

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES							
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA							
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE							
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CEAI - REGIONAL VALLE DEL CAUCA							
FECHA DE INICIO:	30/09/2024						
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	30/09/2024						
FECHA FIN:	29/06/2026						
NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA	
						INICIA	FINALIZA
INDUCCION	Actividades iniciales	INDUCCION	N/A	Realizar la "Actualización de datos del aprendiz", según indicaciones.	48 horas	30/09/2024	12/10/2024
				Participación en el "Foro social".		14/10/2024	26/10/2024
				Realizar el “Sondeo de conocimientos previos”.		28/10/2024	02/11/2024
		GA1-220501092-AA1 - Elaborar diagramas de procesos, a partir de la caracterización de los mismos, usando una técnica de notación.		Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01. <i>Calificable</i> .		15/11/2024	19/11/2024
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02. <i>Calificable</i> .		19/11/2024	29/11/2024
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del <i>software</i> a construir. GA1-220501092-AA1-EV03. <i>Calificable</i> .		19/11/2024	29/11/2024

GA1-220501092-AA2 - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico, de acuerdo con estándares.	220501092-01 - Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el <i>software</i> a construir.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01. <i>Calificable</i> .
		Evidencia de desempeño: Foro temático - Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02. <i>Calificable</i> .
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> .
		Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de <i>software</i> . GA1-220501092-AA3-EV02. <i>Calificable</i> .
		Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV03. <i>Calificable</i> .
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> .
		Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-220501092-AA4-EV02. <i>Calificable</i> .
		Evidencia de conocimiento:

19/11/2024	29/11/2024
19/11/2024	29/11/2024
30/11/2024	14/12/2024
30/11/2024	14/12/2024
30/11/2024	14/12/2024
07/02/2025	21/02/2025
07/02/2025	21/02/2025

AP1 - Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.

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.	<p>Determinación de las especificaciones funcionales del <i>software</i> y metodología a utilizar.</p> <p>GA1-220501092-AA5-EV01.</p> <p>Calificable .</p> <p>Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02.</p> <p>Calificable .</p>
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.	<p>Evidencia de conocimiento: Taller. Metodologías de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV01.</p> <p>Calificable .</p>
		<p>Evidencia de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV02.</p> <p>Calificable .</p>
		<p>Evidencia de desempeño: Foro - Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03.</p> <p>Calificable .</p>
		<p>Evidencia de producto: Documento sobre la metodología para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV04.</p> <p>Calificable .</p>
GA1-220501046-AA1 - Reconocer <i>software</i> de sistemas, de programación y de aplicaciones, de acuerdo con la tecnología empleada.	220501046-01 - Analizar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación	<p>Evidencia de conocimiento: Mapa mental - <i>Software</i> y servicios de Internet. GA1-220501046-AA1-EV01.</p> <p>Calificable .</p>
GA1-220501046-AA2 - Aplicar los términos y funcionalidades de la	220501046-02 - Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de	<p>Evidencia de conocimiento: Taller. Utilización de las herramientas de ofimática.</p>

07/02/2025	21/02/2025
07/02/2025	21/02/2025
07/02/2025	21/02/2025
07/02/2025	21/02/2025
07/02/2025	21/02/2025
07/02/2025	21/02/2025
04/04/2025	18/04/2025
04/04/2025	18/04/2025

Análisis		ofimática, de acuerdo con estándares.	uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	GA1-220501046-AA2-EV01. Calificable .		
		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 .	04/04/2025	18/04/2025
		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 .	04/04/2025	18/04/2025
		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	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA1-240202501-AA1-EV01. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
				Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
				Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
				Evidencia de conocimiento: Foro temático - Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
				Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto.	04/05/2025	23/07/2025
				720 horas		

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.	GA2-220501093-AA1-EV02. Calificable .		
		Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
		Evidencia de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
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 .	04/05/2025	23/07/2025
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. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
		Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
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. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
		Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV02. Calificable .	04/05/2025	23/07/2025
		Evidencia de producto:		

