CRONOGRAMA GENERAL
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO DE FORMACIÓN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA
FASE DE INDUCCION

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**20/5/2024**
FECHA FIN DE LA FASE:	**28/5/2024**

NOMBRE DE LA FASE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		Instructor Responsable
						INICIA	FINALIZA	
INDUCCION	*48 horas*	**N/A**	**N/A**	**Actividades de reflexión inicial.**	Realizar la "**Actualización de datos del Aprendiz**", según indicaciones.	20/05/2024	28/05/2024	TÉCNICO
					No Calificable .			
					Participación en el "**Foro de inducción**".	20/05/2024	28/05/2024	
					No Calificable .			
			240201530-01. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	**Actividad de Aprendizaje 1.** Contextualización Senalogía.	Infografía. AA1-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	TÉCNICO
					Calificable.			
				Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA.	Foro temático. AA2-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	
					Calificable.			
				Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral.	Crucigrama. AA3-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	TÉCNICO
					Calificable.			
				Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva.	Cuadro sinóptico. AA4-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	
					Calificable.			
					Taller. AA4-EV02.	20/05/2024	28/05/2024	
					Calificable.			
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 28/05/2024								
CRITERIO DE EVALUACIÓN: **A= Aprobado** **D= No aprobado**								

*Horario sujeto a variación, siempre que se dé un cambio a la programación, el instructor comunicará oportunamente a través de anuncios y/o correos electrónicos.

CRONOGRAMA DE INDUCCION
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO DE FORMACIÓN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**20/5/2024**
FECHA FIN DE LA FASE:	**28/5/2024**

NOMBRE DE LA FASE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHAS DE ENTREGA		Instructor Responsable
						INICIA	FINALIZA	
INDUCCION	*48 horas*	**N/A**	**N/A**	**Actividades de reflexión inicial.**	Realizar la "**Actualización de datos del Aprendiz**", según indicaciones.	20/05/2024	28/05/2024	TÉCNICO
					No Calificable .			
					Participación en el "**Foro de inducción**".	20/05/2024	28/05/2024	
					No Calificable .			
			240201530-01. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	**Actividad de Aprendizaje 1.** Contextualización Senalogía.	Infografía. AA1-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	TÉCNICO
					Calificable.			
				Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA.	Foro temático. AA2-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	
					Calificable.			
				Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral.	Crucigrama. AA3-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	TÉCNICO
					Calificable.			
				Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva.	Cuadro sinóptico. AA4-EV01.	20/05/2024	28/05/2024	
					Calificable.			
					Taller. AA4-EV02.	20/05/2024	28/05/2024	
					Calificable.			
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 28/05/2024								
CRITERIO DE EVALUACIÓN: **A= Aprobado** **D= No aprobado**								

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

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**29/5/2024**
FECHA FIN DE LA FASE:	**10/9/2024**

Nombre de la Fase	Tiempo de Duración Estimado *(Horas)*	Actividades de Proyecto	Resultados de Aprendizaje	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Fechas de Entrega		Instructor Responsable
						Inicio	Finalización	
			220501092-01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	**GA1-220501092-AA1** -Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	Evidencias de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01 Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02 Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir. GA1-220501092-AA1-EV03	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO

Análisis	336	AP01-Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	**220501092-02** Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.	**GA1-220501092-AA2** - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01 Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO
				GA1-220501092-AA3 - Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.	Evidencia de desempeño: Diseño del instrumento de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV01 Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de software. GA1-220501092-AA3-EV02 Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1- 220501092-AA3-EV03			
			220501092-03 Establecer los requisitos del *software* de acuerdo con la información recolectada.	**GA1-220501092-AA4 -** Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del *software* de acuerdo con los requerimientos del *cliente*.	Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del *software*. GA1-220501092-AA4-EV01 Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos GA1-220501092-AA4-EV02	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO
			220501092-04 Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.	**GA1-220501092-AA5** - Aplicar técnicas de validación de requisitos del *software*.	Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. GA1-220501092-AA5-EV01 Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02			
			220501093-01 Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.	**GA1-220501093-AA1** - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01 Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV02 Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03 Evidencia de producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV04	29/5/2024	18/7/2024	TÉCNICO
			220501046-01 Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	**GA1-220501046-AA1 -** Reconocer software de sistemas, *software* de programación y software de aplicaciones.	Evidencia de producto: Mapa conceptual - *Software* y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de *software* y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01	**4/7/2024**	**16/7/2024**	**OFIMÁTICA**
			220501046-02 Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.	**GA1-220501046-AA2** - Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.	Evidencia de conocimiento: Taller- Utilización de las herramientas de ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01			
			220501046-03 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.					
			220501046 -04 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	**GA1-220501046-AA3** - Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.	Evidencia de desempeño: Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA3-EV01			
			240202501- 01 Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	**GA1-240202501-AA1 -** Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA1-240202501-AA1-EV01	**2/7/2024**	**18/7/2024**	**INGLÉS**
					Evidencia de desempeño: video presentación GA1-240202501-AA1-EV02			
					Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03			
	384	AP02- Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software	**220501093-02 -** Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	**GA2-220501093-AA1 -** Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	Evidencia de conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02 Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03 Evidencias de producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04	19/7/2024	10/9/2024	TÉCNICO
				GA2-220501093-AA2 -Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.	Evidencia de desempeño: Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto GA2-220501093-AA2-EV01			
			220501093-04 Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.	**GA2-220501093-AA3** - Validar artefactos de análisis generados.	Evidencias de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. GA2-220501093-AA3-EV01 Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02	19/7/2024	10/9/2024	TÉCNICO
			220501094-01 Definir especificaciones técnicas del software de acuerdo con las características del software a construir.	**GA2-220501094-AA1** - Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.	Evidencias de evidencia de conocimiento: Foro temático: Licenciamiento de *software*. GA2-220501094-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV02 Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del *hardware - software* y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03			TÉCNICO
			220501094_02 Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas	**GA2-220501094-AA2** - Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.	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	19/7/2024	10/09/2024	TÉCNICO
				GA2-220501094-AA3 - Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos.	Evidencia de desempeño: Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de hardware y software GA2-220501094-AA3-EV01 Evidencia de producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto GA2-220501094-AA3-EV02			

			220501094_03 Validar las condiciones de la propuesta técnica del *software* de acuerdo con los intereses de las partes.	**GA2-220501094-AA4** - Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.	Evidencias de conocimiento: Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software GA2-220501094-AA4-EV01 Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica GA2-220501094-AA4-EV02			
			240201528-01 - Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	**GA2-240201528-AA1** - Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario procedimientos aritméticos. GA2-240201528-AA1-EV01	**5/8/2024**	**19/8/2024**	**MATEMÁTICAS**
			240201528-02- Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**GA2-240201528-AA2** - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	Evidencia de desempeño: Planteamiento de ecuación. GA2-240201528-AA2-EV01			
			240201528-03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**GA2-240201528-AA3**- Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	Evidencia de producto: Video sustentación GA2-240201528-AA3-EV01			
			240201528-04 - Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado	**GA2-240201528-AA4**- Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	Evidencia de desempeño: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes GA2-240201528-AA4-EV01			
			240202501-02 Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	**GA2-240202501-AA 1**- Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA2-240202501-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Video entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02 Evidencia de producto: Crónica. GA2-240202501-AA1-EV03	**20/8/2024**	**10/9/2024**	**INGLÉS**
				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 Evidencia de desempeño: presentación GA2-240202501-AA2-EV02 Evidencia de producto: documento escrito GA2-240202501-AA2-EV03			**INGLÉS**
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 10/09/2024								
CRITERIO DE EVALUACIÓN: A= Aprobado D= No aprobado								

CRONOGRAMA PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE FORMACIÓN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**11/9/2024**
FECHA FIN DE LA FASE:	**18/3/2025**

