-AA3-EV02.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencia de producto:			
					Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA3-EV03.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.			**Evidencias de conocimiento:**			
					Fundamentos en la implementación de componentes front-end, HTML, CSS, JS. **GA6-220501096-AA4-EV01.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencias de			
					Establecer los componentes front-end de la aplicación web. **GA6-220501096-AA4-EV02.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencia de producto:			
					Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA4-EV03.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		AA1. Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las	**230101507-01.** Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.		**Evidencia de desempeño:**			
					Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz. **GA6-230101507-AA1-EV01.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023

		GA6-230101507-AA2. Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.	hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de	**INSTRUCTOR CULTURA FISICA** **EDGAR ENRIQUE MELO**	**Evidencia de producto:** Infografía – Plan de higiene y gasto calórico. **GA6-230101507-AA2-EV01.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		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 contexto individual, laboral y social	**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	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencia de producto: Ficha antropométrica de valoración de la condición física. **GA6-230101507-AA3-EV02.**	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		GA6-230101507-AA4. Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.	**04.** Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función		**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	10/16/2023	12/20/2023
		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	11/2/2023	11/16/2023
					Evidencia de producto: Video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación. **GA6-240202501-AA1-EV02**		11/16/2023	11/30/2023
					Evidencias de conocimiento:			

		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**	Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023
					Evidencias de desempeño:			
					Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. **GA7-220501096-AA1-EV02**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023
					Evidencia de conocimiento:			
					Identifica herramientas de versionamiento. **GA7-220501096-01-AA1-EV03.**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023
					Evidencias de desempeño:			
					Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). **GA7-220501096-AA1-EV04.**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023
					Evidencia de producto:			
					Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. **GA7-220501096-AA1-EV05.**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023
		GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.			**Evidencias de conocimiento:**			
					Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023
					Evidencia de producto:			
					Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA2-EV02.**	20 dias	11/6/2023	11/26/2023

		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. **GA7-220501096-AA3-EV01.**			
					Evidencia de producto:	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA3-EV02.**			
		GA7-220501096-AA4. Codificar el front-end utilizando framework.			**Evidencias de conocimiento:**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Taller sobre componentes front-end. **GA7-220501096-AA4-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					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	11/27/2023	1/26/2024
					Componente front-end del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV03.**			
					Evidencias de desempeño:			

Fase 3. EJECUCIÓN	**AP7.** Codificarlos módulos del software.	**GA7-220501096-AA5.** Crear servicios web.			Diseño y desarrollo de servicios web - caso. **GA7-220501096-AA5-EV01.**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Evidencia de producto: API. **GA7-220501096-AA5-EV02.**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Evidencias de desempeño: Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV03.**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Evidencia de producto: API del Proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV04.**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
		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:** Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. **GA8-220501096-AA1-EV01.**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Evidencia de producto: Módulos integrados. **GA8-220501096-AA1-EV02.**	16 Dias	4/29/2024	5/15/2024
		GA8-220501096-AA2. Incorporar			**Evidencias de conocimiento:** Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV01.**	16 Dias	4/29/2024	5/15/2024
					Evidencia de producto: APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). **GA8-220501096-AA2-EV02.**	16 Dias	4/11/2024	4/27/2024

		AA2. Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.			**Evidencias de conocimiento:** Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV03.**	16 Dias	4/29/2024	5/15/2024
					Evidencia de producto: Video exposición sobre Machine learning. **GA8-220501096-AA2-EV04.**	16 Dias	4/29/2024	5/15/2024
					Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre Blockchain. **GA8-220501096-AA2-EV05**	16 Dias	4/29/2024	5/15/2024
		GA8-220601501-AA1. Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.	la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL), de acuerdo con las políticas	**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	2/11/2024	2/27/2024
		GA8-220601501-AA2. Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas		**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	2/11/2024	2/27/2024
		GA8-220601501-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, según el		**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA3-EV01.**	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024