				GA2-240202501-AA2-EV03. <i>Calificable .</i>		04/09/2025	23/07/2025
		GA3-220501093-AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico, de acuerdo con metodologías.		Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales de lógica proposicional. GA3-220501093-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025
				Evidencia de producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. GA3-220501093-AA1-EV02. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025
				Evidencia de conocimiento: Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas. GA3-220501093-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025
		GA3-220501093-AA2 - Desarrollar soluciones algorítmicas, a través de estructuras de control.	220501093-03 - Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	Evidencia de desempeño: Foro temático - Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025
				Evidencia de producto: Taller funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025
				Evidencia de conocimiento: Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria. GA3-220501093-AA3-EV01. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025
		GA3-220501093-AA3 - Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).		Evidencia de desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02. <i>Calificable .</i>		28/07/2025	04/09/2025

AP3 - Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.

GA3-220201501-AA1 - Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	220201501-01 - Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.	<p>Evidencia de conocimiento:</p> <p>Cuestionario.</p> <p>GA3-220201501-AA1-EV01.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
GA3-220201501-AA2 - Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos, según las teorías, leyes y principios.	220201501-02 - Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.	<p>Evidencia de producto:</p> <p>Video expositivo sobre experimento de aplicación.</p> <p>GA3-220201501-AA2-EV01.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
GA3-220201501-AA3 - Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen, según el contexto social y productivo.	220201501-03 - Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas.	<p>Evidencia de producto:</p> <p>Informe de laboratorio.</p> <p>GA3-220201501-AA3-EV01.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
GA3-220201501-AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos, de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.	220201501-04 - Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	<p>Evidencia de producto:</p> <p>Video expositivo sobre experimento de aplicación.</p> <p>GA3-220201501-AA4-EV01.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
		<p>Evidencia de producto:</p> <p>Bitácora de procesos desarrollados en la competencia.</p> <p>GA3-220201501-AA4-EV02.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
GA3-240202501-AA1 - Dialogar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos sociales.	240202501-03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas sociales.	<p>Evidencia de conocimiento:</p> <p>Cuestionario.</p> <p>GA3-240202501-AA1-EV01.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
		<p>Evidencia de producto:</p> <p>Audio.</p> <p>GA3-240202501-AA1-EV02.</p> <p><i>Calificable .</i></p>
		<p>Evidencia de desempeño:</p> <p>Foro.</p> <p>GA3-240202501-AA1-EV03.</p> <p><i>Calificable .</i></p>

[illegible]

		GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos laborales.	problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-240202501-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>	28/07/2025	04/09/2025
				Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA2-EV02. <i>Calificable .</i>	28/07/2025	04/09/2025
				Evidencia de desempeño: Foro. GA3-240202501-AA2-EV03. <i>Calificable .</i>	28/07/2025	04/09/2025
		GA4-220501095-AA1 - Diseñar la estructura de la base de datos del sistema, de acuerdo con los requisitos.	220501095-02 - Estructurar el modelo de datos del <i>software</i> de acuerdo con las especificaciones del análisis.	Evidencia de producto: Diseñar el modelo conceptual y lógico, de acuerdo al caso de estudio. GA4-220501095-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de producto: Modelo conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de <i>software</i> . GA4-220501095-AA1-EV02. <i>Calificable .</i>	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de conocimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. GA4-220501095-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> . GA4-220501095-AA2-EV02. <i>Calificable .</i>	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado y patrones de diseño.	30/07/2025	31/08/2025