Nombre de la Fase	Tiempo de Duración	Actividades de Proyecto	Resultados de Aprendizaje	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Fechas de Entrega		Instructor Responsable
						Inicio	Finalización	
	240	**AP03-Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos**	**220501093-03** Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.	**GA3-220501093-AA1** - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.	Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales de lógica proposicional. GA3-220501093-AA1-EV01 Evidencia de producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. GA3-220501093-AA1-EV02	11/9/2024	30/10/2024	TÉCNICO
				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 Evidencia de desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02 Evidencia de Producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03			
				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 Evidencia de desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02	11/9/2024	30/10/2024	TÉCNICO
			220201501-01 - Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.	**GA3-220201501-AA1.** Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-220201501-AA1-EV01.	**1/10/2024**	**13/10/2024**	**CIENCIAS NATURALES**
			220201501-02 - Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.	**GA3-220201501-AA2.** Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	Evidencia de producto: Video expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA2-EV01			
			220201501-03- Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.	GA3-220201501-AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo	Evidencia de producto: Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01			
			220201501-04 - Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	**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.	Evidencia de producto: Video expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA4-EV01 Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia GA3-220201501-AA4-EV02			
			240202501-03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	**GA3-240202501-AA1**- Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-240202501-AA1-EV01 Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA1-EV02 Evidencia de desempeño: Foro. GA3-240202501-AA1-EV03	**14/10/2024**	**29/10/2024**	**INGLÉS**
				GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-240202501-AA2-EV01 Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA2-EV02 Evidencia de desempeño: Foro. GA3-240202501-AA2-EV03	**14/10/2024**	**30/10/2024**	**INGLÉS**
			220501093-02 Modelar las funciones del **software** de acuerdo con el informe de requisitos.	**GA4-220501093-AA1** **GA4-220501095-AA1** Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	Evidencia de desempeño: Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio. GA4-220501093-AA1-EV01	31/10/2024	15/2/2025	TÉCNICO
			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 Evidencias de producto: Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de *software*. GA4-220501095-AA1-EV02			

PLANEACIÓN	296	**AP04- Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema**	**220501095-01** Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.	**GA4-220501095-AA2** - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.	Evidencias de conocimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos GA4-220501095-AA2-EV01 Evidencia de Producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. GA4-220501095-AA2-EV02	31/10/2024	18/3/2025	TÉCNICO
					Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. GA4-220501095-AA2-EV03 Evidencia de producto: Diagrama de Clases del proyecto de *software*. GA4-220501095-AA2-EV04			
					Evidencia de desempeño: Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado GA4-220501095-AA2-EV05 Evidencia de producto: Taller Arquitectura de software GA4-220501095-AA2-EV06			
				GA4-220501095-AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del *software*.	Evidencia de conocimiento: Mapa conceptual para Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del *software* GA4-220501095-AA3-EV01 Evidencia de desempeño: Foro. Implementar la arquitectura de *software* al caso de estudio y proyecto a desarrollar. GA4-220501095-AA3-EV02 Evidencia de Producto: Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de *software*. GA4-220501095-AA3-EV03	31/10/2024	18/3/2025	TÉCNICO
			220501095-04 Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.	**GA4-220501095-AA4**-Realizar la evaluación de artefactos del *software*.	Evidencia de conocimiento: Taller sobre validación de documentos GA4-220501095-AA4-EV01 Evidencia de desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos GA4-220501095-AA4-EV02 Evidencia de Producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño GA4-220501095-AA4-EV03 Evidencia de Producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software GA4-220501095-AA4- EV04	31/10/2024	18/3/2025	TÉCNICO
			240201524-01 - Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	**GA4-240201524-AA1** - Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	Evidencia de desempeño: Video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA1-EV01	**20/11/2024**	**30/11/2024**	**COMUNICACIÓN**
			240201524-02 - Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.					
			240201524-03 - Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad. **240201524-04** - Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto.	**GA4-240201524-AA2** - Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	Evidencia de producto: I Informe. Creación de contenidos comunicativos. GA4-240201524-AA2-EV01			
			240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	**GA4-240202501-AA1** - Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA4-240202501-AA1-EV01	**5/11/2024**	**19/11/2024**	**INGLÉS**
					Evidencia de producto: Mapa mental sobre su Personal Learning Environment PLE GA4-240202501-AA1-EV02			
					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			
	232	AP05- Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad	**220501095-03** Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del *software* adoptando estándares.	**GA5-220501095-AA1** - Elaborar el prototipo navegable del *software* aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	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 Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. GA5-220501095-AA1-EV02 Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. GA5-220501095-AA1-EV03 Evidencia de producto: Maquetación de la interfaz gráfica en HTML- GA5-220501095-AA1-EV04 Evidencia de producto: Mapa de Navegación GA5-220501095-AA1-EV05	31/10/2024	18/3/2025	TÉCNICO
					Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles GA5-220501095-AA1-EV06 Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. GA5-220501095-AA1-EV07 Evidencia de producto: Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. GA5-220501095-AA1-EV08	31/10/2024	18/3/2025	TÉCNICO
			240201064-1 - Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	**GA5-240201064- AA1**- Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.	Evidencia de producto: Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. GA5-240201064-AA1-EV01	**12/02/205**	**2/3/2025**	**INVESTIGACIÓN**
			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.	**GA5-240201064-AA2** - Elaborar la propuesta de investigación formativa.	Evidencia de desempeño, conocimiento y producto: Propuesta de investigación formativa. GA5-240201064-AA2-EV01			
			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.	**GA5-240202501-AA1** - Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.	Evidencia de conocimiento: Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. GA5-240202501-AA1-EV01	**3/3/2025**	**18/3/2025**	**INGLÉS**
					Evidencia de producto: Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. GA5-240202501-AA1-EV02.			

