CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
Análisis y desarrollo de *software*
NOMBRE DEL CENTRO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA REGIONAL

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

(Verificar Información dispuesta en las Guías de Aprendizaje y ajustar según sea el caso)

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
N/A	Actividades iniciales	N/A	N/A	Realizar la "**Actualización de los datos personales**", según indicaciones. ***No calificable***.	48 horas	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Participación en el "**Foro social**". ***No calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Realizar el "**Sondeo de conocimientos previos**". ***No calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
Análisis	AP1 - Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.	GA1-220501092-AA1 - Elaborar diagramas de procesos, a partir de la caracterización de los mismos, usando una técnica de notación.	220501092-01 - Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el *software* a construir.	**Evidencia de conocimiento:** Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01. ***Calificable***.	720 horas	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir. GA1-220501092-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA1-220501092-AA2 - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico, de acuerdo con estándares.	220501092-02 - Recolectar información del *software* a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro temático - Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de *software*. GA1-220501092-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA1-220501092-AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del *software*, de acuerdo con los requerimientos del cliente.	220501092-03 - Establecer los requisitos del *software* de acuerdo con la información recolectada.	**Evidencia de desempeño:** Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del *software*. GA1-220501092-AA4-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-220501092-AA4-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		GA1-220501092-AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del *software*, de acuerdo con los requerimientos del cliente.	220501092-04 - Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.	**Evidencia de conocimiento:** Determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02. ***Calificable***.		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.	220501093-01 - Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	**Evidencia de conocimiento:** Taller. Metodologías de desarrollo de *software*. GA1-220501093-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software*. GA1-220501093-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro - Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Documento sobre la metodología para el proyecto de desarrollo de *software*. GA1-220501093-AA1-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA1-220501046-AA1 - Reconocer *software* de sistemas, de programación y de aplicaciones, de acuerdo con la	220501046-01 - Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las	**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental - *Software* y servicios de Internet. GA1-220501046-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		tecnología empleada.	necesidades de procesamiento de información y comunicación.				
		GA1-220501046-AA2 - Aplicar los términos y funcionalidades de la ofimática, de acuerdo con estándares.	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. GA1-220501046-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA1-240202501-AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras, a través de una interacción social oral y escrita.	240202501-01 - Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA1-240202501-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			interacciones sociales de forma oral y escrita.	**Evidencia de producto:** Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	AP2 - Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software*.	GA2-220501093-AA1 - Elaborar diagrama y documentación de casos de uso/historias de usuario, de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	220501093-02 - Modelar las funciones del *software* de acuerdo con el informe de requisitos.	**Evidencia de conocimiento:** Foro temático - Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01. ***Calificable***.		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04. ***Calificable***.		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				GA2-220501093-AA3-EV02. ***Calificable***.			
		GA2-220501094-AA1 - Determinar las especificaciones técnicas, a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	220501094-01 - Definir especificaciones técnicas del *software* de acuerdo con las características del *software* a construir.	**Evidencia de conocimiento:** Foro temático - Licenciamiento de *software*. GA2-220501094-AA1-EV01. ***Calificable***.		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA2-220501094-AA2 - Realizar el análisis de proveedores, a partir de las fichas técnicas.	220501094-02 - Elaborar propuesta técnica del *software* de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas.	**Evidencia de producto:** Ficha técnica. GA2-220501094-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA2-220501094-AA3 - Elaborar la propuesta técnica y financiera, a partir de los referentes establecidos.		**Evidencia de desempeño:** Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de *hardware* y *software*. GA2-220501094-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA2-220501094-AA4 - Presentar la propuesta técnica	220501094-03 - Validar las condiciones de la	**Evidencia de conocimiento:**		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		y económica, de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.	propuesta técnica del *software* de acuerdo con los intereses de las partes.	Taller. Especificación del modelo conceptual y propuesta técnica del proyecto de *software*. GA2-220501094-AA4-EV01. ***Calificable***.			