Planeación	AP4 - Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-220501095-AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	220501095-01 - Elaborar los artefactos de diseño del <i>software</i> siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	GA4-220501095-AA2-EV03. <i>Calificable</i> .		
				Evidencia de producto: Diagrama de clases del proyecto de <i>software</i> . GA4-220501095-AA2-EV04. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de desempeño: Desarrollar la arquitectura de <i>software</i> , de acuerdo con el patrón de diseño seleccionado. GA4-220501095-AA2-EV05. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de producto: Taller. Arquitectura de <i>software</i> . GA4-220501095-AA2-EV06. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de conocimiento: Mapa conceptual - Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del <i>software</i> . GA4-220501095-AA3-EV01. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de desempeño: Foro - Implementar la arquitectura de <i>software</i> . GA4-220501095-AA3-EV02. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025
		GA4-220501095-AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del <i>software</i> , de acuerdo con la metodología.		Evidencia de producto: Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de <i>software</i> . GA4-220501095-AA3-EV03. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025
				Evidencia de conocimiento: Taller sobre validación de documentos. GA4-220501095-AA4-EV01. <i>Calificable</i> .	30/07/2025	31/08/2025

GA4-220501095-AA4 - Realizar la evaluación de artefactos del <i>software</i> , de acuerdo con el informe de análisis.	220501095-04 - Verificar los entregables de la fase de diseño del <i>software</i> de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	Evidencia de desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. GA4-220501095-AA4-EV02. Calificable .
		Evidencia de producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. GA4-220501095-AA4-EV03. Calificable .
		Evidencia de producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del <i>software</i> . GA4-220501095-AA4-EV04. Calificable .
GA4-240201524-AA1 - Identificar la importancia de los componentes de la comunicación para transmitir un mensaje, de acuerdo con sus características.	240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	Evidencia de conocimiento: Video. ¿Cómo nos comunicamos a través del discurso? GA4-240201524-AA1-EV01. Calificable .
GA4-240201524-AA2 - Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo con las diferentes situaciones comunicativas.	240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de	Evidencia de desempeño: Video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA2-EV01. Calificable .
GA4-240201524-AA3 - Interpretar asertivamente situaciones del contexto, de forma lógica y estructurada, graficando la información a transmitir, a través de elementos e instrumentos.	240201524-03 - Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.	Evidencia de desempeño: Infografía. Comunicación de la interpretación del entorno. GA4-240201524-AA3-EV01. Calificable .
GA4-240201524-AA4 - Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia léxica, de acuerdo con los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral	240201524-04 - Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto	Evidencia de producto: Informe. Creación de contenidos comunicativos. GA4-240201524-AA4-EV01. Calificable .
		Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA4-240202501-AA1-EV01.

30/07/2025	31/08/2025
30/07/2025	31/08/2025
30/07/2025	31/08/2025
01/08/2025	22/08/2025
01/08/2025	22/08/2025
01/08/2025	22/08/2025
18/08/2025	31/08/2025
01/08/2025	12/08/2025

		GA4-240202501-AA1 - Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño, de acuerdo con el programa de formación.	240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	Calificable .		
				Evidencia de producto: Mapa mental. GA4-240202501-AA1-EV02.	01/08/2025	12/08/2025
				Calificable .		
				Evidencia de desempeño: Blog. GA4-240202501-AA1-EV03.	18/08/2025	31/08/2025
				Calificable .		
				Evidencia de conocimiento: Taller sobre construcción del prototipo del <i>software</i> . GA5-220501095-AA1-EV01.	01/08/2025	31/09/2025
				Calificable .		
				Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes. GA5-220501095-AA1-EV02.	01/08/2025	31/09/2025
				Calificable .		
				Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación. GA5-220501095-AA1-EV03.	01/08/2025	31/09/2025
		GA5-220501095-AA1 - Elaborar el prototipo navegable del <i>software</i> , aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	220501095-03 - Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del <i>software</i> adoptando estándares.	Calificable .		
				Evidencia de producto: Maquetación de la interfaz gráfica en HTML. GA5-220501095-AA1-EV04.	01/08/2025	31/09/2025
				Calificable .		
				Evidencia de producto: Mapa de navegación. GA5-220501095-AA1-EV05.	01/08/2025	31/09/2025
				Calificable .		
				Evidencia de conocimiento:		

