



CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
 NOMBRE DEL CENTRO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA REGIONAL

FECHA DE INICIO:	<i>(Fecha de Inicio establecida en el sistema de gestión académica): dd/mm/aaaa</i>
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	<i>(Fecha de Inicio de actividades para el aprendiz): dd/mm/aaaa</i>
FECHA FIN:	<i>(Fecha Fin establecida en el sistema de gestión académica): dd/mm/aaaa</i>

					Tiempo de duración (horas, días o meses)		
				Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Diseño del instrumento de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de <i>software</i> . GA1-220501092-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1- 220501092-AA3-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA1-220501092-AA3- Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.					
		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 recolectado.	Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del <i>software</i> . GA1-220501092-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-20501092-AA4-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
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 <i>software</i> y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
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 <i>software</i> de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
			Tiempo de duración (horas, días o meses)			
		Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de <i>software</i> . GA1-220501093-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> .	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	

			GA1-220501093-AA1-EV04. Calificable.			
	GA1-220501046-AA1- Reconocer <i>software</i> de sistemas, <i>software</i> de programación y <i>software</i> 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 <i>software</i> y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	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.	Evidencia de conocimiento: Taller- Utilización de las herramientas de ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		220501046 -03 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.		Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA1-240202501-AA1- Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y	240202501- 01 Comprender información sobre situaciones	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA1-240202501-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	escrita.	cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03 Calificable	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
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. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de Producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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 <i>software</i> a construir.	Evidencias de conocimiento: Foro temático: Licenciamiento de <i>software</i> . GA2-220501094-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			<p>Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del <i>hardware</i> - <i>software</i> y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03. Calificable.</p>	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA2-220501094-AA2-Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.		<p>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.</p>	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA2-220501094-AA3-Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos.	220501094_02 Elaborar propuesta técnica del <i>software</i> de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	<p>Evidencia de desempeño: Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de <i>hardware</i> y <i>software</i>. GA2-220501094-AA3-EV01. Calificable.</p>	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			<p>Evidencias de Producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02. Calificable.</p>	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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	<p>Evidencias de conocimiento: Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de <i>software</i>. GA2-220501094-AA4-EV01.</p>	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		intereses de las partes.	Calificable.			
			Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. GA2-220501094-AA4-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Tiempo de duración (horas, días o meses)		

				Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
				Tiempo de duración (horas, días o meses)		
				Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencia de desempeño: vídeo entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencia de producto: crónica. GA2-240202501-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>

	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Presentación. GA2-240202501-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Documento escrito. GA2-240202501-AA2-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo GA3-220501093-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA3-220501093-AA2- Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.		Evidencia de conocimiento: Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas GA3-220501093-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	GA3-220501093-AA3- Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices).		Evidencia de conocimiento: Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria. GA3-220501093-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-220201501-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Evidencia de producto: Video-expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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 tecnológicas.	Evidencia de producto: Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01 Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Tiempo de duración (horas,		

				días o meses)		
	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.	Evidencia de producto: video-expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia. GA3-220201501-AA4-EV02 – Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA4-220501093-AA1 GA4-220501095-AA1 Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.	220501093-02 Modelar las funciones del <i>software</i> de acuerdo con el informe de requisitos.	Evidencia de desempeño: Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio. GA4-220501093-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Tiempo de duración (horas, días o meses)		
		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. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de <i>software</i> . GA4-220501095-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

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.	Evidencias de conocimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. GA4-220501095-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
		Evidencia de producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de <i>software</i> . GA4-220501095-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
		Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. GA4-220501095-AA2-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
		Evidencias de Producto: Diagrama de clases del proyecto de <i>software</i> . GA4-220501095-AA2-EV04 Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>

