CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – FASE ANÁLISIS
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA (ASTIN)– REGIONAL VALLE

FECHA DE INICIO:	15/10/2025
FECHA FIN:	02/06/2026

FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		
						INICIA	FINALIZA	INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
Análisis		220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico.	**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.	Evidencias de Conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas **GA1-220501092-AA1-EV01**	15 octubre 2025	28 octubre 2025	Técnico
					Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales **GA1-220501092-AA1-EV02**	15 octubre 2025	28 octubre 2025	
					Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir **GA1-220501092-AA1-EV03**	15 octubre 2025	28 octubre 2025	
			GA1-220501092-AA2- Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque	**220501092-02** Recolectar información del *software* a construir de acuerdo con las	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. **GA1-220501092-AA2-EV01**	26 noviembre 2025	11 diciembre 2025	

			sistémico.	necesidades del cliente.	Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos **GA1-220501092-AA2-EV02**	26 noviembre 2025	11 diciembre 2025	Técnico
			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**	2 febrero 2026	16 febrero 2026	Técnico
					Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. **GA1-220501092-AA3-EV02**	2 febrero 2026	16 febrero 2026	
					Evidencia de producto: Formulario de recolección de información **GA1- 2220501092-AA3-EV03**	2 febrero 2026	16 febrero 2026	
	AP01 Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.		**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**	11 marzo 2026	24 marzo 2026	Técnico
					Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos **GA1-20501092-AA4-EV02**	11 marzo 2026	24 marzo 2026	
			GA1-220501092-AA5-Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	**220501092-04** Validar el informe de requisitos de acuerdo con las	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar. **GA1-220501092-AA5-EV01**	11 marzo 2026	24 marzo 2026	

				necesidades del cliente.	Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos **GA1-220501092-AA5-EV02.**	11 marzo 2026	24 marzo 2026	Técnico
		220501093 - Evaluar requisitos de la solución de *software* de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	**GA1-220501093-AA1**-Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características 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.**	25 marzo 2026	7 abril 2026	Técnico
					Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software.* **GA1-220501093-AA1-EV02.**	25 marzo 2026	7 abril 2026	
					Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. **GA1-220501093-AA1-EV03**.	25 marzo 2026	7 abril 2026	
					Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de *software.* **GA1-220501093-AA1-EV04.**	25 marzo 2026	7 abril 2026	
			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**	5 noviembre 2025	18 noviembre 2025	TIC

		220501046 Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	**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 Conocimiento: Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. **GA1-220501046-AA2-EV01**	19 noviembre 2025	2 diciembre 2025	TIC
				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.	Evidencia de Desempeño: Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. **GA1-220501046-AA3-EV01**	19 noviembre 2025	2 diciembre 2025	TIC
		240202501 Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas	**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**	29 octubre 2025	11 noviembre 2025	Ingles
					Evidencia de desempeño: Video presentación **GA1-240202501-AA1-EV02**	29 octubre 2025	11 noviembre 2025	
					Evidencia de producto: Folleto **GA1-240202501-AA1-EV03**	12 noviembre 2025	25 noviembre 2025	

	AP02 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software.*	220501093 Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	**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 conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML) **GA2-220501093-AA1-EV01**	8 abril 2026	21 abril 2026	Técnico
					Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto **GA2-220501093-AA1-EV02**	8 abril 2026	21 abril 2026	
					Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto GA2-**220501093-AA1-EV03**	8 abril 2026	21 abril 2026	
					Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto **GA2-220501093-AA1-EV04**	8 abril 2026	21 abril 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**	8 abril 2026	21 abril 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.	Evidencias de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. **GA2-220501093-AA3-EV01**	22 abril 2026	5 mayo 2026	Técnico
					Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos **GA2-220501093-AA3-EV02**	22 abril 2026	5 mayo 2026	
			GA2-220501094-AA1-Determinar las especificaciones	**220501094-01** Definir especificaciones técnicas de	Evidencias de evidencia de conocimiento: Foro Temático: Licenciamiento de *software* **GA2-220501094-AA1-EV01**	22 abril 2026	5 mayo 2026	

		220501094 Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	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**	22 abril 2026	5 mayo 2026	Técnico
					Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del *hardware* - *software* y estimación de las condiciones económicas. **GA2-220501094-AA1-EV03**	22 abril 2026	5 mayo 2026	
			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**	6 mayo 2026	19 mayo 2026	Técnico
			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**	6 mayo 2026	19 mayo 2026	Técnico
					Evidencias de Producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto **GA2-220501094-AA3-EV02**	6 mayo 2026	19 mayo 2026	
			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.	Evidencias de Conocimiento: Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software* **GA2-220501094-AA4-EV01**	20 mayo 2026	2 junio 2026	Técnico
					Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica **GA2-220501094-AA4-EV02**	20 mayo 2026	2 junio 2026	

		22020528 Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales	**GA2-240201517-AA1-**Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	**240201517-01 -** Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario procedimientos aritméticos **GA2-240201517-AA1-EV01.**	11 febrero 2026	24 febrero 2026	Matemáticas
			GA2-240201517-AA2-Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	**240201517-02**- Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	Evidencia de desempeño: Planteamiento de ecuación **GA2-240201517-AA2-EV01**	11 febrero 2026	24 febrero 2026	
			GA2-240201517-AA3-Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	**240201517-03 -** Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	Evidencia de producto: Video sustentación **GA2-240201517-AA3-EV01**	25 febrero 2026	10 marzo 2026	
			GA2-240201528-AA4-Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	**240201517-04 -** Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema	Evidencia de desempeño: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes **GA2-240201517-AA4-EV01.**	25 febrero 2026	10 marzo 2026	

				planteado.				
		240202501 Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco común Europeo de Referencia para las lenguas	**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**	17 febrero 2026	3 marzo 2026	Ingles
					Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual **GA2-240202501-AA1-EV02**	17 febrero 2026	3 marzo 2026	
					Evidencia de producto: Crónica GA2-**240202501-AA1-EV03**	17 febrero 2026	3 marzo 2026	
			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**	4 marzo 2026	17 marzo 2026	
					Evidencia de desempeño: presentación **GA2-240202501-AA2-EV02**	4 marzo 2026	17 marzo 2026	
					Evidencia de producto: documento escrito **GA2-240202501-AA2-EV03**	4 marzo 2026	17 marzo 2026	