		GA5-240202501-AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad, teniendo en cuenta su quehacer laboral.	240202501-05 - Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.	Evidencia de producto: Ensayo. GA5-240202501-AA1-EV02. <i>Calificable .</i>		01/08/2025	31/09/2025
				Evidencia de producto: Video. GA5-240202501-AA1-EV03. <i>Calificable .</i>		01/08/2025	31/09/2025
		GA6-220501096-AA1 - Crear un modelo de base de datos, con base a los requerimientos del cliente.	220501096-02 - Construir la base de datos para el <i>software</i> a partir del modelo de datos.	Evidencia de conocimiento: Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. GA6-220501096-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>		09/10/2025	10/12/2025
				Evidencia de desempeño: Modelo entidad relación de caso. GA6-220501096-AA1-EV02. <i>Calificable .</i>		09/10/2025	10/12/2025
				Evidencia de desempeño: Creación de los objetos de la base de datos. GA6-220501096-AA1-EV03. <i>Calificable .</i>		09/10/2025	10/12/2025
				Evidencia de producto: Elaboración de las bases de datos. GA6-220501096-AA1-EV04. <i>Calificable .</i>		15/02/2026	15/04/2026
		GA6-220501096-AA2 - Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD), de acuerdo con el diseño.		Evidencia de desempeño: Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. GA6-220501096-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>		15/02/2026	15/04/2026
				Evidencia de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02.		15/02/2026	15/04/2026

AP6 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del *software* .

		Calificable .
		Evidencia de producto: <i>Script</i> bases de datos del proyecto. GA6-220501096-AA2-EV03. Calificable .
GA6-220501096-AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles, de acuerdo con el diseño.		Evidencia de conocimiento: Selección herramientas para prototipado. GA6-220501096-AA3-EV01. Calificable .
		Evidencia de desempeño: Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. GA6-220501096-AA3-EV02. Calificable .
		Evidencia de producto: Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA3-EV03. Calificable .
	220501096-03 - Crear componentes <i>front-end</i> del <i>software</i> de acuerdo con el diseño.	Evidencia de conocimiento: Fundamentos en la implementación de componentes <i>front-end</i> , HTML, CSS, JS. GA6-220501096-AA4-EV01. Calificable .
		Evidencia de desempeño: Establecer los componentes <i>front-end</i> de la aplicación web. GA6-220501096-AA4-EV02. Calificable .
GA6-220501096-AA4 - Generar plantillas y estilos, de acuerdo con el diseño.		Evidencia de producto: Diseño <i>front-end</i> que cumpla con los requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA4-EV03. Calificable .

15/02/2026	15/04/2026
09/10/2025	10/12/2025
15/02/2026	15/04/2026
15/02/2026	15/04/2026
15/02/2026	15/04/2026
15/02/2026	15/04/2026
15/02/2026	15/04/2026

Ejecución	AP7 - Codificar los módulos del <i>software</i> .			Evidencia de producto: API del proyecto. GA7-220501096-AA5-EV04. <i>Calificable</i> .	1392 horas	02/15/2025	20/04/2026
		GA8-220501096-AA1 - Integrar módulos, de acuerdo con el diseño establecido.	220501096-04 - Codificar el <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencia de desempeño: Desarrollar <i>software</i> a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01. <i>Calificable</i> .		02/15/2025	20/04/2026
				Evidencia de producto: Módulos integrados. GA8-220501096-AA1-EV02. <i>Calificable</i> .		02/15/2025	20/04/2026
		GA8-220501096-AA2 - Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas, de acuerdo con el diseño establecido.		Evidencia de conocimiento: Taller. Integración, tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV01. <i>Calificable</i> .		02/15/2025	20/04/2026
				Evidencia de producto: APK (desarrollar módulos móviles según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02. <i>Calificable</i> .		02/15/2025	20/04/2026
				Evidencia de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV03. <i>Calificable</i> .		02/15/2025	20/04/2026
				Evidencia de producto: Video exposición sobre <i>machine learning</i> . GA8-220501096-AA2-EV04. <i>Calificable</i> .		02/15/2025	20/04/2026
				Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre <i>blockchain</i> .		02/15/2025	20/04/2026

