

CRONOGRAMA ANÁLISIS	
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA	
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	
CENTRO DE FORMACIÓN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA	
FECHA DE INICIO DE LA FASE:	29/5/2024
FECHA FIN DE LA FASE:	10/9/2024

Nombre de la Fase	Tiempo de Duración Estimado (horas)	Actividades de Proyecto	Resultados de Aprendizaje	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Fechas de Entrega		Instructor Responsable
						Inicio	Finalización	
Análisis	336	AP01-Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	220501092-01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	GA1-220501092-AA1 -Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	Evidencias de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01 Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02 Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. GA1-220501092-AA1-EV03	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO
			220501092-02 Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	GA1-220501092-AA2 - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01 Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02	29/5/2024	18/7/2024	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 Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. GA1-220501092-AA3-EV02 Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV03			
			220501092-03 Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.	GA1-220501092-AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.	Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software. GA1-220501092-AA4-EV01 Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos GA1-220501092-AA4-EV02	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO
			220501092-04 Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.	GA1-220501092-AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01 Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02			
			220501093-01 Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	GA1-220501093-AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01 Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV02 Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03 Evidencia de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV04	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO
			220501046-01 Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	GA1-220501046-AA1 - Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.	Evidencia de producto: Mapa conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01	4/7/2024	16/7/2024	OFIMÁTICA
			220501046-02 Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	GA1-220501046-AA2 - Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	Evidencia de conocimiento: Taller- Utilización de las herramientas de ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01			
			220501046-03 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.					
			220501046-04 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	GA1-220501046-AA3 - Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.	Evidencia de desempeño: Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA3-EV01			
			240202501- 01 Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	GA1-240202501-AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA1-240202501-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: video presentación GA1-240202501-AA1-EV02 Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03	2/7/2024	18/7/2024	INGLÉS
			220501093-02 - Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	GA2-220501093-AA1 - Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	Evidencia de conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02 Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03 Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04	19/7/2024	10/9/2024	TÉCNICO
				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			
			220501093-04 Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	GA2-220501093-AA3 - Validar artefactos de análisis generados.	Evidencias de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. GA2-220501093-AA3-EV01 Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02	19/7/2024	10/9/2024	TÉCNICO
			220501094-01 Definir especificaciones técnicas del software de acuerdo con las características del software a construir.	GA2-220501094-AA1 - Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	Evidencias de evidencia de conocimiento: Foro temático: Licenciamiento de software. GA2-220501094-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la 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			TÉCNICO
				GA2-220501094-AA2 - Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.	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			

384	AP02- Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software	220501094_02 Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas	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 Evidencia de producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto GA2-220501094-AA3-EV02	19/7/2024	10/09/2024	TÉCNICO		
		220501094_03 Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes.	GA2-220501094-AA4 - Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.	Evidencias de conocimiento: 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					
		240201528-01 - Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	GA2-240201528-AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario procedimientos aritméticos. GA2-240201528-AA1-EV01	5/8/2024	19/8/2024	MATEMÁTICAS		
		240201528-02- Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	GA2-240201528-AA2 - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	Evidencia de desempeño: Planteamiento de ecuación. GA2-240201528-AA2-EV01					
		240201528-03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	GA2-240201528-AA3- Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	Evidencia de producto: Video sustentación GA2-240201528-AA3-EV01					
		240201528-04 - Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado	GA2-240201528-AA4- Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	Evidencia de desempeño: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes GA2-240201528-AA4-EV01					
		240202501-02 Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	GA2-240202501-AA 1- Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA2-240202501-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02 Evidencia de producto: Crónica. GA2-240202501-AA1-EV03	20/8/2024	10/9/2024	INGLÉS		
			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 Evidencia de desempeño: presentación GA2-240202501-AA2-EV02 Evidencia de producto: documento escrito GA2-240202501-AA2-EV03			INGLÉS		
		FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 10/09/2024							
		CRITERIO DE EVALUACIÓN: A= Aprobado D= No aprobado							

*Horario sujeto a variación, siempre que se dé un cambio a la programación, el instructor comunicará oportunamente a través de anuncios y/o correos electrónicos.