				Evidencia de producto: Propuesta técnica y económica con ajustes. GA2-220501094-AA4-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA2-240201528-AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos aplicados a la resolución de 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***.		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:** Informe: planteamiento de ecuación. GA2-240201528-AA2-EV01. ***Calificable***.		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		GA2-240201528-AA4 - Sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes de figuras planas y sólidos regulares, a partir de un algoritmo.	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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Crónica. GA2-240202501-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Presentación. GA2-240202501-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Documento escrito. GA2-240202501-AA2-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
Planeación	AP3 - Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-220501093-AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico, de acuerdo con metodologías.	220501093-03 - Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	**Evidencia de conocimiento:** Bases conceptuales de lógica proposicional. GA3-220501093-AA1-EV01. ***Calificable***.	768 horas	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				pseudocódigo y diagramas de flujo. GA3-220501093-AA1-EV02. ***Calificable***.			
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro temático - Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Taller funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03. ***Calificable***.		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02. ***Calificable***.		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***.		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***.		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.	**Evidencia de producto:** Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia. GA3-220201501-AA4-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA3-240202501-AA1 - Dialogar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos sociales.	240202501-03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA3-240202501-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Evidencia de desempeño: Foro. GA3-240202501-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas, a partir de contextos laborales.		**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA3-240202501-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro. GA3-240202501-AA2-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	AP4 - Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	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 *software* 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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Modelo conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de *software*. GA4-220501095-AA1-EV02. ***Calificable***.		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 *software* siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	**Evidencia de conocimiento:** Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. GA4-220501095-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de *software*. GA4-220501095-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento:		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado y patrones de diseño. GA4-220501095-AA2-EV03. ***Calificable***.			
				Evidencia de producto: Diagrama de clases del proyecto de *software*. GA4-220501095-AA2-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Desarrollar la arquitectura de *software*, de acuerdo con el patrón de diseño seleccionado. GA4-220501095-AA2-EV05. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Taller. Arquitectura de *software*. GA4-220501095-AA2-EV06. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA4-220501095-AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del *software*, de acuerdo con la metodología.		**Evidencia de conocimiento:** Mapa conceptual - Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del *software*. GA4-220501095-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro - Implementar la arquitectura de *software*. GA4-220501095-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de *software*. GA4-220501095-AA3-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA4-220501095-AA4 - Realizar la evaluación de	220501095-04 - Verificar los entregables de la	**Evidencia de conocimiento:** Taller sobre validación de documentos.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		artefactos del *software*, de acuerdo con el informe de análisis.	fase de diseño del *software* de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	GA4-220501095-AA4-EV01. ***Calificable***.			
				Evidencia de desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. GA4-220501095-AA4-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. GA4-220501095-AA4-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del *software*. GA4-220501095-AA4-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA4-240201524-AA1 - Identificar la importancia de los componentes de la comunicación para transmitir un mensaje, de acuerdo con sus características, intencionalidad y contexto.	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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA4-240201524-AA2 - Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo con las diferentes	240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas	**Evidencia de desempeño:** Video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		situaciones comunicativas.	mediante los distintos sistemas de representación.				
		GA4-240201524-AA3 - Interpretar asertivamente situaciones del contexto, de forma lógica y estructurada, graficando la información a transmitir, a través de elementos e instrumentos gráficos.	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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA4-240202501-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Mapa mental. GA4-240202501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Blog. GA4-240202501-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			formulados para el programa.				
	AP5 - Construir el prototipo del *software*, de acuerdo con el análisis de las características funcionales y de calidad.	GA5-220501095-AA1 - Elaborar el prototipo navegable del *software*, aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	220501095-03 - Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del *software* adoptando estándares.	**Evidencia de conocimiento:** Taller sobre construcción del prototipo del *software*. GA5-220501095-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes. GA5-220501095-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación. GA5-220501095-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Maquetación de la interfaz gráfica en HTML. GA5-220501095-AA1-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Mapa de navegación. GA5-220501095-AA1-EV05. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes móviles. GA5-220501095-AA1-EV06. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. GA5-220501095-AA1-EV07.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Calificable.			