		GA8-220601501-AA4. Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.	mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el		**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA4-EV01.**	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
		GA9-220501096-AA1. Realizar plan de pruebas.	**220501096-05.** Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de conocimiento:** Taller sobre codificación de módulos del software. **GA9-220501096-AA1-EV01.**	15 dias	5/20/2024	6/4/2024
					Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de software. **GA9-220501096-AA1-EV02.**	15 dias	5/20/2024	6/4/2024
		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	4/29/2024	5/14/2024
		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	4/30/2024	5/15/2024
					Evidencias de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. **GA9-220501096-AA3-EV02.**	15 dias	5/20/2024	6/4/2024
		GA9-240201526-AA1. Reconocer el impacto de las acciones humanas	**240201526-01** Promover mi dignidad y la del		**Evidencia de conocimiento:**	7 Dias	10/17/2022	10/23/2022

		acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor	otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz.	INSTRUCTOR ETICA ARIEL GOMEZ	Taller de reflexión escrita. Caso Malala. **GA9-240201526-AA1-EV01.**	7 Dias	10/17/2022	10/23/2022
		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	10/17/2022	10/23/2022
		GA9-240201526-AA3. Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social	relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como		**Evidencia de desempeño:** Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. **GA9-240201526-AA3-EV01.**	7 dias	10/24/2022	10/30/2022
		AA4. Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo	. Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa		**Evidencia de producto:** Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. **GA9-240201526-AA4-EV01.**	7 dias	10/31/2022	11/6/2022
		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:** Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. **GA9-240201526-AA5-EV01.**	7 dias	11/7/2022	11/13/2022
		GA9-240201526-AA6. Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros acuerdos exitosos.			**Evidencia de producto:** Documento colaborativo. Solución del caso. **GA9-240201526-AA6-EV01.**	7 dias	11/14/2022	11/20/2022
		GA10-220501097-			**Evidencia de conocimiento:**			

		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 VELOSA CASTAÑEDA**	Conceptos y principios de hardware e instalación de software. **GA10-220501097-AA1-EV01.**	15 dias	6/10/2024	6/25/2024
		GA10-220501097-AA2. Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado.			**Evidencia de desempeño:** Elaborar plan de validación de características mínimas de hardware para el software. **GA10-20501097-AA2-EV01.**	15 dias	6/10/2024	6/25/2024
		GA10-220501097-AA3. Elaborar el plan de instalación.			**Evidencia de producto:** Software instalado en la plataforma del cliente. **GA10-220501097-AA3-EV01.**	15 dias	6/10/2024	6/25/2024
		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:** Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. **GA10 220501097-AA4-EV01.**	15 dias	7/1/2024	7/16/2024
		GA10-220501097-AA5. Configurar el software en el servidor y la base de datos.			**Evidencia de desempeño:** Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente. **GA10-220501097-AA5-EV01.**	15 dias	7/1/2024	7/16/2024
		GA10-220501097-AA6. Cargar archivos en el sitio de publicación.			**Evidencia de producto:** Archivos cargados en la plataforma de producción. **GA10-220501097-AA6-EV01.**	15 dias	7/1/2024	7/16/2024
		GA10-220501097-AA7. Realizar pruebas de funcionalidad del software.			**Evidencia de desempeño:** Realización de pruebas de funcionalidad del software. **GA10-220501097-AA7-EV01.**	15 dias	7/1/2024	7/16/2024

	AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	**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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:** Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software. **GA10-220501097-AA8-EV01.**	15 dias	7/15/2024	7/30/2024
		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	7/15/2024	7/30/2024
		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	7/15/2024	7/30/2024
		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	9/23/2024	10/8/2024
		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	9/23/2024	10/8/2024
		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	9/23/2024	10/8/2024
		GA10-240201529-AA1. Reconocer capacidades personales para convertirse en	**240201529-01.** Integrar elementos de la cultura emprendedora		**Evidencia de conocimiento:**			

		convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.	emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	**INSTRUCTOR DE EMPRENDIMIENTO** **GUSTAVO UPEGUI**	DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor. **GA10-240201529-AA1-EV01.**	20 DIAS	**6/7/2023**	**6/27/2023**
		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:**	20 DIAS	**6/7/2023**	**6/27/2023**
			240201529-03. Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.		Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. **GA10-240201529-AA2-EV01.**			
		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:**	20 DIAS	**6/7/2023**	**6/27/2023**
					Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. **GA10-240201529-AA3-EV01.**			
					Evidencias de conocimiento:	7 dias	10/7/2024	10/14/2024
					Infografía procesos de desarrollo del software. **GA11-220501098-AA1-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:			