					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			
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 18/03/2025								
CRITERIO DE EVALUACIÓN: A= Aprobado D= No aprobado								

CRONOGRAMA EJECUCIÓN
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO DE FORMACIÓN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**19/3/2025**
FECHA FIN DE LA FASE:	**25/11/2025**

Nombre de la Fase	Tiempo de Duración Estimado *(Horas)*	Actividades de Proyecto	Resultados de Aprendizaje	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Fechas de Entrega		Instructor Responsable
						Inicio	Finalización	
	288	**AP06 -** Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del *software*.	**220501096-02** Construir la base de datos para el *software* a partir del modelo de datos.	**GA6-220501096-AA1-** Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente.	Evidencias de conocimiento: Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. GA6-220501096-AA1-EV01 Evidencias de desempeño: Crea Modelo entidad relación de caso. GA6-220501096-AA1-EV02	19/3/2025	25/05/2025	TÉCNICO
					Evidencias de desempeño: Creación de los objetos de la base de datos. GA6-220501096-AA1-EV03 Evidencia de producto: Elaboración de las bases de datos. GA6-220501096-AA1-EV04			
				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 Evidencias de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02 Evidencia de producto: Script bases de datos del proyecto. GA6-220501096-AA2-EV03			
			220501096-03 Crear componentes *frontend* del *software* de acuerdo con el diseño.	**GA6-220501096-AA3-**Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.	Evidencias de conocimiento: Seleccion herramientas para prototipado GA6-220501096-AA3-EV01 Evidencias de desempeño: GA6-220501096-AA3-EV02- Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. Evidencia de producto: GA6-220501096-AA3-EV03- Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto.	19/03/2025	25/05/2025	TÉCNICO
				GA6-220501096-AA4-Generar plantillas y estilos.	Evidencias de conocimiento: Fundamentos en la implementación de componentes *frontend* , HTML, CSS, JS. GA6-220501096-AA4-EV01 Evidencias de desempeño: Establecer los componentes *frontend* de la aplicación web GA6-220501096-AA4-EV02- Evidencia de producto: Diseño *frontend* que cumpla con los requerimientos del proyecto GA6-220501096-AA4-EV03	19/03/2025	25/05/2025	TÉCNICO
			230101507-01 - Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	**GA6-230101507-AA1** - Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades.	Evidencia de desempeño: Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz GA6-230101507-AA1-EV01	**1/04/2025**	**20/04/2025**	**CULTURAFISICA**
			230101507-02 - Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	**GA6-230101507-AA2-** Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.	Evidencia de producto: Infografía – Plan de higiene y gasto calórico GA6-230101507-AA2-EV01.			
			230101507-03 - Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.	**GA6-230101507-AA3-** Construir conocimientos y practicas 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.	Evidencia de producto: Mapa mental - capacidades físicas condicionales GA6-230101507-AA3-EV01. Evidencia de producto: Ficha antropométrica de valoración de la condición física GA6-230101507-AA3-EV02.			
			230101507-04 - Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva.	**GA6-230101507-AA4** - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.	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.			
			240202501-06 - Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación.	**GA6-240202501-AA1**- Presentar funciones de su ocupación laboral.	Evidencia de conocimiento: documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. GA6-240202501-AA1-EV01	**21/04/2025**	**6/05/2025**	**INGLES**
					Evidencia de producto: video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación GA6-240202501-AA1-EV02			
					Evidencia de desempeño: foro "Work activities" sobre términos y expresiones de su ámbito laboral GA6-240202501-AA1-EV03			
	498		**220501096-01** Planear actividades de construcción del *software* de acuerdo con el diseño establecido.	**GA7-220501096-AA1-** Configurar herramientas de versionamiento para control de código.	Evidencias de conocimiento: Informe técnico de plan de trabajo para construcción de *software*. GA7-220501096-AA1-EV01 Evidencias de desempeño: Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. GA7-220501096-AA1-EV02	26/05/2025	21/09/2025	TÉCNICO
					Evidencia de conocimiento: Identifica herramientas de versionamiento. GA7-220501096-01-AA1-EV03 Evidencias de desempeño: Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). GA7-220501096-AA1-EV04 Evidencia de producto: Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05			
				GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación.	Evidencias de desempeño: Codificación de módulos del *software* según requerimientos del proyecto. GA7-220501096-AA2-EV01 Evidencia de producto: Módulos de *software* codificados y probados. GA7-220501096-AA2-EV02	26/05/2025	21/9/2025	TÉCNICO
				GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del *software* Stand-alone, web y móvil.	Evidencias de desempeño: Codificación de módulos del *software* Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. GA7-220501096-AA3-EV01 Evidencia de producto: Módulos de software codificados y probados. GA7-220501096-AA3-EV02	26/5/2025	21/9/2025	TÉCNICO