		GA8-220501096-AA2-EV05. <i>Calificable .</i>
GA8-220601501-AA1 - Identificar estrategias para la prevención y control del impacto ambiental de los accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con las políticas organizacionales y el	220601501-01 - Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de accidentes y enfermedades laborales (ATEL) de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno	Evidencia de desempeño: Análisis de caso de situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. GA8-220601501-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>
GA8-220601501-AA2 - Reconocer el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.	220601501-02 - Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.	Evidencia de producto: Diagrama de Ishikawa o Espina de Pescado, sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL). GA8-220601501-AA2-EV01. <i>Calificable .</i>
GA8-220601501-AA3 - Plantear acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST, de acuerdo con el área de desempeño.	220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en el medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA3-EV01. <i>Calificable .</i>
GA8-220601501-AA4 - Plantear propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado, de acuerdo con el contexto productivo y social	220601501-04 - Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social	Evidencia de producto: Video expositivo sobre oportunidades de mejora en el medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01. <i>Calificable .</i>
GA9-220501096-AA1 - Realizar plan de pruebas, según el proyecto.		Evidencia de conocimiento: Taller sobre codificación de módulos del <i>software</i> . GA9-220501096-AA1-EV01. <i>Calificable .</i>
		Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de <i>software</i> . GA9-220501096-AA1-EV02. <i>Calificable .</i>
		Evidencia de desempeño:

01/08/2025	20/08/2025
01/08/2025	20/08/2025
01/08/2025	20/09/2025
01/08/2025	20/09/2025
01/11/2025	20/04/2026
01/11/2025	20/04/2026

	GA9-220501096-AA2 - Definir casos y ambiente de prueba, según el proyecto.	220501096-05 - Realizar pruebas al <i>software</i> para verificar su funcionalidad.	Diseña casos y define el ambiente de pruebas de <i>software</i> según proyecto. GA9-220501096-AA2-EV01. Calificable .		01/11/2025	20/04/2026
	GA9-220501096-AA3 - Documentar y realizar pruebas, de acuerdo con la planificación.		Evidencia de desempeño: Documenta pruebas de <i>software</i> , de acuerdo a la planificación. GA9-220501096-AA3-EV01. Calificable .		01/11/2025	20/04/2026
			Evidencia de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. GA9-220501096-AA3-EV02. Calificable .		01/11/2025	20/04/2026
	GA9-240201526-AA1 - Diseñar su proyecto de vida, de acuerdo con el reconocimiento de principios y valores éticos.	240201526-01 - Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz.	Evidencia de producto: Presentación del proyecto de vida. GA9-240201526-AA1-EV01. Calificable .		01/08/2025	20/08/2025
	GA9-240201526-AA2 - Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad, teniendo en cuenta las relaciones con el contexto social y el sector productivo de su programa.	240201526-02 - Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	Evidencia de desempeño: Diagrama de sistemas. GA9-240201526-AA2-EV01. Calificable .		01/08/2025	20/08/2025
	GA9-240201526-AA3 - Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos, de acuerdo con criterios de sustentabilidad ética que contribuyan a una cultura de paz.	240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sustentabilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	Evidencia de producto: Estrategia para el uso racional de los recursos naturales. GA9-240201526-AA3-EV01. Calificable .		21/08/2025	01/09/2025
	GA9-240201526-AA4 - Reflexionar alrededor de acuerdos de paz, teniendo en cuenta el contexto social y la dignidad humana.	240201526-04 - Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos.	Evidencia de producto: Solución del caso. GA9-240201526-AA4-EV01. Calificable .		21/08/2025	01/09/2025
	GA10-220501097-AA1 - Preparar la plataforma tecnológica, de acuerdo con los requerimientos.		Evidencia de conocimiento: Conceptos y principios de <i>hardware</i> e instalación de <i>software</i> . GA10-220501097-AA1-EV01.		11/03/2025	20/04/2026