		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**	Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software. **GA11-220501098-AA1-EV02.**	7 dias	10/7/2024	10/14/2024
					Evidencias de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software. **GA11-220501098-AA1-EV03.**	7 dias	10/7/2024	10/14/2024
					Evidencia de producto: Bitácoras con los procesos documentados. **GA11-220501098-AA1-EV04.**	7 dias	10/7/2024	10/14/2024
		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de desempeño:** Creación de informe con los resultados del comportamiento del software. **GA11-220501098-AA2-EV01.**	7 Dias	10/21/2024	10/28/2024
					Evidencias de producto: Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software. **GA11-220501098-AA2-EV02.**	7 Dias	10/21/2024	10/28/2024
		GA11-220501098-AA3. Ajustar procesos del desarrollo de	**220501098-03.** Realizar actividades de mejora de la calidad del	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR**	**Evidencias de desempeño:** Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. **GA11-220501098-AA3-EV01.**	7 Dias	10/21/2024	10/28/2024
					Evidencias de producto:			

Fase 4. EVALUACIÓN	**AP9.** Realizar actividades de verificación de calidad del software.	del desarrollo de software.	calidad del software a partir de los resultados de la verificación.	**JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado. **GA11-220501098-AA3-EV02.**	7 Dias	10/21/2024	10/28/2024
		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.	**INSTRUCTOR DERECHOS FUNDAMENTALE**	**Evidencia de conocimiento:**	7 dias	2/13/2023	2/20/2023
					Taller. **GA11-210201501-AA1-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	7 dias	2/13/2023	2/20/2023
					Foro sobre características del trabajo en contexto local. **GA11-210201501-AA1-EV02.**			
		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.		**Evidencia de producto:**	7 dias	2/19/2023	2/26/2023
					Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. **GA11-210201501-AA2-EV01.**			
					Evidencia de desempeño:	7 dias	2/19/2023	2/26/2023
					Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. **GA11-210201501-AA2-EV02.**			
					Evidencia de conocimiento:	14 dias	3/27/2023	4/10/2023
					Gráfico sobre la negociación colectiva. **GA11-210201501-AA2-EV03.**			
					Evidencia de conocimiento:	6 dias	4/10/2023	4/16/2023
					Infografía sobre la huelga. **GA11-210201501-AA2-EV04.**			

				S **JOSE WILLIAM SARMIENTO**	**Evidencia de conocimiento:**			
		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.		Mapa mental violación de derechos del trabajo. **GA11-210201501-AA3-EV01.**	4 dias	4/16/2023	4/20/2023
					Evidencia de desempeño:			
					Foro estudio de caso. **GA11-210201501-AA3-EV02.**	4 dias	4/16/2023	4/20/2023
					Evidencia de conocimiento:			
					Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. **GA11-210201501-AA3-EV03.**	4 Dias	4/21/2023	4/25/2023
					Evidencia de producto:			
					Texto argumentativo. **GA11-**	5 Dias	4/25/2023	4/30/2023
		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	4/25/2023	4/30/2023
					Foro Estado social de derecho. **GA11-210201501-AA4-EV01.**			
					Evidencia de producto:			
					Presentación. **GA11-210201501-AA4-EV02.**	5 Dias	4/25/2023	4/30/2023

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:		3/27/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:		3/27/2023
FECHA FIN:		6/26/2025

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	4/24/2023	5/1/2023
					Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. **GA1-220501092-AA1-EV02.**	7 dias	4/24/2023	5/1/2023
					Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. **GA1-220501092-AA1-EV03.**	42 dias	4/24/2023	6/5/2023
		GA1-220501092-AA2. Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.			**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV01.**	7 dias	4/24/2023	5/1/2023
					Evidencias de desempeño:			

