CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
Fase 1. ANÁLISIS	**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.**	15 DÍAS	29/01/2024	17/02/2022	Claudia Beatriz Ramírez
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. **GA1-220501092-AA1-EV02.**	15 DÍAS	29/01/2024	17/02/2022	Claudia Beatriz Ramírez
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. **GA1-220501092-AA1-EV03.**	20 DÍAS	05/02/2024	24/02/2022	Claudia Beatriz Ramírez
		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 conocimiento:** Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV01.**	20 DÍAS	05/02/2024	24/02/2022	Claudia Beatriz Ramírez
		GA1-220501092-AA3. Elaborar instrumentos de		**Evidencia de desempeño:** Diseño del instrumento de recolección de	Un mes y 10 días	12/02/2024	23/03/2024	Claudia Beatriz Ramírez

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
		recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.		información. **GA1-220501092-AA3-EV01.**				
				Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. **GA1-220501092-AA3-EV02.**	Un mes y 10 días	19/02/2024	30/03/2024	Claudia Beatriz Ramírez
				Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. **GA1-220501092-AA3-EV03.**	Un mes y 10 días	26/02/2024	06/04/2024	Claudia Beatriz Ramírez
		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.	**Evidencias de desempeño:** Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software. **GA1-220501092-AA4-EV01.**	Dos meses	05/02/2024	06/04/2024	Hernando Morán
				Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. **GA1-220501092-AA4-EV02.**	Tres meses	05/02/2024	11/05/2024	Hernando Morán
		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.	**Evidencias de conocimiento:** Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y	Un mes y 24 días	26/02/2024	24/02/2024	Hernando Morán

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
				metodología a utilizar. **GA1-220501092-AA5-EV01.**				
				Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. **GA1-220501092-AA5-EV02.**	Tres meses	05/02/2024	11/05/2024	Hernando Morán
		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:** Taller sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV01.**	Un mes	05/02/2024	02/03/2024	Lorena Martínez
				Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV02.**	Un mes	12/02/2024	15/03/2024	Lorena Martínez
				Evidencias de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. **GA1-220501093-AA1-EV04.**	Un mes	19/02/2024	22/03/2024	Lorena Martínez
		GA1-220501046-AA1. Reconocer	**220501046-01.** Alistar herramientas de	**Evidencia de producto:**	Un mes	29/01/2024	02/03/2024	Jackeline Espinosa

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
		software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	Mapa conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet. **GA1-220501046-AA1-EV01.**				
		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. **220501046-03.** Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.	**Evidencia de conocimiento:** Taller. Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. **GA1-220501046-AA2-EV01.**	Un mes	05/02/2024	02/03/2024	Jackeline Espinosa
		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.	**Evidencia de desempeño:** Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. **GA1-220501046-AA3-EV01.**	Un mes	12/02/2024	15/03/2024	Jackeline Espinosa

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
		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.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA1-240202501-AA1-EV01.**	Un mes	05/02/2024	08/03/2024	Daniel Espitia
				Evidencia de desempeño: Video presentación. **GA1-240202501-AA1-EV02.**	Un mes	19/02/2024	23/03/2024	Daniel Espitia
				Evidencia de producto: Folleto. **GA1-240202501-AA1-EV03.**	Un mes	04/03/2024	06/04/2024	Daniel Espitia
	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.**	Un mes y 15 días	05/02/2024	23/03/2024	Maribel Díaz
				Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV03.**	Un mes	12/02/2024	15/03/2024	Hernando Morán
				Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del	Un mes	12/02/2024	15/03/2024	Maribel Díaz

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
				proyecto. **GA2-220501093-AA1-EV04.**				
		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.**	Un mes	19/02/2024	23/03/2024	Maribel Díaz
		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.	**Evidencias de conocimiento:** Mapa conceptual sobre validación de documentos. **GA2-220501093-AA3-EV01.**	Un mes	26/02/2024	29/03/2024	Lorena Martínez
				Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. **GA2-220501093-AA3-EV01.**	Un mes	04/03/2024	06/04/2024	Lorena Martínez
		GA2-220501094-AA1. Determinar las especificaciones técnicas a partir del	**220501094-01.** Definir especificaciones técnicas de acuerdo con					
				Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la		26/02/2024	29/03/2024	Maribel Díaz

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
		diagnóstico de necesidades informáticas.	las características del software a construir.	información. **GA2-220501094-AA1-EV02.**				
				Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas. **GA2-220501094-AA1-EV03.**	Un mes	04/03/2024	06/04/2024	Maribel Díaz
		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:** 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.**	Un mes	11/03/2024	13/04/2024	Maribel Díaz
		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.**	Un mes	11/03/2024	13/04/2024	Lorena Martínez
				Evidencias de conocimiento:	Un mes	18/03/2024	20/04/2024	Maribel Díaz

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
		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.	Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. **GA2-220501094-AA4-EV01.**				
				Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. **GA2-220501094-AA4-EV02.**	Un mes	25/03/2024	13/04/2024	Maribel Díaz
		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 conocimiento:** Cuestionario procedimientos aritméticos. **GA2-240201528-AA1-EV01.**	Dos meses	19/02/2024	26/04/2024	Jackeline Espinosa
		GA2-240201528-AA2. Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso	**240201528-02.** Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**Evidencia de desempeño:** Planteamiento de ecuación. **GA2-240201528-AA2-EV01.**	Un mes	25/03/2024	26/04/2024	Jackeline Espinosa

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
		de herramientas matemáticas.						
		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 producto:** Video sustentación. **GA2-240201528-AA3-EV01.**	Un mes	01/04/2024	04/05/2024	Jackeline Espinosa
		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.	**Evidencia de desempeño:** Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. **GA2-240201528-AA4-EV01.**	Un mes y 10 días	04/03/2024	12/04/2024	Hernando Morán
		GA2-240202501-AA1. Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.	**240202501-02.** Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. **GA2-240202501-AA1-EV01.**	Un mes	18/03 /2024	20/04 /2024	Daniel Espitia
				Evidencia de desempeño: Vídeo entrevista virtual. **GA2-240202501-AA1-EV02.**	Un mes	01/04 /2024	04/05 /2024	Daniel Espitia
				Evidencia de producto:	Un mes	15/04/2024	17/05/2024	Daniel Espitia

CRONOGRAMA FASE ANÁLISIS DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI – REGIONAL VALLE

FECHA INICIO: 29 DE ENERO DE 2022

FECHA FIN: 18 DE MAYO DE 2023

DURACION: 4 MESES

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA EVIDENCIA
						INICIA	FINALIZA	
				Crónica. **GA2-240202501-AA1-EV03.**				
		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.**	Un mes	29/04/2024	23/05/2024	Daniel Espitia
				Evidencia de desempeño: Presentación. **GA2-240202501-AA2-EV02.**	Un mes	15/04/2024	17/05/2024	Daniel Espitia
				Evidencia de producto: Documento escrito. **GA2-240202501-AA2-EV03.**	Un mes	29/04/2024	23/05/2024	Daniel Espitia