GA10-220501097-AA2 - Verificar el cumplimiento de las características mínimas de <i>hardware</i> requeridas, para el <i>software</i> desarrollado.	220501097-01 - Planear actividades de implantación del <i>software</i> de acuerdo con las condiciones del sistema.	Calificable .			
		Evidencia de desempeño: Elaborar plan de validación de características mínimas de <i>hardware</i> para el <i>software</i> . GA10-220501097-AA2-EV01. Calificable .	11/03/2025	20/04/2026	
GA10-220501097-AA3 - Elaborar el plan de instalación, de acuerdo con los requerimientos.		Evidencia de producto: <i>Software</i> instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01. Calificable .	11/03/2025	20/04/2026	
GA10-220501097-AA4 - Configurar los servicios requeridos, de acuerdo con la arquitectura.	220501097-02 - Desplegar el <i>software</i> de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	Evidencia de conocimiento: Conceptos y principios acerca de configuración de servicios. GA10-220501097-AA4-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026	
GA10-220501097-AA5 - Configurar el <i>software</i> en el servidor y la base de datos, de acuerdo con los requerimientos.		Evidencia de desempeño: Configuración de servicios, bases de datos y <i>software</i> en el equipo del cliente. GA10-220501097-AA5-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026	
GA10-220501097-AA6 - Cargar archivos en el sitio de publicación, de acuerdo con la estructura.		Evidencia de producto: Archivos cargados en la plataforma de producción. GA10-220501097-AA6-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026	
GA10-220501097-AA7 - Realizar pruebas de funcionalidad del <i>software</i> , de acuerdo con el modelo.		Evidencia de desempeño: Realización de pruebas de funcionalidad del <i>software</i> . GA10-220501097-AA7-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026	
GA10-220501097-AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del <i>software</i> , de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de desempeño: Diseñar plan de mantenimiento y soporte del <i>software</i> . GA10-220501097-AA8-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026	
		Evidencia de producto:			