				Evidencia de producto: Maquetación de la interfaz gráfica en XML – Android. GA5-220501095-AA1-EV08. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA5-240201064-AA1 - Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo, de acuerdo con las necesidades y problemáticas que lo afectan.	240201064-01 - Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	**Evidencia de producto:** Mapa mental. GA5-240201064-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA5-240201064-AA2 - Elaborar la propuesta de investigación formativa, teniendo en cuenta las situaciones de orden social y productivo.	240201064-02 - Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación. 240201064-03 - Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales. 240201064-04 - Proponer soluciones a las necesidades del contexto según	**Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:** Propuesta de investigación. GA5-240201064-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			resultados de la investigación.				
		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 conocimiento:** Diagrama de flujo. GA5-240202501-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Ensayo. GA5-240202501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Video. GA5-240202501-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
Ejecución	AP6 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del *software*.	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 *software* a partir del modelo de datos.	**Evidencia de conocimiento:** Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. GA6-220501096-AA1-EV01. ***Calificable***.	1392 horas	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Modelo entidad relación de caso. GA6-220501096-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Creación de los objetos de la base de datos. GA6-220501096-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Elaboración de las bases de datos. GA6-220501096-AA1-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-220501096-AA2 - Manipular datos en el Sistema Administrador de		**Evidencia de desempeño:** Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. GA6-220501096-AA2-EV01.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		Bases de Datos (SMBD), de acuerdo con el diseño.		***Calificable***.			
				Evidencia de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: *Script* bases de datos del proyecto. GA6-220501096-AA2-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-220501096-AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles, de acuerdo con el diseño.	220501096-03 - Crear componentes *front-end* del *software* de acuerdo con el diseño.	**Evidencia de conocimiento:** Selección herramientas para prototipado. GA6-220501096-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. GA6-220501096-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA3-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-220501096-AA4 - Generar plantillas y estilos, de acuerdo con el diseño.		**Evidencia de conocimiento:** Fundamentos en la implementación de componentes *front-end*, HTML, CSS, JS. GA6-220501096-AA4-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Establecer los componentes *front-end* de la aplicación web. GA6-220501096-AA4-EV02.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Calificable.			
				Evidencia de producto: Diseño *front-end* que cumpla con los requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA4-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-230101507-AA1 - Aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades, de acuerdo con la valoración del estado general de las condiciones psicomotrices individuales.	230101507-01 - Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	**Evidencia de desempeño:** Foro temático - Identificar y establecer las técnicas de coordinación motriz. GA6-230101507-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-230101507-AA2 - Establecer hábitos de vida saludable, teniendo en cuenta la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	230101507-02 - Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	**Evidencia de producto:** Infografía – Estilos de vida saludable. GA6-230101507-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-230101507-AA3 - Implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social, acorde	230101507-03 - Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos	**Evidencia de producto:** Ficha antropométrica de valoración de la condición. GA6-230101507-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		con prácticas básicas de nutrición.	productivo y social.				