		Sistémico.	**220501092-02.** Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Foro temático. Fuentes de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV02.**	42 dias	4/24/2023	6/5/2023
		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	4/24/2023	6/5/2023
					Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. **GA1-220501092-AA3-EV02.**	42 dias	4/24/2023	6/5/2023
					Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. **GA1-220501092-AA3-EV03.**	7 dias	5/8/2023	5/15/2023
		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	5/8/2023	5/15/2023
					Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. **GA1-220501092-AA4-EV02.**	7 dias	5/8/2023	5/15/2023
		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**	**Evidencias de conocimiento:** Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. **GA1-220501092-AA5-EV01.**	28 dias	5/8/2023	6/5/2023
	AP1. Determin				**Evidencia de producto:**			

	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.				Informe de evaluación de los requerimientos. **GA1-220501092-AA5-EV02.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
		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	5/8/2023	6/5/2023
					Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV02.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. **GA1-220501093-AA1-EV03.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
					Evidencias de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV04.**	7 Dias	5/31/2023	6/7/2023
		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento 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	6/5/2023	6/12/2023

Fase 1. ANÁLISIS		**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	6/5/2023	6/12/2023
			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	6/5/2023	6/12/2023
		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	4/20/2023	4/30/2023
					Evidencia de desempeño: Video presentación. **GA1-240202501-AA1-EV02.**	13 días	4/30/2023	5/13/2023
					Evidencia de producto: Folleto. **GA1-240202501-AA1-EV03.**	13 días	5/13/2023	5/26/2023
					Evidencia conocimiento: Foro temático. Lenguaje Unificado de Modelado (UML). **GA2-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023

		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	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV03.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV04.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
		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	6/19/2023	7/4/2023
		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	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. **GA2-220501093-AA3-EV02.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de conocimiento:			

	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**	Foro temático. Licenciamiento de software. **GA2-220501094-AA1-EV01.**	15 dias	6/19/2023	7/4/2023
					Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. **GA2-220501094-AA1-EV02.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
					Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas. **GA2-220501094-AA1-EV03.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		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	6/26/2023	7/11/2023
		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	6/26/2023	7/11/2023
					Evidencias de producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. **GA2-220501094-AA3-EV02.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023

		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	6/26/2023	7/11/2023
					Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. **GA2-220501094-AA4-EV02.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		GA2-240201528-AA1. Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos	**INSTRUCTOR DE RAZONAMIENTO CUANTITATIVO** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario procedimientos aritméticos. **GA2-240201528-AA1-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso	problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el		**Evidencia de desempeño:** Planteamiento de ecuación. **GA2-240201528-AA2-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		muestreo estadístico acerca de una situación	matemáticos a partir de situaciones		**Evidencia de producto:** Video sustentación. **GA2-240201528-AA3-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		AA4. Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos	acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el		**Evidencia de desempeño:** Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. **GA2-240201528-AA4-EV01.**	15 dias	6/26/2023	7/11/2023
		GA2-240202501-AA1. Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA2-240202501-AA1-EV01.**	7 días	5/26/2023	6/2/2023
					Evidencia de desempeño:			

		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**	Vídeo entrevista virtual. **GA2-240202501-AA1-EV02.**	7 días	6/2/2023	6/9/2023
					Evidencia de producto: Crónica. **GA2-240202501-AA1-EV03.**	7 días	6/9/2023	6/16/2023
		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	6/16/2023	6/23/2023
					Evidencia de desempeño: Presentación. **GA2-240202501-AA2-EV02.**	7 días	6/23/2023	6/30/2023
					Evidencia de producto: Documento escrito. **GA2-240202501-AA2-EV03.**	7 días	6/30/2023	7/7/2023

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:		3/27/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:		3/27/2023
FECHA FIN:		6/26/2025

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
		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	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. **GA3-220501093-AA1-EV02.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		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	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Desempeño: Foro temático: Estructuras	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Producto:	15 dias	7/25/2023	8/9/2023