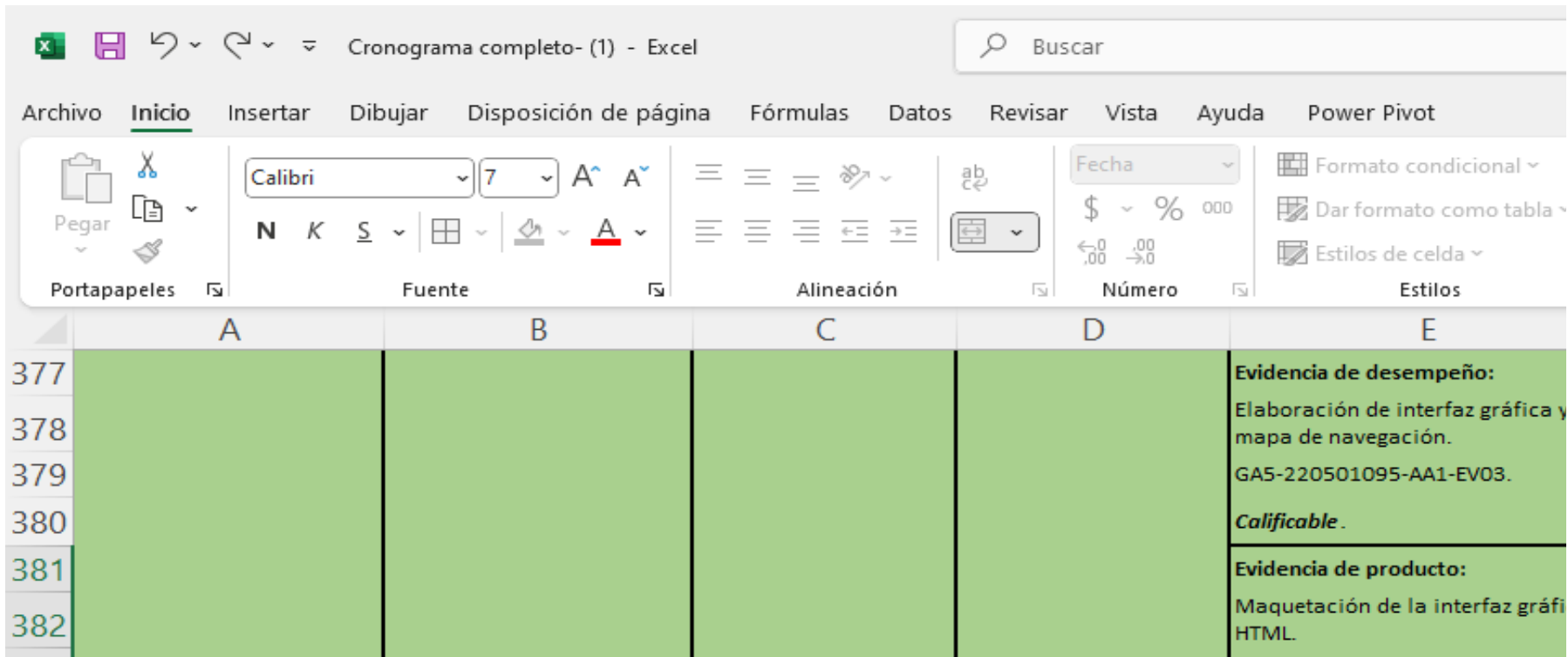
	AP8 - Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	GA10-220501097-AA9 - Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos, de acuerdo con los estándares establecidos.	220501097-03 - Documentar el proceso de implantación de <i>software</i> siguiendo estándares de calidad.	Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del <i>software</i> . GA10-220501097-AA9-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
		GA10-220501097-AA10 - Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de producto: Elabora documentos técnicos y de usuario del <i>software</i> . GA10-220501097-AA10-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
		GA10-220501097-AA11 - Elaborar el manual de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.	220501097-04 - Implantar el <i>software</i> de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	Evidencia de producto: Elabora el manual de usuario, de acuerdo con las funcionalidades del <i>software</i> . GA10-220501097-AA11-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
		GA10-220501097-AA12 - Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación, de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de desempeño: Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente. GA10-220501097-AA12-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
		GA10-220501097-AA13 - Elaborar acta de entrega, de acuerdo con los estándares establecidos.		Evidencia de producto: Documentación plan de capacitación y acta de entrega del proyecto de <i>software</i> . GA10-220501097-AA13-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
		GA10-240201529-AA1 - Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.	240201529-01 - Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	Evidencia de conocimiento: DOFA personal. GA10-240201529-AA1-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
		GA10-240201529-AA2 - Definir la idea de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	240201529-02 - Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.	Evidencia de desempeño: <i>Pitch</i> idea de negocio. GA10-240201529-AA2-EV01. Calificable .	09/10/2025	20/04/2026
			240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las	Evidencia de desempeño: Modelo Canvas del emprendimiento.	09/10/2025	20/04/2026