EJECUCIÓN	288	**AP07 -** Codificarlos módulos del *software*.	**220501096-04 -** Codificar el *software* de acuerdo con el diseño establecido.	**GA7-220501096-AA4** - Codificar el *frontend* utilizando *framework*.	Evidencias de conocimiento: Taller sobre componentes *frontend* . GA7-220501096-AA4-EV01 Evidencias de desempeño: Verificación de procedimientos para la definición de componentes *frontend* de la aplicación (listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV02 Evidencias de Producto: Componente *frontend* del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV03	26/5/2025	21/09/2025	TÉCNICO
				GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web.	Evidencias de desempeño: Diseño y desarrollo de servicios web - caso. GA7-220501096-AA5-EV01 Evidencia de producto: API. GA7-220501096-AA5-EV02	26/05/2025	21/9/2025	TÉCNICO
					Evidencias de desempeño: Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto GA7-220501096-AA5-EV03 Evidencia de producto: API del Proyecto GA7-220501096-AA5-EV04	26/05/2025	21/09/2025	TÉCNICO
			220501096-04- Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	**GA8-220501096-AA1**- Integrar módulos	Evidencias de desempeño: Desarrollar *software* a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01 Evidencia de producto: Módulos integrados. GA8-AP09-220501096-AA1-EV02	26/05/2025	21/09/2025	TÉCNICO
				GA8-220501096-AA2- Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas	Evidencias de conocimiento: Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV01 Evidencia de producto: APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02	26/05/2025	21/09/2025	TÉCNICO
					Evidencias de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV03 Evidencia de producto: Video exposición sobre Machine learning. GA8-220501096-AA2-EV04 Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre Blockchain. GA8-220501096-AA2-EV05	26/05/2024	21/09/2025	TÉCNICO
			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.	**GA8-220601501-AA1**- Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. GA8-220601501-AA1-EV01	**8/09/2025**	**23/09/2025**	**SST**
			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.	**GA8-220601501-AA2** - Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	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			
			220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	**GA8-220601501-AA3** - Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA3-EV01			
			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.	**GA8-220601501-AA4**- Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.	Evidencia de producto: Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01			
			220501096-05 Realizar pruebas al *software* para verificar su funcionalidad.	**GA9-220501096-AA1**- Realizar plan de pruebas.	Evidencia de conocimiento: Taller sobre codificación de módulos del software GA9-220501096-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de software - GA9-220501096-AA1-EV02	26/05/2025	21/09/2025	TÉCNICO
				GA9-220501096-AA2- Definir casos y ambiente de prueba	Evidencias de desempeño: Diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según proyecto - GA9-220501096-AA2-EV01			
				GA9-220501096-AA3- Documentar y realizar pruebas.	Evidencias de desempeño: Documenta pruebas de software de acuerdo a la planificación GA9-220501096-AA3-EV01 Evidencias de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. GA9-220501096-AA3-EV02			
	126		**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.	**GA9-240201526-AA1-** Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor. **GA9-240201526-AA2 -** Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL	Evidencia de conocimiento. Taller de reflexión escrita. Caso Malala GA9-240201526-AA1-EV01 Evidencia de producto: Video presentación. Proyecto de vida. GA9-240201526-AA2-EV01	**1/09/2025**	**21/09/2025**	**ETICA**
			240201526-02 - Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	**GA9-240201526-AA3 -** Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.	Evidencia de desempeño. Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. GA9-240201526-AA3-EV01			