					Taller aplicando funciones	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		GA3-220501093-AA3. Solucionar planteamientos aplicando el concepto de Arreglos (Vectores y Matrices).			**Evidencia de** Bases teóricas de	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de Resolución a problemas	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	**GA3-220201501-AA1.** Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	**01.** Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto	**INSTRUCTOR DE FISICA** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		GA3-220201501-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 principios y leyes		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA2-EV01.**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y	**220201501-03.** Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.		**Evidencia de producto:** Informe de laboratorio. **GA3-**	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la	acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
					Evidencia de producto: Bitácora de procesos	15 dias	7/25/2023	8/9/2023
		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	**INSTRUCTOR DE INGLES** **ANA CAROLINA**	**Evidencia de** Cuestionario GA3-	14 días	8/2/2023	8/16/2023
					Evidencia de producto: Audio. **GA3-240202501-**		8/2/2023	8/16/2023
					Evidencia de Foro. **GA3-240202501-**	3 días	8/11/2023	8/13/2023
					Evidencia de		8/16/2023	9/7/2023

		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	variado de contextos sociales y laborales.	**CAROLINA BERMUDEZ**	Cuestionario. **GA3-**	22 días	8/16/2023	9/7/2023
					Evidencia de Audio. **GA3-240202501-**		8/16/2023	9/7/2023
					Evidencia de Foro. **GA3-240202501-**	7 días	8/24/2023	8/31/2023
		GA4-220501093-AA1 **GA4-220501095-**	funciones del software de acuerdo con el	**JULIO CESAR VELOSA**	**Evidencia de** Identificar entidades y	15 dias	8/7/2023	8/22/2023
			02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de producto:** Diseñar el modelo	15 dias	8/7/2023	8/22/2023
					Evidencias de producto: Modelos conceptual y	15 dias	8/7/2023	8/22/2023
		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de** Taller de conceptos y	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencia de Producto: Informe de entregables	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencia de Bases conceptuales	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencias de Producto: Diagrama de Clases del	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencia de Desarrollar la arquitectura	15 dias	8/14/2023	8/29/2023
					Evidencias de Producto: Taller Arquitectura de	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
		GA4-220501095-AA3. Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del software.			**Evidencia de** Mapa conceptual para	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
					Evidencia de Foro. Implementar la	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
					Evidencia de Producto: Diagrama de despliegue	15 dias	8/21/2023	9/5/2023
					Evidencia de	15 dias	9/5/2023	9/20/2023

Fase 2. PLANEACIÓN	**AP4.** Determinar la estructura lógica y tecnológica del 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**	Taller sobre validación de **Evidencia de** Diseño de instrumentos **Evidencia de Producto:** Listas de chequeo para **Evidencia de Producto:** Informe de evaluación a	15 dias 15 dias 15 dias 15 dias	9/5/2023 9/5/2023 9/5/2023 9/5/2023	9/20/2023 9/20/2023 9/20/2023 9/20/2023
		GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto. 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** **MARÍA ISBEIRE OSPINA ZAPATA**	**Evidencia de desempeño:** video. La comunicación como expresión humana. **GA4-240201524-AA1-EV01.**	15 dias	2/13/2024	3/3/2024
		GA4-240201524-AA2. Comunicar asertivamente, con	**240201524-03.** Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.		**Evidencia de producto:**			

		asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa		Informe. Creación de contenidos comunicativos **GA4-240201524-AA2-EV01.**	15 dias	3/8/2024	3/29/2024
		GA4-240202501-AA1. AA1-Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje	**ÁREA DE BILINGÜÍSMO**	**Evidencia de**	15 días	9/7/2023	9/21/2023
					Cuestionario. **GA4-**			
					Evidencia de Producto:		9/7/2023	9/21/2023
					Mapa mental sobre su			
					Evidencia de		9/7/2023	9/21/2023
					Blog en el que consolide y			
					Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calida. **GA5-220501095-AA1-EV01.**	15	9/18/2023	10/3/2023
					Evidencia de Conocimiento:	15	9/18/2023	10/3/2023
					Nociones de reglas de			
					Evidencia de Desempeño:	15	9/18/2023	10/3/2023
					Elaboración de interfaz			
					Evidencias de Producto:	30	9/18/2023	10/18/2023

