CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
Fase de Planeación	**768 horas**		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.	27/03/2023	2/04/2023	Técnico
					Evidencia de producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo GA3-220501093-AA1-EV02. Calificable	27/03/2023	2/04/2023	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. Calificable	3/04/2023	9/04/2023	Técnico
					Evidencia de desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02. Calificable.	3/04/2023	9/04/2023	Técnico
					Evidencia de producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03. Calificable	3/04/2023	9/04/2023	Técnico
				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	10/04/2023	16/04/2023	Técnico
					Evidencia de desempeño: Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02. Calificable	10/04/2023	16/04/2023	Técnico
		AP3. Estructurar procesos	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. Calificable	17/04/2023	23/04/2023	Matemáticas

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
		lógicos para la construcción de algoritmos.	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. Calificable.	17/04/2023	23/04/2023	Matemáticas
			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. Calificable	17/04/2023	23/04/2023	Matemáticas
			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. Calificable.	24/04/2023	30/04/2023	Matemáticas
					Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia. GA3-220201501-AA4-EV02 – Calificable	24/04/2023	30/04/2023	Matemáticas
			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 producto: Cuestionario. GA3-240202501-AA1-EV01.	1/05/2023	7/05/2023	Bilingüismo
					Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA1-EV02.	1/05/2023	7/05/2023	Bilingüismo
					Evidencia de producto: Foro. GA3-240202501-AA1-EV03.	1/05/2023	7/05/2023	Bilingüismo
				GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales	Evidencia de producto: Cuestionario. GA3-240202501-AA2-EV01.	8/05/2023	14/05/2023	Bilingüismo
					Evidencia de producto: Audio. GA3-240202501-AA2-EV02.	8/05/2023	14/05/2023	Bilingüismo
					Evidencia de producto: Foro. GA3-240202501-AA2-EV03.	8/05/2023	14/05/2023	Bilingüismo

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
			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. Calificable.	15/05/2023	21/05/2023	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. Calificable.	15/05/2023	21/05/2023	Técnico
					Evidencias de producto: Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de *software.* GA4-220501095-AA1-EV02. Calificable.	15/05/2023	21/05/2023	Técnico
			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. Calificable.	22/05/2023	28/05/2023	Técnico
					Evidencia de producto: Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de *software.* GA4-220501095-AA2-EV02. Calificable.	22/05/2023	28/05/2023	Técnico
					Evidencia de conocimiento: Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. GA4-220501095-AA2-EV03. Calificable.	22/05/2023	28/05/2023	Técnico
					Evidencias de Producto: Diagrama de clases del proyecto de *software.* GA4-220501095-AA2-EV04. Calificable.	29/05/2023	4/06/2023	Técnico
					Evidencia de desempeño: Desarrollar la arquitectura de *software* de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. GA4-220501095-AA2-EV05. Calificable.	29/05/2023	4/06/2023	Técnico

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
		AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.			Evidencias de Producto: Taller Arquitectura de *software.* GA4-220501095-AA2-EV06. Calificable.	29/05/2023	4/06/2023	Técnico
				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. Calificable	5/06/2023	11/06/2023	Técnico
					Evidencia de desempeño: Foro. Implementar la arquitectura de *software* al caso de estudio y proyecto a desarrollar. GA4-220501095-AA3-EV02. Calificable.	5/06/2023	11/06/2023	Técnico
					Evidencia de producto: Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de *software.* GA4-220501095-AA3-EV03. Calificable.	5/06/2023	11/06/2023	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. Calificable.	12/06/2023	18/06/2023	Técnico
					Evidencia de desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. GA4- 220501095-AA4-EV02. Calificable	12/06/2023	18/06/2023	Técnico
					Evidencia de producto: Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. GA4-220501095-AA4-EV03-Calificable	12/06/2023	18/06/2023	Técnico
					Evidencia de producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del *software* . GA4-220501095-AA4- EV04. Calificable	12/06/2023	18/06/2023	Técnico

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
			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. Calificable	19/06/2023	25/06/2023	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.					comunicación
			240201524-03 - Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.	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: informe. Creación de contenidos comunicativos. GA4-240201524- AA2-EV01. Calificable.	19/06/2023	25/06/2023	comunicación
			240201524-04 - Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto.					comunicación
			240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de	GA4-240202501-AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas	Evidencia de conocimiento: cuestionario. GA4-240202501- AA1-EV01. Calificable.	26/06/2023	2/07/2023	Bilingüismo

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
			expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	Evidencia de producto: Mapa mental sobre su Personal Learning Environment PLE. GA4-240202501-AA1-EV02. Calificable	26/06/2023	2/07/2023	Bilingüismo
					Evidencia de desempeño: blog en el que consolide y presente las evidencias de vídeo, audio y texto que ha elaborado en inglés. GA4-240202501-AA1-EV03. Calificable.	26/06/2023	2/07/2023	Bilingüismo
					Evidencia de conocimiento: Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. GA5-220501095-AA1- EV01. Calificable.	3/07/2023	9/07/2023	Técnico
					Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. GA5- 220501095-AA1-EV02.Calificable.	3/07/2023	9/07/2023	Técnico
					Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad. GA5-220501095- AA1-EV03. Calificable.	3/07/2023	9/07/2023	Técnico
					Evidencias de producto: Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. GA5- 220501095-AA1-EV04.Calificable.	10/07/2023	16/07/2023	Técnico
					Evidencias de Producto: Mapa de Navegación. GA5-220501095- AA1-EV05. Calificable.	10/07/2023	16/07/2023	Técnico
					Evidencia de conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. GA5- 220501095-AA1-EV06. Calificable	10/07/2023	16/07/2023	Técnico

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
		AP5. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.			Evidencia de desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. GA5-220501095-AA1-EV07.Calificable.	17/07/2023	23/07/2023	Técnico
					Evidencias de producto: Maquetación de la interfaz gráfica en XML – Android. GA5- 220501095-AA1-EV08. Calificable.	17/07/2023	23/07/2023	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. Calificable	24/07/2023	30/07/2023	Investigación formativa
			240201064 -2 - Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios 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. Calificable.	24/07/2023	30/07/2023	Investigación formativa
			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.					

CRONOGRAMA FASE DE PLANEACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ID 228118

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE LA FASE:	**27/03/2023**
FECHA FIN DE LA FASE:	**6/08/2023**

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	
			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. Calificable.	31/07/2023	6/08/2023	Bilingüismo
					Evidencia de producto: ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. GA5-240202501-AA1EV02. Calificable.	31/07/2023	6/08/2023	Bilingüismo
					Evidencia de producto: Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo.GA5-240202501-AA1-EV03. Calificable.	31/07/2023	6/08/2023	Bilingüismo