			Evidencia de desempeño: Desarrollar la arquitectura de <i>software</i> de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. GA4-220501095-AA2-EV05. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
		Evidencias de Producto: Taller Arquitectura de <i>software</i> . GA4-220501095-AA2-EV06. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)			
	GA4-220501095-AA3 -Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del <i>software</i> .		Evidencia de conocimiento: Mapa conceptual para Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del <i>software</i> . GA4-220501095-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencia de desempeño: Foro. Implementar la arquitectura de <i>software</i> al caso de estudio y proyecto a desarrollar. GA4-220501095-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
				Evidencia de producto: Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de <i>software</i> . GA4-220501095-AA3-EV03.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>

			Calificable.			
Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema	GA4-220501095-AA4-Realizar la evaluación de artefactos del <i>software</i> .	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 conocimiento: Taller sobre validación de documentos. GA4-220501095-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. GA4-220501095-AA4-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencia de producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. GA4-220501095-AA4-EV03- Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencia de producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del <i>software</i> . GA4-220501095-AA4- EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		

	GA4-240201524-AA1-Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	Evidencia de desempeño: video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.		Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA4-240201524-AA2- Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	240201524-03 - Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.	Evidencia de producto: informe. Creación de contenidos comunicativos. GA4-240201524-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		240201524-04 - Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto.		Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	GA4-240202501-AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al 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.	Evidencia de conocimiento: cuestionario. GA4-240202501-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Mapa mental sobre su Personal Learning Environment PLE. GA4-240202501-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: blog en el que consolide y presente las evidencias de vídeo, audio y texto que ha elaborado en inglés. GA4-240202501-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	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.	Evidencia de conocimiento: Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. GA5-220501095-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. GA5-220501095-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. GA5-220501095-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencias de producto: Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. GA5-220501095-AA1-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		

			Evidencias de Producto: Mapa de Navegación. GA5-220501095-AA1-EV05. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. GA5-220501095-AA1-EV06. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. GA5-220501095-AA1-EV07. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencias de producto: Maquetación de la interfaz gráfica en XML – Android. GA5-220501095-AA1-EV08. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		

	GA5-240201064- AA1- Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.	240201064-1 - Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	Evidencia de producto: Mapa mental - Características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. GA5-240201064-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA5-240201064-AA2 - Elaborar la propuesta de investigación formativa.	240201064 -2 - Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación. 240201064 -3 - Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales. 240201064 -4. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.	Evidencia de desempeño, conocimiento y producto: Propuesta de investigación formativa. GA5-240201064-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA5-240202501-AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad en 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.	<div>Evidencia de conocimiento: diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. GA5-240202501-AA1-EV01. Calificable.</div> <div>Evidencia de producto: ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. GA5-240202501-AA1EV02. Calificable.</div>	<div>Tiempo de duración (horas, días o meses)</div> <div>Tiempo de duración (horas, días o meses)</div>	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		Evidencia de producto: Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. GA5-240202501-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
		Evidencias de Desempeño: Crea Modelo entidad relación de caso. GA6-220501096-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
		Evidencias de Desempeño: Creación de los objetos de la Base de Datos. GA6-220501096-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
		Evidencias de Producto: Elaboración de las bases de datos. GA6-220501096-AA1-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA6-220501096-AA2- Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).	Evidencias de desempeño: Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. GA6-220501096-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>

			Evidencias de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencias de producto: <i>Script</i> bases de datos del proyecto. GA6-220501096-AA2-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA6-220501096-AA3- Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.	220501096-03 Crear componentes front-end del <i>software</i> de acuerdo con el diseño.	Evidencias de conocimiento: Selección herramientas para prototipado. GA6-220501096-AA3-EV01 Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencias de desempeño: Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. GA6-220501096-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA3-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		

