CRONOGRAMA FASE 1 ANÁLISIS

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE *SOFTWARE*

Centro de Electricidad Y Automatización Industrial CEAI

Regional Valle del Cauca

En este espacio encuentra el cronograma del programa de formación "ANÁLISIS Y DESARROLLO DE *SOFTWARE* " con la descripción de las evidencias pertenecientes a cada actividad de aprendizaje del programa de formación.

FECHA DE INICIO:	31/10/2025
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	31/10/2025
FECHA FIN:	4/01/2026

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		AREA RESPONSABLE
						INICIA	FINALIZA	
	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	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.	**Evidencia de conocimiento**:Infografía sobre la Teoría General de Sistemas. **GA1-220501092-AA1-EV01**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. **GA1-220501092-AA1-EV03**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	
		GA1-220501092-AA2. Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.	220501092-02. Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**Evidencia de desempeño:** Formulación del proyecto de software. **GA1-220501092-AA3-EV02.**	1.5 MESES	15/11/2025	28/02/2025	
		GA1-220501092-AA3. Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.		**Evidencia de producto:**Formulario de recolección de información. **GA1-220501092-AA3-EV03.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	AREA TECNICA
		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.	**Evidencia de producto:** Documento con especificación de requerimientos. **GA1-220501092-AA4-EV02.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		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.	**Evidencia de producto**: Informe de evaluación de los requerimientos. **GA1-220501092-AA5-EV02.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		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.	**Evidencias de conocimiento:** Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV02**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	
				Evidencias de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV04.**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	AREA TECNICA

Fase 1. Análisis		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	220501046-01. Alistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	**Evidencia de producto**: Mapa conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet. **GA1-220501046-AA1-EV01**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	AREA TECNICA
		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.	**Evidencia de producto:** Taller. Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. **GA1-220501046-AA2-EV01.**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	
			220501046-03. Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.					
		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.					
	AP2. Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software.	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.	**Evidencia de desempeño**: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV02.**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	AREA TECNICA
				Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV03**	1.5 MESES	31/10/2025	13/12/2025	
				Evidencias de producto:Diagramas y documentación de actividades del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV04.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		GA2-220501093- AA2. Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.		**Evidencia de desempeño:** Elaboración de los diagramas del Modelo de dominio del proyecto. **GA2-220501093-AA2-EV01.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		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.	**Evidencia de desempeño:** Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. **GA2-220501093-AA3-EV01.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		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.	**Evidencia de desempeño**: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. **GA2-220501094-AA1-EV02.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	AREA TECNICA
		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.	**Evidencias de producto:** Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02.	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		GA2-220501094-AA3. Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos.						
		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.					
		GA2-240201528-AA1. Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	240201528-01. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	**Evidencia de**				

		GA2-240201528-AA2. Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	240201528-02. Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**desempeño**:Planteamiento de ecuación. **GA2-240201528-AA2-EV01.**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	AREA TECNICA
		GA2-240201528-AA3. Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	240201528-03. Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**Evidencia de desempeño**: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. **GA2-240201528-AA4-EV01**	**2 MESES**	**1/02/2026**	**1/04/2026**	
		GA2-240201528-AA4. Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.					