	AP5. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.	**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**	Maquetación de la Interfaz			
					Evidencias de Producto:			
					Mapa de Navegación. **GA5-220501095-AA1-EV05.**	30	9/18/2023	10/18/2023
					Evidencia de			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. **GA5-220501095-AA1-EV06.**	30	9/18/2023	10/18/2023
					Evidencia de			
					Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. **GA5-220501095-AA1-EV07.**	30	9/18/2023	10/18/2023
					Evidencias de Producto:			
					Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. **GA5-220501095-AA1-EV08.**	30 Dias	9/18/2023	10/18/2023
		GA5-240201064-AA1. Identificar las características	**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	9/18/2023	10/18/2023
		GA5-240201064-AA2. Elaborar la propuesta de investigación formativa	**240201064-**		**Evidencia de**	30 Dias	9/18/2023	10/18/2023
			240201064-		Propuesta de investigación formativa. **GA5-240201064-AA2-EV01.**			
			240201064-					
		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**	15 dias	9/21/2023	10/5/2023
					Diagrama de flujo sobre			
					Evidencia de producto:		9/21/2023	10/5/2023
					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:		9/21/2023	10/5/2023
					Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5-240202501-AA1-EV03.**			

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:		3/27/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:		3/27/2023
FECHA FIN:		6/26/2025

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
		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de conocimiento:**	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. **GA6-220501096-AA1-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Crea Modelo entidad relación de caso. **GA6-220501096-AA1-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Creación de los objetos de la base de datos. **GA6-220501096-AA1-EV03.**			
					Evidencia de producto:	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Elaboración de las bases			
		GA6-220501096-AA2. Manipular datos			**Evidencias de**	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Destrezas y conocimientos			

		AA2. Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).			**Evidencias de** Creación de la estructura	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
					Evidencia de producto: Script bases de datos del	30 Dias	10/2/2023	11/1/2023
	AP6. Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software.	**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 diseño.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de** Seleccion herramientas	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencias de Crear el diseño del sitio	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencia de producto: Interfaces gráficas según	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.			**Evidencias de** Fundamentos en la	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencias de Establecer los	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencia de producto: Diseño front-end que	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos	**01.** Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y	**INSTRUCTOR CULTURA FISICA** **EDGAR ENRIQUE MELO**	**Evidencia de desempeño:** Foro temático denominado	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición	saludables mediante la aplicación de		**Evidencia de producto:** Infografía – Plan de	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		prácticas básicas de nutrición en los aprendices para implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la	acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los		**Evidencia de producto:** Mapa mental -	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
					Evidencia de producto: Ficha antropométrica de	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		higiene postural y pausas activas correctas para el	ergonomía y pausas activas según las		**Evidencia de producto:** Folleto de lesiones más	65 dias	10/16/2023	12/20/2023
		GA6-240202501-AA1 Presentar	**06.** Explicar las funciones de su ocupación laboral usando	**INSTRUCTOR DE INGLES**	**Evidencia de** Documento escrito sobre	15 días	10/13/2023	10/27/2023
					Evidencia de producto:	15 días	10/13/2023	10/27/2023

		funciones de su ocupación laboral.	expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de	**ANA CAROLINA BERMUDEZ**	video sobre el tema **Evidencia de desempeño** foro "Work activities" sobre	15 dias	10/13/2023 10/13/2023	10/27/2023 10/27/2023
		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** Informe técnico de plan de **Evidencias de** Definir estándares de **Evidencia de** Identifica herramientas de **Evidencias de** Instalación y configuración **Evidencia de producto:** Herramientas de	20 dias 20 dias 20 dias 20 dias 20 dias	11/6/2023 11/6/2023 11/6/2023 11/6/2023 11/6/2023	11/26/2023 11/26/2023 11/26/2023 11/26/2023 11/26/2023
		GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.			**Evidencias de** Informe técnico de plan de **Evidencia de producto:** Módulos de software	20 dias 20 dias	11/6/2023 11/6/2023	11/26/2023 11/26/2023
		GA7-220501096-AA3. Codificar los módulos del software Stand-alone, web y móvil.			**Evidencias de** Codificación de módulos **Evidencia de producto:** Módulos de software	60 dias 60 dias	11/27/2023 11/27/2023	1/26/2024 1/26/2024
		GA7-220501096-AA4. Codificar el front-end utilizando framework	**220501096-04.** Codificar el software de	**INSTRUCTOR TECNICO**	**Evidencias de** Taller sobre componentes **Evidencias de** Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV02.**	60 dias 60 dias	11/27/2023 11/27/2023	1/26/2024 1/26/2024