	GA6-220501096-AA4-Generar plantillas y estilos.		Evidencias de conocimiento: Fundamentos en la implementación de componentes <i>frontend</i> , HTML, CSS, JS. GA6-220501096-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencias de desempeño: Establecer los componentes <i>frontend</i> de la aplicación web. GA6-220501096-AA4-EV02. Calificable.			
			Evidencias de producto: diseño <i>frontend</i> que cumpla con los requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA4-EV03. Calificable.			
	GA6-230101507-AA1 - Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las	230101507-01 - Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	Evidencia de desempeño: Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz GA6-230101507-AA1-EV01	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>

	capacidades.					
	GA6-230101507-AA2- Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.	230101507-02 - Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	Evidencia de producto: Infografía – Plan de higiene y gasto calórico GA6-230101507-AA2-EV01.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA6-230101507-AA3- Construir conocimientos y prácticas básicas de nutrición en los aprendices para implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social.	230101507-03 - Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.	Evidencia de producto: Mapa mental-capacidades físicas condicionales. GA6-230101507-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Ficha antropométrica de valoración de la condición física. GA6-230101507-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	GA6-230101507-AA4 - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.	230101507-04 - Implementar un plan de Ergonomía y Pausas Activas según las características de la función productiva.	Evidencia de producto: Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas. GA6-230101507-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA6-240202501-AA1- Presentar funciones de su ocupación laboral.	220501096-01 Planear actividades de construcción del <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencia de conocimiento: Documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. GA6-240202501-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de producto: Video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación. GA6-240202501-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño: Foro "Work activities" sobre términos y expresiones de su ámbito laboral. GA6-240202501-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
Codificarlos módulos del software	GA7-220501096-AA1- Configurar herramientas de versionamiento para control de código.	220501096-01 Planear actividades de construcción del <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencias de conocimiento: Informe técnico de plan de trabajo para construcción de <i>software</i> . GA7-220501096-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			<p>Evidencias de desempeño: Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. GA7-220501096-AA1-EV02. Calificable.</p>	<p>Tiempo de duración (horas, días o meses)</p>	<p>dd/mm/aaaa</p>	<p>dd/mm/aaaa</p>
			<p>Evidencia de conocimiento: Identifica herramientas de versionamiento. GA7-220501096-01-AA1-EV03. Calificable.</p>	<p>Tiempo de duración (horas, días o meses)</p>		
			<p>Evidencias de desempeño: Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). GA7-220501096-AA1-EV04. Calificable.</p>	<p>Tiempo de duración (horas, días o meses)</p>	<p>dd/mm/aaaa</p>	<p>dd/mm/aaaa</p>
			<p>Evidencias de producto: Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05. Calificable.</p>	<p>Tiempo de duración (horas, días o meses)</p>		

	GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación.	220501096-04 - Codificar el <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencias de desempeño: Codificación de módulos del <i>software</i> según requerimientos del proyecto. GA7-220501096-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: Módulos de <i>software</i> codificados y probados. GA7-220501096-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del <i>software</i> stand-alone, web y móvil.		Evidencias de desempeño: Codificación de módulos del <i>software</i> Stand-alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. GA7-220501096-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: Módulos de <i>software</i> codificados y probados. GA7-220501096-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA7-220501096-AA4 - Codificar		Evidencias de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	el FRONT-END utilizando framework		Taller sobre componentes <i>frontend</i> . GA7-220501096-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencias de desempeño: Verificación de procedimientos para la definición de componentes <i>frontend</i> de la aplicación (Listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencias de producto: Componente <i>frontend</i> del proyecto formativo y proyectos de clase (Listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		

	GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web.		Evidencias de desempeño: Diseño y desarrollo de servicios web - caso. GA7-220501096-AA5-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencias de Producto: API. GA7-220501096-AA5-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		
			Evidencias de desempeño: Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. GA7-220501096-AA5-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencias de producto: API del Proyecto. GA7-220501096-AA5-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		

				Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA8-220501096-AA1- Integrar módulos.		Evidencias de desempeño: desarrollar <i>software</i> a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		220501096-04- Codificar el <i>software</i> de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencias de producto: módulos integrados GA8-AP09-220501096-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA8-220501096-AA2- Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.		Evidencias de conocimiento: Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: APK (Desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			Evidencias de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: video exposición sobre Machine learning. GA8-220501096-AA2-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencias de producto: Texto argumentativo sobre <i>blockchain</i> . GA8-220501096-AA2-EV05. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA8-220601501-AA1- Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.	220601501-01 - Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL), de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. GA8-220601501-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA8-220601501-AA2 - Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	220601501-02 - Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de	Evidencia de producto: Presentación sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL).. GA8-220601501-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.				
	GA8-220601501-AA3 - Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	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 medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA8-220601501-AA4- Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.	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 medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA9-220601501-AA1- Realizar plan de pruebas.	220501096-05 Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	Evidencia de conocimiento: Taller sobre codificación de módulos del software GA9-220501096-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			Evidencia de desempeño:			

			Realiza plan pruebas de <i>software</i> -. GA9-220501096-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA9-220601501-AA2- Definir casos y ambiente de prueba.		Evidencias de desempeño: Diseña casos y define el ambiente de pruebas de <i>software</i> según proyecto -GA9-220501096-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
	GA9-220601501-AA3- Documentar y realizar pruebas.		Evidencias de desempeño: Documenta pruebas de <i>software</i> de acuerdo a la planificación. GA9-220501096-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
			Evidencias de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutados. GA9-220501096-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	GA9-240201526-AA1- Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor.	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 conocimiento: Taller de reflexión escrita. Caso Malala. GA9-240201526-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>

	GA9-240201526-AA2 Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL.		Evidencia de producto: Video presentación. Proyecto de vida. GA9-240201526-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)		
	. GA9-240201526-AA3 - Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.	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. Relación del individuo con el entorno. GA9-240201526-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	. GA9-240201526-AA4- Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).	240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	Evidencia de producto: Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con <i>Triple Bottom Line</i> . GA9-240201526-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA9-240201526-AA5 - Reconocer los hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados por la violencia y los acuerdos de paz.	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 desempeño: Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. GA9-240201526-AA5-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	GA9-240201526-AA6- Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros acuerdos exitosos		Evidencia de producto: Documento colaborativo. Solución del caso. GA9-240201526-AA6-EV01. Calificable.			
Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	GA10-220501097-AA1- Preparar la plataforma tecnológica.	220501097-01 Planear actividades de implantación del <i>software</i> de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	Evidencia de conocimiento: Conceptos y principios de <i>hardware</i> e instalación de <i>software</i> . GA10-220501097-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA10-220501097-AA2- Verificar el cumplimiento de las características mínimas de <i>hardware</i> requeridas para el <i>software</i> desarrollado.		Evidencia de desempeño: Elaborar plan de validación de características mínimas de <i>hardware</i> para el <i>software</i> . GA10-220501097-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses) Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA10-220501097-AA3- Elaborar el plan de instalación		Evidencias de producto: <i>Software</i> instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA10-220501097-AA4- Configurar los servicios requeridos.	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.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	GA10-220501097-AA5- Configurar el <i>software</i> en el servidor y la base de datos.		Evidencia de desempeño: Realiza la configuración de servicios, bases de datos y <i>software</i> en el equipo del cliente. GA10-220501097-AA5-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

GA10-220501097-AA6- Cargar archivos en el sitio de publicación.		Evidencias de producto: Archivos cargados en la plataforma de producción - GA10-220501097-AA6-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-220501097-AA7- Realizar pruebas de funcionalidad del <i>software</i> .		Evidencia de desempeño: Realización de pruebas de funcionalidad del <i>software</i> . GA10-220501097-AA7-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-220501097-AA8- Elaborar planes de mantenimiento y soporte del <i>software</i> .	220501097-03 Documentar el proceso de implantación de <i>software</i> siguiendo estándares de calidad.	Evidencias de desempeño: Diseñar plan de mantenimiento y soporte del <i>software</i> . GA10-220501097-AA8-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-220501097-AA9- Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.		Evidencias de Producto: Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del <i>software</i> . GA10-220501097-AA9-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