			240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	**GA9-240201526-AA4-** Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).	Evidencia de producto. Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. GA9-240201526-AA4-EV01-			
			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.	**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. **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 desempeño. Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. GA9-240201526-AA5-EV01 Evidencia de producto: Documento colaborativo. Solución del caso. GA9-240201526-AA6-EV01			
			220501097-01 Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	**GA10-220501097-AA1**- Preparar la plataforma tecnológica.	Evidencia de conocimiento: Conceptos y principios de *hardware* e instalación de *software*. GA10-220501097-AA1-EV01	22/09/2025	25/11/2025	TÉCNICO
				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*. GA10-20501097-AA2-EV01			
				GA10-220501097-AA3- Elaborar el plan de instalación.	Evidencia de producto: Software instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01			
			220501097-02 Desplegar el *software* de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	**GA10-220501097-AA4**- Configurar los servicios requeridos.	Evidencia de conocimiento: Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. GA10 220501097-AA4-EV01			
				GA10-220501097-AA5- Configurar el software en el servidor y la base de datos.	Evidencia de desempeño: Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente. GA10-220501097-AA5-EV01			
				GA10-220501097-AA6- Cargar archivos en el sitio de publicación.	Evidencia de producto: Archivos cargados en la plataforma de producción. GA10-220501097-AA6-EV01			
				GA10-220501097-AA7- Realizar pruebas de funcionalidad del *software*.	Evidencia de desempeño: Realización de pruebas de funcionalidad del *software*. GA10-220501097-AA7-EV01			

	192	**AP08 - Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información**	**220501097-03** Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.	**GA10-220501097-AA8-** Elaborar planes de mantenimiento y soporte del *software*.	Evidencias de desempeño: Diseñar plan de mantenimiento y soporte del *software*. GA10-220501097-AA8-EV01	22/09/2025	25/11/2025	TÉCNICO
				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 *software*. GA10-220501097-AA9-EV01			
				GA10-220501097-AA10- Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.	Evidencia de producto: Elabora documentos técnicos y de usuario del *software*. GA10-220501097-AA10-EV01			
			220501097_04 Implantar el *software* de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente.	**GA10-220501097-AA11-** Elaborar el manual de usuario.	Evidencia de producto: Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del software -GA10-220501097-AA11-EV01			
				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			
				GA10-220501097-AA13- Elaborar acta de entrega.	Evidencia de producto: Documentación plan de capacitación y Acta de entrega del proyecto de software - GA10-220501097-AA13-EV01			
			240201529-01 - Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	**GA10-240201529-AA1-** Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.	Evidencia de conocimiento: DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor -GA10-240201529-AA1-EV01	**11/11/2025**	**25/11/2025**	**EMPRENDIMIENTO**
			240201529-02 - Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.	**GA10-240201529-AA2-** Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	Evidencia de desempeño: Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. GA10-240201529-AA2-EV01			
			240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.					
			240201529-04 - Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.	**GA10-240201529-AA3-** Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.	Evidencia de producto: Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. GA10-240201529-AA3-EV01			
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 25/11/2025								
CRITERIO DE EVALUACIÓN: A= Aprobado D= No aprobado								