		GA6-230101507-AA4 - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas en el desempeño del área ocupacional, de acuerdo con la naturaleza de la función productiva.	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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA6-240202501-AA1 - Presentar funciones de su ocupación laboral.	240202501-06 - Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación.	**Evidencia de conocimiento:** Documento escrito. GA6-240202501-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Video. GA6-240202501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro. GA6-240202501-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	AP7 - Codificar los módulos del *software*.	GA7-220501096-AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código, de acuerdo con las metodologías de desarrollo.	220501096-01 - Planear actividades de construcción del *software* de acuerdo con el diseño establecido.	**Evidencia de conocimiento:** Informe técnico de plan de trabajo para construcción de *software*. GA7-220501096-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Definir estándares de codificación, de acuerdo con la plataforma de desarrollo elegida. GA7-220501096-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Evidencia de conocimiento: Identifica herramientas de versionamiento. GA7-220501096-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (local/web). GA7-220501096-AA1-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación, de acuerdo con el diseño.	220501096-04 - Codificar el *software* de acuerdo con el diseño establecido.	**Evidencia de desempeño:** Codificación de módulos del *software*. GA7-220501096-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Módulos de *software* codificados y probados. GA7-220501096-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del *software stand-alone*, web y móvil, de acuerdo con el diseño.		**Evidencia de desempeño:** Codificación de módulos del *software stand-alone*, web y móvil. GA7-220501096-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Módulos de *software stand-alone*, web y móvil codificados y probados. GA7-220501096-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		GA7-220501096-AA4 - Codificar el *front-end* utilizando *framework*, de acuerdo con el diseño.		**Evidencia de conocimiento:** Taller sobre componentes *front-end*. GA7-220501096-AA4-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Verificación de procedimientos para la definición de componentes *front-end* de la aplicación. GA7-220501096-AA4-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Componente *front-end* del proyecto formativo y proyectos de clase. GA7-220501096-AA4-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web, de acuerdo con el diseño.		**Evidencia de desempeño:** Diseño y desarrollo de servicios web - caso. GA7-220501096-AA5-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: API. GA7-220501096-AA5-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Diseño y desarrollo de servicios web – proyecto. GA7-220501096-AA5-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: API del proyecto. GA7-220501096-AA5-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA8-220501096-AA1 - Integrar módulos, de acuerdo con el	220501096-04 - Codificar el *software* de acuerdo con el	**Evidencia de desempeño:** Desarrollar *software* a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		diseño establecido.	diseño establecido.	***Calificable***.			
				Evidencia de producto: Módulos integrados. GA8-220501096-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: APK (desarrollar módulos móviles según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Video exposición sobre *machine learning*. GA8-220501096-AA2-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre *blockchain*. GA8-220501096-AA2-EV05. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA8-220601501-AA1 - Identificar estrategias para la prevención y control del impacto ambiental de los accidentes y	220601501-01 - Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de accidentes y	**Evidencia de desempeño:** Análisis de caso de situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. GA8-220601501-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		enfermedades laborales, de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	enfermedades laborales (ATEL) de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.				
		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. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA8-220601501-AA4 - Plantear propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el	220601501-04 - Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo,	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre oportunidades de mejora en el medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		autocuidado, de acuerdo con el contexto productivo y social.	colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social.				
		GA9-220501096-AA1 - Realizar plan de pruebas, según el proyecto.	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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de *software*. GA9-220501096-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA9-220501096-AA2 - Definir casos y ambiente de prueba, según el proyecto.		**Evidencia de desempeño:** Diseña casos y define el ambiente de pruebas de *software* según proyecto. GA9-220501096-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA9-220501096-AA3 - Documentar y realizar pruebas, de acuerdo con la planificación.		**Evidencia de desempeño:** Documenta pruebas de *software*, de acuerdo a la planificación. GA9-220501096-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. GA9-220501096-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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	**Evidencia de producto:** Presentación del proyecto de vida. GA9-240201526-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			instauración de una cultura de paz.				
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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 sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	**Evidencia de producto:** Estrategia para el uso racional de los recursos naturales. GA9-240201526-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
	AP8 - Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha	GA10-220501097-AA1 - Preparar la plataforma tecnológica, de	220501097-01 - Planear actividades de implantación del	**Evidencia de conocimiento:** Conceptos y principios de *hardware* e instalación de *software*.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

	del sistema de información.	acuerdo con los requerimientos.	*software* de acuerdo con las condiciones del sistema.	GA10-220501097-AA1-EV01. ***Calificable***.			