GA10-220501097-AA10- Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.		Evidencias de Producto: Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software.GA10- 220501097-AA10-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-220501097-AA11- Elaborar el manual de usuario	220501097_04. Implantar el <i>software</i> de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	Evidencias de producto: Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del <i>software</i> . GA10-220501097- AA11-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-220501097-AA12- Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.		Evidencias de desempeño: Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente -. GA10- 220501097-AA12-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-220501097-AA13- Elaborar acta de entrega.		Evidencias de producto: Documentación plan de capacitación y acta de entrega del proyecto de <i>software</i> . GA10- 220501097-AA13-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
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. Identificar habilidades personales como emprendedor -GA10-40201529- AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA10-240201529-AA2- Definir el modelo 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	Evidencia de desempeño: Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. GA10-240201529-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			social.				
			240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.				
		GA10-240201529-AA3- Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.	240201529-04 - Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.	Evidencia de producto: Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. GA10-240201529-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

Evaluación	Realizar actividades de verificación de calidad del <i>software</i> .	GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de <i>software</i> .	220501098-01 Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del <i>software</i> de acuerdo con estándares de la industria.	Evidencias de conocimiento: Infografía procesos de desarrollo del <i>software</i> -GA11-220501098-AA1-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencias de desempeño: Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de <i>software</i> -GA11-220501098-AA1-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		Evidencias de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del <i>software</i> . GA11-220501098-AA1-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		Evidencia de producto: Bitácoras con los procesos documentados. GA11-220501098-AA1-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA11-220501098-AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas	220501098-02 Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	Evidencias de desempeño: Creación de informe con los resultados del comportamiento del software. GA11-220501098-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		Evidencias de producto: Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software. GA11-220501098-AA2-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
GA11-220501098-AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de	220501098-03 Realizar actividades	Evidencias de desempeño: Realiza ajustes en los procesos	Tiempo de duración (horas,	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

software.	de mejora de la calidad del <i>software</i> a partir de los resultados de la verificación.	de desarrollo -GA11-220501098-AA3-EV01. Calificable.	días o meses)		
		Evidencias de producto: Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado. GA11-220501098-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
GA11-210201501-AA1- Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501-01 - Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.	Evidencia de conocimiento: Taller. GA11-210201501-AA1-EV01 Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	<u>dd/mm/aaaa</u>	<u>dd/mm/aaaa</u>
		Evidencia de desempeño: Foro sobre características del trabajo en contexto local. GA11-210201501-AA1-EV02 Calificable.			

GA11-210201501-AA2- Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	210201501-02 - Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios Internacionales.	Evidencia de producto: Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo GA11-210201501-AA2-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		Evidencia de desempeño: Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical GA11-210201501-AA2-EV02. Calificable.			
		Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la huelga GA11-210201501-AA2-EV04. Calificable.			
GA11-210201501-AA3 - Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.	210201501-03 - Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental violación de derechos del trabajo GA11-210201501-AA3-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		Evidencia de desempeño: Foro estudio de caso. GA11-210201501-AA3-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		Evidencia de conocimiento: Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. GA11-210201501-AA3-EV03. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		Evidencia de producto: Texto argumentativo GA11-210201501-AA3-EV04. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Evidencia de producto: Presentación. GA11-210201501-AA4-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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, en el contexto territorial específico y a nivel nacional.	210201501-04. Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	Evidencia de desempeño: Foro Estado social de derecho. GA11-210201501-AA4-EV01. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Presentación. GA11-210201501-AA4-EV02. Calificable.	Tiempo de duración (horas, días o meses)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

Nota 1: Para el caso de las especializaciones tecnológicas no se desarrolla proceso de inducción.

Nota 2: Deberá ajustar este documento, añadiendo la cantidad de casillas necesarias para las actividades, evidencias, RAP y demás información concerniente con el programa a desarrollar.

Nota 3: 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.

Nota 4: Una vez ajustado cambiar el color naranja de la fuente por color negro.