			características empresariales y tendencias de mercado.	GA10-240201529-AA2-EV02. Calificable .			
		GA10-240201529-AA3 - Establecer el modelo de negocio del emprendimiento a partir de las necesidades identificadas.	240201529-04 - Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.	Evidencia de producto: Plan de negocio. GA10-240201529-AA3-EV01. Calificable .		09/10/2025	20/04/2026
		GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de <i>software</i> , de acuerdo con los estándares.	220501098-01 - Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del <i>software</i> de acuerdo con estándares de la industria.	Evidencia de conocimiento: Infografía procesos de desarrollo del <i>software</i> . GA11-220501098-AA1-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de desempeño: Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de <i>software</i> . GA11-220501098-AA1-EV02. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del <i>software</i> . GA11-220501098-AA1-EV03. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de producto: Bitácoras con los procesos documentados. GA11-220501098-AA1-EV04. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
		GA11-220501098-AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de <i>software</i> y bitácora de lecciones aprendidas, de acuerdo con los procesos de desarrollo.	220501098-02 - Verificar la calidad del <i>software</i> de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	Evidencia de desempeño: Creación de informe con los resultados del comportamiento del <i>software</i> . GA11-220501098-AA2-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de producto: Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del <i>software</i> . GA11-220501098-AA2-EV02.		02/05/2026	30/06/2026

Evaluación	AP9 - Realizar actividades de verificación de calidad del <i>software</i> .			Calificable .	192 horas		
		GA11-220501098-AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de <i>software</i> , según los resultados de la verificación.	220501098-03 - Realizar actividades de mejora de la calidad del <i>software</i> a partir de los resultados de la verificación.	Evidencia de desempeño: Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. GA11-220501098-AA3-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de producto: Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de <i>software</i> ajustado. GA11-220501098-AA3-EV02. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
		GA11-210201501-AA1 - Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico, de acuerdo con los derechos fundamentales.	210201501-01 - Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	Evidencia de conocimiento: Taller. GA11-210201501-AA1-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de desempeño: Foro sobre características del trabajo en contexto local. GA11-210201501-AA1-EV02. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de producto: Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. GA11-210201501-AA2-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
		GA11-210201501-AA2 - Reconocer los derechos humanos laborales, con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501-02 - Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	Evidencia de desempeño: Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. GA11-210201501-AA2-EV02. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de conocimiento: Gráfico sobre la negociación colectiva. GA11-210201501-AA2-EV03. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
				Evidencia de conocimiento:			

			Infografía sobre la huelga. GA11-210201501-AA2-EV04. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
			Evidencia de conocimiento: Mapa mental violación de derechos del trabajo. GA11-210201501-AA3-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
			Evidencia de desempeño: Foro estudio de caso. GA11-210201501-AA3-EV02. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
		GA11-210201501-AA3 - Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz, de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	210201501-03 - Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales. Evidencia de conocimiento: Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. GA11-210201501-AA3-EV03. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
			Evidencia de producto: Texto argumentativo. GA11-210201501-AA3-EV04. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
			Evidencia de desempeño: Foro Estado social de derecho. GA11-210201501-AA4-EV01. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026
		GA11-210201501-AA4 - Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, según el contexto territorial específico.	210201501-04 - Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza. Evidencia de producto: Presentación. GA11-210201501-AA4-EV02. Calificable .		02/05/2026	30/06/2026

|



383					GA5-220501095-AA1-EV04.
384					<i>Calificable.</i>
385					Evidencia de producto:
386					Mapa de navegación.
387					GA5-220501095-AA1-EV05.
388					<i>Calificable.</i>
389					Evidencia de conocimiento:
390					Nociones de reglas de usabilidad
391					accesibilidad en aplicaciones
392					independientes móviles.
					GA5-220501095-AA1-EV06.
					<i>Calificable.</i>

< >

Cronograma

+

⋮

Modificar



Accesibilidad: es necesario investigar



Escribe aquí para buscar.



JC

Compartir

Insertar

Eliminar

Formato

Celdas

Ordenar y filtrar

Edición

Buscar y seleccionar

Complementos

Complementos

	F	G	H	I
		04/04/2025	18/04/2025	
ca en		20//05/205	24/2/2024	

		30/09/2024	12/12/2024		
dy		30/09/2024	12/12/2024		

Navigation icons: back, forward, search, zoom (136%)

Taskbar: Word, Excel, Photos, System tray (04:17 p.m., 17/07/2025, notification icon)