



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – FASE ANÁLISIS
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
NOMBRE DEL PROGRAMA
Análisis y desarrollo de *software*
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTIMATIZACIÓN INDUSTRIAL - CEAI – REGIONAL VALLE – SALOMIA

FECHA DE INICIO:	10/08/26
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES:	15/12/26

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis	AP1 - Determinar las especificaciones funcionales del <i>software</i> 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 <i>software</i> a construir.	Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01. Calificable.	10/08/26	23/08/26	AREA TECNICA
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02. Calificable.	10/08/26	23/08/26	
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del <i>software</i> a construir. GA1-220501092-AA1-EV03. Calificable.	10/08/26	23/08/26	
		GA1-220501092-AA2 - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico., de acuerdo con estándares.	220501092-02 - Recolectar información del <i>software</i> a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01. Calificable.	24/08/26	12/09/26	
				Evidencia de desempeño: Foro temático - Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02. Calificable.	24/08/26	12/09/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis		GA1-220501092-AA3 - Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo con las técnicas que permitan el procesamiento de la información.		Evidencia de desempeño: Diseño del instrumento de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV01. <i>Calificable.</i>	24/08/26	12/09/26	AREA TECNICA
				Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de <i>software</i> . GA1-220501092-AA3-EV02. <i>Calificable.</i>	24/08/26	12/09/26	
				Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV03. <i>Calificable.</i>	24/08/26	12/09/26	
		GA1-220501092-AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del <i>software</i> , de acuerdo con los requerimientos del cliente.	220501092-03 - Establecer los requisitos del <i>software</i> de acuerdo con la información recolectada.	Evidencia de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del <i>software</i> . GA1-220501092-AA4-EV01. <i>Calificable.</i>	13 /09 /26	27/09/26	
				Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-220501092-AA4-EV02. <i>Calificable.</i>	13 /09 /26	27/09/26	
		GA1-220501092-AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del <i>software</i> , de acuerdo con los requerimientos del cliente.	220501092-04 - Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.	Evidencia de conocimiento: Determinación de las especificaciones funcionales del <i>software</i> y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01. <i>Calificable.</i>	28/09/26	12/10/26	
				Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02. <i>Calificable.</i>	28/09/26	12/10/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis		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.	Evidencia de conocimiento: Taller. Metodologías de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV01. Calificable.	13/10/26	31/10/26	AREA TECNICA
				Evidencia de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV02. Calificable.	13/10/26	31/10/26	
				Evidencia de desempeño: Foro - Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03. Calificable.	13/10/26	31/10/26	
				Evidencia de producto: Documento sobre la metodología para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV04. Calificable.	13/10/26	31/10/26	
		GA1-220501046-AA1 - Reconocer <i>software</i> de sistemas, de programación y de aplicaciones, de acuerdo con la tecnología empleada.	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 conocimiento: Mapa mental - <i>Software</i> y servicios de Internet. GA1-220501046-AA1-EV01. Calificable.	10/08/26	10/10/26	AREA TECNICA TICS
		GA1-220501046-AA2 - Aplicar los términos y funcionalidades de la ofimática, de acuerdo con estándares.	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. GA1-220501046-AA2-EV01. Calificable.	10/08/26	15/10/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis		GA1-220501046-AA3 - Analizar la utilidad y la pertinencia en términos de productividad de los recursos TIC utilizados, de acuerdo con los requerimientos.	220501046-03 - Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.	Evidencia de producto: Informe. Pertinencia y efectividad de los recursos utilizados según requerimientos. GA1-220501046-AA3-EV01. Calificable.	10/08/26	10/11/26	AREA TECNICA TICS
		GA1-220501046-AA4 - Aplicar las mejoras de producto orientado desde las TIC, de acuerdo con requerimientos actuales.	220501046-04 - Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	Evidencia de desempeño: Plan de mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA4-EV01. Calificable.	10/08/26	15/11/26	
		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. Calificable.	10/10/26	10/12/26	AREA DE BILINGUISMO
				Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02. Calificable.	10/10/26	10/12/26	
				Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03. Calificable.	10/10/26	10/12/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis	AP2 - Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de <i>software</i> .	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 <i>software</i> de acuerdo con el informe de requisitos.	Evidencia de conocimiento: Foro temático - Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01. <i>Calificable.</i>	10/08/26	10/09/26	AREA TECNICA
				Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02. <i>Calificable.</i>	10/08/26	10/09/26	
				Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03. <i>Calificable.</i>	10/08/26	10/09/26	
		GA2-220501093-AA2 - Representar el contexto del negocio, a través del diagrama de dominio y actividades.		Evidencia de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04. <i>Calificable.</i>	10/08/26	10/09/26	
				Evidencia de desempeño: Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto. GA2-220501093-AA2-EV01. <i>Calificable.</i>	10/08/26	10/09/26	
		GA2-220501093-AA3 - Validar artefactos de análisis generados, de acuerdo con el informe de requisitos.	220501093-04 - Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	Evidencia de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. GA2-220501093-AA3-EV01. <i>Calificable.</i>	10/08/26	20/10/26	
				Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02. <i>Calificable.</i>	10/08/26	20/10/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis		GA2-220501094-AA1 - Determinar las especificaciones técnicas, a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	220501094-01 - Definir especificaciones técnicas del <i>software</i> de acuerdo con las características del <i>software</i> a construir.	Evidencia de conocimiento: Foro temático - Licenciamiento de <i>software</i> . GA2-220501094-AA1-EV01. <i>Calificable.</i>	10/08/26	20/10/26	AREA TECNICA
				Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV02. <i>Calificable.</i>	10/08/26	20/10/26	
				Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03. <i>Calificable.</i>	10/08/26	20/10/26	
		GA2-220501094-AA2 - Realizar el análisis de proveedores, a partir de las fichas técnicas.	220501094-02 - Elaborar propuesta técnica del <i>software</i> de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	Evidencia de producto: Ficha técnica. GA2-220501094-AA2-EV01. <i>Calificable.</i>	15/08/26	30/10/26	
		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 <i>hardware</i> y <i>software</i> . GA2-220501094-AA3-EV01. <i>Calificable.</i>	15/08/26	30/10/26	
				Evidencia de producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02. <i>Calificable.</i>	15/08/26	30/10/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					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 <i>software</i> de acuerdo con los intereses de las partes.	Evidencia de conocimiento: Taller. Especificación del modelo conceptual y propuesta técnica del proyecto de <i>software</i> . GA2-220501094-AA4-EV01. Calificable.	15/08/26	30/10/26	AREA TECNICA
				Evidencia de producto: Propuesta técnica y económica con ajustes. GA2-220501094-AA4-EV02. Calificable.	15/08/26	10/11/26	
		GA2-240201528-AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos aplicados a la resolución de 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. Calificable.	10/09/26	10/11/26	AREA TECNICA MATEMATICAS
		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.	Evidencia de desempeño: Informe: planteamiento de ecuación. GA2-240201528-AA2-EV01. Calificable.	10/09/26	15/11/26	
Análisis		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. Calificable.	10/09 /26	20/11/26	
		GA2-240201528-AA4 - Sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes de figuras planas y sólidos regulares, a partir de un algoritmo.	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. Calificable.	10/09 /26	25/11/26	

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	TIPO DE EVIDENCIA A PRESENTAR	FECHAS DE ENTREGA		ÁREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
Análisis		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. <i>Calificable.</i>	10/09/26	10/12/26	AREA DE BILINGUISMO
				Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02. <i>Calificable.</i>	10/09/26	10/12/26	
				Evidencia de producto: Crónica. GA2-240202501-AA1-EV03. <i>Calificable.</i>	10/09/26	10/12/26	
		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. <i>Calificable.</i>	10/09/26	10/12/26	
				Evidencia de desempeño: Presentación. GA2-240202501-AA2-EV02. <i>Calificable.</i>	10/09/26	10/12/26	
				Evidencia de producto: Documento escrito. GA2-240202501-AA2-EV03. <i>Calificable.</i>	10/09/26	10/12/26	

Nota. El cronograma deberá ser ajustado con los tiempos reales de formación, teniendo en cuenta las fechas registradas en el Sistema de Gestión Académica, los plazos para el desarrollo de las actividades y las guías de aprendizaje. Una vez ajustado, cambiar el color verde de la fuente por color negro.