CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – FASE ANÁLISIS
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO:	*26/09/22*
FECHA FIN:	*19/02/23*

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
				INICIA	FINALIZA	
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.	Evidencias de Conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas GA1-220501092-AA1-EV01 Calificable..	26/09/22	02/10/22	Técnico
			Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales GA1-220501092-AA1-EV02 Calificable..	26/09/22	02/10/22	Técnico
			Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir GA1-220501092-AA1-EV03 – Calificable.	26/09/22	02/10/22	Técnico
	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	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01 Calificable.	03/10/22	09/10/22	Técnico

		cliente.	Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos GA1-220501092-AA2-EV02 Calificable.	03/10/22	09/10/22	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 Calificable.	03/10/22	09/10/22	Técnico
			Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. GA1-220501092-AA3-EV02 Calificable.	10/10/22	16/10/22	Técnico
			Evidencia de producto: Formulario de recolección de información GA1- 2220501092-AA3-EV03 Calificable.	10/10/22	16/10/22	Técnico
	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 Calificable.	17/10/22	23/10/22	Técnico
			Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos GA1-20501092-AA4-EV02 Calificable.	17/10/22	23/10/22	Técnico
	GA1-220501092-AA5-Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.	220501092-04 Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01 Calificable.	24/10/22	30/10/22	Técnico

		cliente.	Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos GA1-220501092-AA5-EV02 Calificable.	24/10/22	30/10/22	Técnico
	GA1-220501093-AA1-Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de *software* de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01. Calificable.	31/10/22	06/11/22	Técnico
			Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software*.GA1-220501093-AA1-EV02. Calificable.	31/10/22	06/11/22	Técnico
			Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03. Calificable.	31/10/22	06/11/22	Técnico
			Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de *software.* GA1-220501093-AA1-EV04. Calificable.	31/10/22	06/11/22	Técnico

	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 Calificable.	07/11/22	13/11/22	Técnico
	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 Calificable.	07/11/22	13/11/22	Técnico
	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 Calificable.	07/11/22	13/11/22	Técnico
	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	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA1-240202501-AA1-EV01 Calificable.	13/11/22	19/11/22	Bilingüismo
			Evidencia de desempeño: Video presentación GA1-240202501-AA1-EV02 Calificable.	13/11/22	19/11/22	Bilingüismo

		futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	Evidencia de producto: Folleto GA1-240202501-AA1-EV03 Calificable.	13/11/22	19/11/22	Bilingüismo
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 conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML) GA2-220501093-AA1-EV01 Calificable.	20/11/22	26/11/22	Técnico
			Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto GA2-220501093-AA1-EV02 Calificable.	20/11/22	26/11/22	Técnico
			Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto GA2-220501093-AA1-EV03 Calificable.	27/11/22	07/12/22	Técnico
			Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto GA2-220501093-AA1-EV04 Calificable.	27/11/22	07/12/22	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 Calificable.	27/11/22	07/12/22	Técnico
	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 Calificable.	08/12/22	14/12/22	Técnico
			Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos GA2-220501093-AA3-EV02 Calificable.	08/12/22	14/12/22	Técnico
	GA2-220501094-AA1-Determinar las especificaciones técnicas a partir del	220501094-01 Definir especificaciones técnicas de acuerdo	Evidencias de evidencia de conocimiento: Foro Temático: Licenciamiento de *software* GA2-220501094-AA1-EV01 Calificable.	15/12/22	21/12/22	Técnico

	diagnóstico de necesidades informáticas.	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 Calificable.	15/12/22	21/12/22	Técnico
			Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del *hardware* - *software* y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03 Calificable.	15/12/22	21/12/22	Técnico
	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 Calificable.	07/02/23	19/02/23	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 Calificable.	07/02/23	19/02/23	Técnico
			Evidencias de Producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto GA2-220501094-AA3-EV02 Calificable.	07/02/23	19/02/23	Técnico
	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 Calificable.	20/02/23	26/02/23	Técnico
			Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica GA2-220501094-AA4-EV02 Calificable.	20/02/23	26/02/23	Técnico

	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 Calificable.	27/02/23	05/03/23	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 Calificable.	27/02/23	05/03/23	Matemáticas
	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 Calificable.	27/02/23	05/03/23	Matemáticas
	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 planteado.	Evidencia de desempeño: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes GA2-240201517-AA4-EV01. Calificable.	27/02/23	05/03/23	Matemáticas
	GA2-240202501-AA1-Reportar opiniones sobre situaciones	240202501-02 Intercambiar opiniones sobre	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA2-240202501-AA1-EV01 Calificable.	06/03/23	12/03/23	Bilingüismo

	cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.	situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual GA2-240202501-AA1-EV02 Calificable.	06/03/23	12/03/23	Bilingüismo
			Evidencia de producto: Crónica GA2-240202501-AA1-EV03 Calificable.	06/03/23	12/03/23	Bilingüismo
	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 Calificable.	13/03/23	19/03/23	Bilingüismo
			Evidencia de desempeño: presentación GA2-240202501-AA2-EV02 Calificable.	13/03/23	19/03/23	Bilingüismo
			Evidencia de producto: documento escrito GA2-240202501-AA2-EV03 Calificable.	13/03/23	19/03/23	Bilingüismo