CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - REGIONAL VALLE

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

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	**INSTRUCTOR TECNICO**	**Evidencia de Conocimiento:** Bases conceptuales de lógica proposicional. **GA3-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
					Evidencia de Producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. **GA3-220501093-AA1-EV02.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
		GA3-220501093-AA2. Desarrollar			**Evidencia de Conocimiento:** Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas. **GA3-220501093-AA2-EV01.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
					Evidencia de Desempeño:			

		soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.	procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	**JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Foro temático: Estructuras de programación. **GA3- 220501093-AA2-EV02.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
					Evidencia de Producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. **GA3-220501093-AA2-EV03.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
		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	25/07/2023	9/08/2023
					Evidencia de Desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. **GA3-220501093-AA3-EV02.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	**GA3-220201501-AA1.** Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	**220201501-01.** Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al	**INSTRUCTOR**	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-220201501-AA1-EV01.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
		GA3-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	**220201501-02.** Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA2-EV01.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023

		GA3-220201501-AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social	**220201501-03.** Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas	**DE FISICA** **JORGE ANDRES LOAIZA**	**Evidencia de producto:** Informe de laboratorio. **GA3- 220201501-AA3-EV01.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
		GA3-220201501-AA4. Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.	**220201501-04 .** Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.		**Evidencia de producto:** Video-expositivo sobre experimento de aplicación. **GA3-220201501-AA4-EV01.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
					Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia . **GA3-220201501-AA4-EV02.**	15 dias	25/07/2023	9/08/2023
		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	2/08/2023	16/08/2023
					Evidencia de producto: Audio. **GA3-240202501-AA1-EV02.**		2/08/2023	16/08/2023
					Evidencia de desempeño: Foro. **GA3-240202501-AA1-EV03.**	3 días	11/08/2023	13/08/2023
		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.			**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA3-240202501-AA2-EV01 .**	22 días	16/08/2023	7/09/2023
					Evidencia de desempeño: Audio. **GA3-240202501-AA2-EV02.**		16/08/2023	7/09/2023
					Evidencia de desempeño:	7 días	24/08/2023	31/08/2023

					Foro. **GA3-240202501-AA2-EV03.**			
		GA4-220501093-AA1 **GA4-220501095-AA1.** Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.	**220501093-02.** Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Desempeño:** Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso **de** estudio. **GA4-220501093-AA1-EV01.**	15 dias	7/08/2023	22/08/2023
			220501095-02. Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de producto:** Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. **GA4-220501095-AA1-EV01.**	15 dias	7/08/2023	22/08/2023
					Evidencias de producto: Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software. **GA4- 220501095-AA1-EV02.**	15 dias	7/08/2023	22/08/2023
					Evidencias de Conocimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. **GA4-220501095-AA2-EV01.**	15 dias	14/08/2023	29/08/2023
					Evidencia de Producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. **GA4-220501095- AA2-EV02.**	15 dias	14/08/2023	29/08/2023
					Evidencia de Conocimiento:			

		GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	**220501095-01.** Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. **GA4-220501095-AA2-EV03.**	15 dias	14/08/2023	29/08/2023
					Evidencias de Producto:			
					Diagrama de Clases del proyecto de software. **GA4- 220501095-AA2-EV04.**	15 dias	14/08/2023	29/08/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. **GA4-220501095-AA2-EV05.**	15 dias	14/08/2023	29/08/2023
					Evidencias de Producto:			
					Taller Arquitectura de software. **GA4-220501095-AA2-EV06.**	15 dias	21/08/2023	5/09/2023
		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	21/08/2023	5/09/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Foro. Implementar la arquitectura de software al caso de estudio y proyecto a desarrollar. **GA4-220501095-AA3-EV02.**	15 dias	21/08/2023	5/09/2023
					Evidencia de Producto:			