		GA10-220501097-AA2 - Verificar el cumplimiento de las características mínimas de *hardware* requeridas, para el *software* desarrollado.		**Evidencia de desempeño:** Elaborar plan de validación de características mínimas de *hardware* para el *software*. GA10-220501097-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA10-220501097-AA3 - Elaborar el plan de instalación, de acuerdo con los requerimientos.		**Evidencia de producto:** *Software* instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA10-220501097-AA4 - Configurar los servicios requeridos, de acuerdo con la arquitectura.	220501097-02 - Desplegar el *software* 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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA10-220501097-AA5 - Configurar el *software* en el servidor y la base de datos, de acuerdo con los requerimientos.		**Evidencia de desempeño:** Configuración de servicios, bases de datos y *software* en el equipo del cliente. GA10-220501097-AA5-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA10-220501097-AA7 - Realizar pruebas de		**Evidencia de desempeño:** Realización de pruebas de funcionalidad del *software*.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		funcionalidad del *software*, de acuerdo con el modelo.		GA10-220501097-AA7-EV01. ***Calificable***.			
		GA10-220501097-AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del *software*, de acuerdo con los estándares establecidos.	220501097-03 - Documentar el proceso de implantación de *software* siguiendo estándares de calidad.	**Evidencia de desempeño:** Diseñar plan de mantenimiento y soporte del *software*. GA10-220501097-AA8-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA10-220501097-AA9 - Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos, de acuerdo con los estándares establecidos.		**Evidencia de producto:** Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del *software*. GA10-220501097-AA9-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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 *software*. GA10-220501097-AA10-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA10-220501097-AA11 - Elaborar el manual de usuario, de acuerdo con los estándares establecidos.	220501097-04 - Implantar el *software* 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 *software*. GA10-220501097-AA11-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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 *software*. GA10-220501097-AA13-EV01. ***Calificable***.		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. GA10-240201529-AA1-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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:** *Pitch* idea de negocio. GA10-240201529-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
			240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y	**Evidencia de desempeño:** Modelo Canvas del emprendimiento. GA10-240201529-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

			tendencias de mercado.				
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
Evaluación	AP9 - Realizar actividades de verificación de calidad del *software*.	GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de *software*, de acuerdo con los estándares.	220501098-01 - Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del *software* de acuerdo con estándares de la industria.	**Evidencia de conocimiento:** Infografía procesos de desarrollo del *software*. GA11-220501098-AA1-EV01. ***Calificable***.	192 horas	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de *software*. GA11-220501098-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del *software*. GA11-220501098-AA1-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Bitácoras con los procesos documentados. GA11-220501098-AA1-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA11-220501098-AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de *software* y	220501098-02 - Verificar la calidad del *software* de acuerdo con las prácticas asociadas	**Evidencia de desempeño:** Creación de informe con los resultados del comportamiento del *software*. GA11-220501098-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		bitácora de lecciones aprendidas, de acuerdo con los procesos de desarrollo.	en los procesos de desarrollo.	**Evidencia de producto:** Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del *software.* GA11-220501098-AA2-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		GA11-220501098-AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de *software*, según los resultados de la verificación.	220501098-03 - Realizar actividades de mejora de la calidad del *software* a partir de los resultados de la verificación.	**Evidencia de desempeño:** Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. GA11-220501098-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de *software* ajustado. GA11-220501098-AA3-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro sobre características del trabajo en contexto local. GA11-210201501-AA1-EV02. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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 producto:** Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. GA11-210201501-AA2-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. GA11-210201501-AA2-EV02.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

				Calificable.			
				Evidencia de conocimiento: Gráfico sobre la negociación colectiva. GA11-210201501-AA2-EV03. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la huelga. GA11-210201501-AA2-EV04. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
		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:** Mapa mental violación de derechos del trabajo. GA11-210201501-AA3-EV01. ***Calificable***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de desempeño: Foro estudio de caso. GA11-210201501-AA3-EV02. ***Calificable***.		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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Texto argumentativo. GA11-210201501-AA3-EV04. ***Calificable***.		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	210201501-04 - Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el 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***.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
				Evidencia de producto: Presentación. GA11-210201501-AA4-EV02.		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa

		pueblos y la naturaleza, según el contexto territorial específico.		***Calificable***.			

Nota 1: 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 2: 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 3: Una vez ajustado cambiar el color verde de la fuente por color negro.