CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - FASE ANÁLISIS
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA 3336189
CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS – DISTRITO CAPITAL

FECHA DE INICIO:	20/10/25
FECHA FIN:	29/03/26

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
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.	Evidencias de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01. Calificable.	16	20/10/25	02/11/25	Instructor Técnico
			Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02. Calificable.	16	20/10/25	02/11/25	Instructor Técnico
			Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir. GA1-220501092-AA1-EV03. Calificable.	16	27/10/25	09/11/25	Instructor 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 cliente.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01. Calificable.	6	27/10/25	0911/25	Instructor Técnico
			Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02. Calificable.	6	03/11/25	16/11/25	Instructor 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.	8	03/11/25	16/11/25	Instructor Técnico
			Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de *software*. GA1-220501092-AA3-EV02. Calificable.	8	10/11/25	23/11/25	Instructora Investigación

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
			Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1-2220501092-AA3-EV03. Calificable.	8	10/11/25	23/11/25	Instructora Investigación
	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 recolectado.	Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del *software.* GA1-220501092-AA4-EV01. Calificable.	18	17/11/25	30/11/25	Instructor Técnico
			Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-20501092-AA4-EV02. Calificable.	18	17/11/25	30/11/25	Instructor 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 cliente.	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01. Calificable.	12	24/11/25	07/12/25	Instructor Técnico
			Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02. Calificable.	12	24/11/25	07/12/25	Instructor Técnico
	GA1-220501093-AA1-Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	220501093-01 Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01. Calificable.	24	01/12/25	14/12/25	Instructor Técnico
			Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software.* GA1-220501093-AA1-EV02. Calificable.	24	01/12/25	14/12/25	Instructor Técnico
			Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03. Calificable.	24	08/12/25	21/12/25	Instructor Técnico

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
			Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de *software.* GA1-220501093-AA1-EV04. Calificable.	24	08/12/25	21/12/25	Instructor Técnico
	GA1-220501046-AA1-Reconocer *software* de sistemas, *software* de programación y *software* de aplicaciones.	220501046-01Alistar 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.	12	10/11/25	14/12/25	Instructor TIC
	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.	24	17/11/25	14/12/25	Instructor TIC
	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.	12	24/11/25	14/12/25	Instructor TIC

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					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. Calificable.	16	10/11/25	14/12/25	Instructora Bilingüismo
			Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02. Calificable.	16	17/11/25	14/12/25	Instructora Bilingüismo
			Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03 Calificable	16	24/11/25	14/12/25	Instructora Bilingüismo
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 conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01. Calificable.	12	09/02/26	23/02/26	Instructor Técnico
			Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02. Calificable.	12	09/02/26	23/02/26	Instructor Técnico
			Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03. Calificable.	12	16/02/26	01/03/26	Instructor Técnico
			Evidencias de Producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04. Calificable.	12	16/02/26	01/03/26	Instructor 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.	24	23/02/26	08/03/26	Instructor Técnico
	GA2-220501093-AA3-Validar artefactos de análisis generados.	220501093-04 Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con	Evidencias de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. GA2-220501093-AA3-EV01. Calificable.	12	23/02/26	08/03/26	Instructor Técnico

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
		lo establecido en el informe de requisitos.	Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02. Calificable.	12	23/02/26	08/03/26	Instructor Técnico
	GA2-220501094-AA1- Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	220501094-01 Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del *software* a construir.	Evidencias de conocimiento: Foro temático: Licenciamiento de *software*. GA2-220501094-AA1-EV01. Calificable.	12	02/03/26	15/03/26	Instructor Técnico
			Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV02. Calificable.	32	02/03/26	15/03/26	Instructor Técnico
			Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del *hardware* - *software* y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03. Calificable.	28	09/03/26	22/03/26	Instructor 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.	12	09/03/26	22/03/26	Instructor 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.	12	16/03/26	29/03/26	Instructor Técnico
			Evidencias de Producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02. Calificable.	12	16/03/26	29/03/26	Instructor Técnico
	GA2-220501094-AA4- Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato	220501094_03 Validar las condiciones de la propuesta técnica del *software* de acuerdo con los intereses de las	Evidencias de conocimiento: Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software.* GA2-220501094-AA4-EV01. Calificable.	18	23/03/26	05/04/26	Instructor Técnico

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
	a desarrollar.	partes.	Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. GA2-220501094-AA4-EV02. Calificable.	18	23/03/26	05/04/26	Instructor Técnico
	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. Calificable.	12	23/02/26	08/03/26	Instructor Matemáticas
	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: Planteamiento de ecuación GA2-240201528-AA2-EV01. Calificable.	12	02/03/26	15/03/26	Instructor 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. Calificable.	12	09/03/26	22/03/26	Instructor Matemáticas
	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. Calificable.	12	16/03/26	29/03/26	Instructor Matemáticas

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE
					INICIA	FINALIZA	
	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. Calificable.	16	02/03/26	15/03/26	Instructora Bilingüismo
			Evidencia de desempeño: Vídeo entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02. Calificable.	16	02/03/26	15/03/26	Instructora Bilingüismo
			Evidencia de producto: Crónica. GA2-240202501-AA1-EV03. Calificable.	16	09/03/26	22/03/26	Instructora 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.	16	09/03/26	22/03/26	Instructora Bilingüismo
			Evidencia de desempeño: Presentación. GA2-240202501-AA2-EV02. Calificable.	16	16/03/26	29/03/26	Instructora Bilingüismo
			Evidencia de producto: Documento escrito. GA2-240202501-AA2-EV03. Calificable.	16	16/03/26	29/03/26	Instructora Bilingüismo