CRONOGRAMA EVALUACIÓN
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO DE FORMACIÓN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**26/11/2025**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/3/2026**

Nombre de la Fase	Tiempo de Duración Estimado *(Horas)*	Actividades de Proyecto	Resultados de Aprendizaje	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Fechas de Entrega		Instructor Responsable
						Inicio	Finalización	
EVALUACIÓN	**192**	**AP09 -** Realizar actividades de verificación de calidad del *software*.	**220501098-01** Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del *software* de acuerdo con estándares de la industria.	**GA11-220501098-AA1-** Aplicar los instrumentos de calidad de software.	Evidencias de conocimiento: Infografía procesos de desarrollo del *software* -GA11-220501098-AA1-EV01	26/11/2025	6/03/2026	TÉCNICO
					Evidencias de desempeño: Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de *software* -GA11-220501098-AA1-EV02			
					Evidencias de desempeño: Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del *software* - GA11-220501098-AA1-EV03	26/11/2025	6/03/2026	TÉCNICO
					Evidencia de producto: Bitácoras con los procesos documentados. GA11-220501098-AA1-EV04			
			220501098-02 Verificar la calidad del *software* de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.	**GA11-220501098-AA2 -** Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas	Evidencias de desempeño: Creación de informe con los resultados del comportamiento del *softwar*. GA11-220501098-AA2-EV01	26/11/2025	6/03/2026	TÉCNICO
					Evidencias de producto: Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del *software*. GA11-220501098-AA2-EV02			
			220501098-03 Realizar actividades de mejora de la calidad del *software* a partir de los resultados de la verificación.	**GA11-220501098-AA3** - Ajustar procesos del desarrollo de software.	Evidencias de desempeño: Realiza ajustes en los procesos de desarrollo. GA11-220501098-AA3-EV01			
					Evidencias de producto: Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de *software* ajustado. GA11-220501098-AA3-EV02			
			210201501-01 - Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.	**GA11-210201501-AA1-** Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	Evidencia de conocimiento: Taller. GA11-210201501-AA1-EV01 Evidencia de desempeño: Foro sobre características del trabajo en contexto local. GA11-210201501-AA1-EV02	**26/11/2025**	**6/03/2026**	**DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO**
			210201501-02 - Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.	**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.	Evidencia de producto: Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo GA11-210201501-AA2-EV01 Evidencia de desempeño: Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical GA11-210201501-AA2-EV02. Evidencia de conocimiento: Gráfico sobre la negociación colectiva GA11-210201501-AA2-EV03 Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la huelga GA11-210201501-AA2-EV04			
			210201501-03 - Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	**GA11-210201501-AA3** -Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental violación de derechos del trabajo GA11-210201501-AA3-EV01. Evidencia de desempeño: Foro estudio de caso GA11-210201501-AA3-EV02. Evidencia de conocimiento: Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela GA11-210201501-AA3-EV03. Evidencia de producto: Texto argumentativo GA11-210201501-AA3-EV04.			
			210201501-04 - Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	**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.	Evidencia de desempeño: Foro Estado social de derecho. GA11-210201501-AA4-EV01 Evidencia de producto: Presentación. GA11-210201501-AA4-EV02			
FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 06/03/2026								
CRITERIO DE EVALUACIÓN: A= Aprobado D= No aprobado								