		framework.	software de acuerdo con el diseño establecido.	**JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de Producto:**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					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**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Diseño y desarrollo de servicios web - caso. **GA7-220501096-AA5-EV01.**			
					Evidencia de producto:	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					API. **GA7-220501096-**			
					Evidencias de	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Diseño y Desarrollo de			
Fase 3. EJECUCIÓN					**Evidencia de producto:**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					API del Proyecto. **GA7-**			
		GA8-220501096-AA1. Integrar módulos.	**220501096-04.** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de**	60 dias	11/27/2023	1/26/2024
					Desarrollar software a			
					Evidencia de producto:	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
					Módulos integrados. **GA8-**			
	AP7. Codificarlos módulos del software.	**GA8-220501096-AA2.** Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.			**Evidencias de**	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
					Taller acerca de			
					Evidencia de producto:	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
					APK (desarrollar módulos			
					Evidencias de	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
					Taller sobre tecnologías			
					Evidencia de producto:	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
					Video exposición sobre			

					Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
		prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades	impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL),	**INSTRUCTOR DE SST**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario sobre	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
		los impactos ambientales,	ambientales y de los accidentes y enfermedades de	**LEISA HOYOS**	**Evidencia de producto:** Presentación sobre las	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
		AA3. Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas	al desarrollo de los planes y programas	**INSTRUCTOR MEDIO AMBIENTE**	**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental respecto a	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
		AA4. Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el	y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo,	**KATERINE BATISTA**	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre	16 Dias	2/11/2024	2/27/2024
		GA9-220501096-AA1. Realizar plan de pruebas.	**220501096-05.** Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	**INSTRUCTOR TECNICO**	**Evidencia de** Taller sobre codificación	15 dias	2/27/2024	3/13/2024
					Evidencia de Realiza plan pruebas de	15 dias	2/27/2024	3/13/2024
		GA9-220501096-AA2. Definir casos y ambiente de prueba.		**JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de** Diseña casos y define el	15 dias	2/27/2024	3/13/2024
		GA9-220501096-AA3. Documentar y realizar pruebas.			**Evidencias de** Documenta pruebas de	15 dias	2/27/2024	3/13/2024
					Evidencias de producto: Reporte de plan de	15 dias	2/27/2024	3/13/2024
		AA1. Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un	**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		**Evidencia de conocimiento:** Taller de reflexión escrita.	7 Dias	10/17/2022	10/23/2022
		AA2. Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de			**Evidencia de producto:** Video presentación.	7 Dias	10/17/2022	10/23/2022

		conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base	crecimiento personal y comunitario a partir del bien	INSTRUCTOR ETICA ARIEL GOMEZ	**Evidencia de desempeño:** Diagrama de sistemas.	7 dias	10/24/2022	10/30/2022
		estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los	recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y		**Evidencia de producto:** Ejemplo de una marca	7 dias	10/31/2022	11/6/2022
		hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados	**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:** Mapa mental. Hitos del	7 dias	11/7/2022	11/13/2022
		AA6. Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros			**Evidencia de producto:** Documento colaborativo.	7 dias	11/14/2022	11/20/2022
		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 VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de** Conceptos y principios de	15 dias	3/24/2024	4/8/2024
		cumplimiento de las características mínimas de hardware			**Evidencia de** Elaborar plan de validación	15 dias	3/24/2024	4/8/2024
		GA10-220501097-AA3. Elaborar el plan de instalación.			**Evidencia de producto:** Software instalado en la	15 dias	3/24/2024	4/8/2024
		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** Conceptos y principios	15 dias	4/14/2024	4/29/2024
		AA5. Configurar el software en el servidor			**Evidencia de** Realiza la configuración de	15 dias	4/14/2024	4/29/2024
		AA6. Cargar archivos en el sitio de			**Evidencia de producto:** Archivos cargados en la	15 dias	4/14/2024	4/29/2024
		AA7. Realizar pruebas de funcionalidad del			**Evidencia de** Realización de pruebas de	15 dias	4/14/2024	4/29/2024
		AA8. Elaborar planes	**220501097-**		**Evidencias de**	15 dias	5/5/2024	5/20/2024

	AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	de mantenimiento y	**03.** Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Diseñar plan de	15 dias	5/5/2024	5/20/2024
		AA9. Documentar el proceso de migración y			**Evidencias de Producto:** Documentación de plan de	15 dias	5/5/2024	5/20/2024
		AA10. Elaborar manuales de instalación, técnico y			**Evidencia de producto:** Elabora documentos	15 dias	5/5/2024	5/20/2024
		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	15 dias	5/26/2024	6/10/2024
		AA12. Capacitar a los usuarios y realizar			**Evidencias de** Elabora plan de	15 dias	5/26/2024	6/10/2024
		GA10-220501097-AA13. Elaborar acta de entrega.			**Evidencia de producto:** Documentación plan de	15 dias	5/26/2024	6/10/2024
		capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de	elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el	**INSTRUCTOR DE EMPRENDIMIENTO** **GUSTAVO UPEGUI**	**Evidencia de conocimiento:** DOFA personal. Identificar	20 DIAS	**6/7/2023**	**6/27/2023**
		de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según	**240201529-**		**Evidencia de** Modelo Canvas del	20 DIAS	**6/7/2023**	**6/27/2023**
		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	**6/7/2023**	**6/27/2023**

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:		3/27/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:		3/27/2023
FECHA FIN:		6/26/2025

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
		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**	**Evidencias de conocimiento:**	7 dias	6/16/2024	6/23/2024
					Infografía procesos de desarrollo del software. **GA11-220501098-AA1-EV01.**			
					Evidencias de desempeño:	7 dias	6/16/2024	6/23/2024
					Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software. **GA11-220501098-AA1-EV02.**			
					Evidencias de desempeño:	7 dias	6/16/2024	6/23/2024
					Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software. **GA11-220501098-AA1-EV03.**			
					Evidencia de producto:	7 dias	6/16/2024	6/23/2024

					Bitácoras con los procesos	7 dias	6/16/2024	6/23/2024
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.	calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de** Creación de informe con **Evidencias de producto:** Realizar informe de las	7 Dias 7 Dias	6/23/2024 6/23/2024	6/30/2024 6/30/2024
		GA11-220501098-AA3. Ajustar procesos del desarrollo de software.	**03.** Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencias de** Realiza ajustes en los **Evidencias de producto:** Documento con las	7 Dias 7 Dias	6/30/2024 6/30/2024	7/7/2024 7/7/2024
		AA1. Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el	importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y	**INSTRUCTOR DERECHOS FUNDAMENTALES** **JOSE WILLIAM SARMIENTO**	**Evidencia de conocimiento:** Taller. **GA11-210201501-** **Evidencia de** Foro sobre características	7 dias 7 dias	2/13/2023 2/13/2023	2/20/2023 2/20/2023
		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.		**Evidencia de producto:** Informe sobre trabajo **Evidencia de** Foro sobre el convenio **Evidencia de** Gráfico sobre la **Evidencia de** Infografía sobre la	7 dias 7 dias 14 dias 6 dias	2/19/2023 2/19/2023 3/27/2023 4/10/2023	2/26/2023 2/26/2023 4/10/2023 4/16/2023
		GA11-210201501-AA3. Comparar las condiciones del trabajo	**210201501-03.** Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para		**Evidencia de** Mapa mental violación de derechos del trabajo. **GA11-210201501-AA3-EV01.** **Evidencia de** Foro estudio de **Evidencia de**	4 dias 4 dias	4/16/2023 4/16/2023	4/20/2023 4/20/2023

		en el devenir histórico de la humanidad.	la movilidad social y la transformación vital.		Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. **GA11-210201501-AA3-EV03.**	4 Dias	4/21/2023	4/25/2023
					Evidencia de producto: Texto argumentativo. **GA11-**	5 Dias	4/25/2023	4/30/2023
		importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, en el contexto territorial	**210201501-04.** Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.		**Evidencia de desempeño:** Foro Estado social de	5 Dias	4/25/2023	4/30/2023
					Evidencia de producto: Presentación. **GA11-**	5 Dias	4/25/2023	4/30/2023