Fase 2. PLANEACIÓN	**AP4.** Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.				Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software. **GA4-220501095-AA3-EV03.**	15 dias	21/08/2023	5/09/2023
		GA4-220501095-AA4. Realizar la evaluación de artefactos del software.	**220501095-04.** Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	**INSTRUCTOR TECNICO** **JULIO CESAR VELOSA CASTAÑEDA**	**Evidencia de Conocimiento:** Taller sobre validación de documentos. **GA4-220501095-AA4-EV01.**	15 dias	5/09/2023	20/09/2023
					Evidencia de Desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. **GA4-220501095-AA4-EV02.**	15 dias	5/09/2023	20/09/2023
					Evidencia de Producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. **GA4-220501095- AA4-EV03.**	15 dias	5/09/2023	20/09/2023
					Evidencia de Producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software. **GA4-220501095-AA4-EV04.**	15 dias	5/09/2023	20/09/2023
		GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la	**240201524-01.** Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.		**Evidencia de desempeño:**			

		comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	**240201524-02.** Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.	**INSTRUCTOR DE COMUNICACIÓN** **LILIANA ESCOBAR**	video. La comunicación como expresión humana. **GA4-240201524-AA1-EV01.**	15 dias	5/09/2023	20/09/2023
		GA4-240201524-AA2. Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	**240201524-03.** Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.		**Evidencia de producto:**	15 dias	5/09/2023	20/09/2023
			240201524-04. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.		Informe. Creación de contenidos comunicativos **GA4-240201524-AA2-EV01.**			
					Evidencia de conocimiento:		7/09/2023	21/09/2023

		GA4-240202501-AA1. AA1-Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	**240202501-04.** Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	**ÁREA DE BILINGÜÍSMO**	Cuestionario. **GA4-240202501-AA1-EV01.**	15 días		
					Evidencia de Producto:		7/09/2023	21/09/2023
					Mapa mental sobre su (Personal Learning Environment) PLE. **GA4-240202501-AA1-EV02.**			
					Evidencia de desempeño:		7/09/2023	21/09/2023
					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	18/09/2023	3/10/2023
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. **GA5-220501095-AA1-EV02 .**	15	18/09/2023	3/10/2023
					Evidencia de Desempeño:			
					Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. **GA5-220501095-AA1-EV03.**	15	18/09/2023	3/10/2023

	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**	**Evidencias de Producto:**			
					Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. **GA5- 220501095-AA1-EV04.**	30	18/09/2023	18/10/2023
					Evidencias de Producto:			
					Mapa de Navegación. **GA5- 220501095-AA1-EV05.**	30	18/09/2023	18/10/2023
					Evidencia de Conocimiento:			
					Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. **GA5-220501095- AA1-EV06.**	30	18/09/2023	18/10/2023
					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	18/09/2023	18/10/2023
					Evidencias de Producto:			
					Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. **GA5-220501095-AA1-EV08.**	30 Dias	18/09/2023	18/10/2023
		GA5-240201064-			**Evidencia de producto:**			

		características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.	**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	18/09/2023	18/10/2023
		GA5-240201064-AA2. Elaborar la propuesta de investigación formativa .	**240201064-02.** Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.		**Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:**	30 Dias	18/09/2023	18/10/2023
			240201064-03. Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.		Propuesta de investigación formativa. **GA5-240201064- AA2-EV01.**			
			240201064-04. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.					
		GA5-240202501-AA1. Simular un proceso	**240202501 05.** Presentar un proceso para la realización de una actividad en su	**INSTRUCTOR DE INGLES**	**Evidencia de conocimiento:** Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. **GA5-240202501-AA1-EV01.** **Evidencia de producto:** Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo.		21/09/2023	21/10/2023
		para la realización de una actividad en su	quehacer laboral de acuerdo con los	**ANA CAROLINA**		15 dias	21/10/2023	21/11/2023

		quehacer laboral.	procedimientos establecidos desde su programa de formación.	**BERMUDEZ**	**GA5-240202501-AA1-EV02.** **Evidencia de producto:** Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. **GA5- 240202501-AA1-EV03.**		21/11/2023	10/12/2023