CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION
TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - REGIONAL VALLE DEL CAUCA
Ficha No : 2627032
Fase ejecución
FECHA INICIO: 09/10/23

FECHA FIN: 20/03/24

Nombre Fase	Actividad del Proyecto	Actividad de Aprendizaje	Resultado de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Tiempo de duración estimado	Fecha inicio	Fecha finalización	Instructor Responsable
3. 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.	**Evidencias de conocimiento:** Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización. **GA6-220501096-AA1-EV01.**	2 meses	09/10/23	12/12/23	Bibiana Hernández
				Evidencias de desempeño: Crea Modelo entidad relación de caso. **GA6-220501096-AA1-EV02.**	2 meses	09/10/23	12/12/23	Bibiana Hernández
				Evidencias de desempeño: Creación de los objetos de la base de datos. **GA6-220501096-AA1-EV03.**	3 meses	07/11/23	17/02/24	Bibiana Hernández
				Evidencia de producto: Elaboración de las bases de datos. **GA6-220501096-AA1-EV04.**	3 meses	14/11/23	24/02/24	Bibiana Hernández
		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.**	3 meses	14/11/23	24/02/24	Bibiana Hernández

				Evidencias de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. **GA6-220501096-AA2-EV02.**	3 meses	20/11/23	24/02/24	Bibiana Hernández
				Evidencia de producto: Script bases de datos del proyecto. **GA6-220501096-AA2-EV03.**	3 meses	20/11/23	02/03/24	Bibiana Hernández
		GA6-220501096-AA3. Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.	**220501096-03.** Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño.	**Evidencias de conocimiento:** Selección herramientas para prototipado. **GA6-220501096-AA3-EV01.**	2 meses	09/10/23	12/12/23	John Huila
				Evidencias de desempeño: Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. **GA6-220501096-AA3-EV02.**	2 meses	09/10/23	12/12/23	John Huila
				Evidencia de producto: Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA3-EV03.**	3 meses	07/11/23	17/02/24	John Huila
		GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.		**Evidencias de conocimiento:** Fundamentos en la implementación de componentes front-end, HTML, CSS, JS. **GA6-220501096-AA4-EV01.**	4 meses	07/11/23	08/03/24	John Huila
				Evidencias de desempeño: Establecer los componentes front-end de la aplicación web. **GA6-220501096-AA4-EV02.**	4 meses	07/11/23	08/03/24	John Huila

				Evidencia de producto: Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto. **GA6-220501096-AA4-EV03.**	4 meses	07/11/23	08/03/24	John Huila
		GA6-230101507-AA1. Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades.	**230101507-01.** Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	**Evidencia de desempeño:** Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz. **GA6-230101507-AA1-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Deybis Palacios
		GA6-230101507-AA2. Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.	**230101507-02.** Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	**Evidencia de producto:** Infografía – Plan de higiene y gasto calórico. **GA6-230101507-AA2-EV01.**	2 meses	30/10/23	12/12/23	Deybis Palacios
		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.	**230101507-03.** Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.	**Evidencia de producto:** Mapa mental - capacidades físicas condicionales. **GA6-230101507-AA3-EV01.**	2 meses	14/11/23	12/12/23	Deybis Palacios
				Evidencia de producto: Ficha antropométrica de valoración de la condición física. **GA6-230101507-AA3-EV02.**	2 meses	27/11/23	12/12/23	Deybis Palacios
		GA6-230101507-AA4. Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.	**230101507-04.** Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva.	**Evidencia de producto:** Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas. **GA6-230101507-AA4-EV01.**	2 meses	27/11/23	12/12/23	Deybis Palacios

		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 sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. **GA6-240202501-AA1-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Daniel Espitia
				Evidencia de producto: video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación. **GA6-240202501-AA1-EV02.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Daniel Espitia
				Evidencia de desempeño foro "Work activities" sobre términos y expresiones de su ámbito laboral . **GA6-240202501-AA1-EV03.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Daniel Espitia
	AP7. Codificarlos módulos del software.	**GA7-220501096-AA1.** Configurar herramientas de versionamiento para control de código.	**220501096-01.** Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.	**Evidencias de conocimiento:** Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01.**	2 meses	09/10/23	12/12/24	Daniel Pino
				Evidencias de desempeño: Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. **GA7-220501096-AA1-EV02**	2 meses	23/10/23	12/12/24	Daniel Pino
				Evidencia de conocimiento: Identifica herramientas de versionamiento. **GA7-220501096-01-AA1-EV03.**	3 meses	07/11/23	03/02/24	Daniel Pino
				Evidencias de desempeño: Instalación y configuración de herramienta de	3 meses	14/11/23	03/02/24	Daniel Pino

				versionamiento (Local / Web). **GA7-220501096-AA1-EV04.**				
				Evidencia de producto: Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. **GA7-220501096-AA1-EV05.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
		GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.	**220501096-04.** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.					
				Evidencia de producto: Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA2-EV02.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
		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.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
				Evidencia de producto: Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA3-EV02.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
		GA7-220501096-AA4. Codificar el front-end utilizando framework.		**Evidencias de conocimiento:** Taller sobre componentes front-end. **GA7-220501096-AA4-EV01.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
				Evidencias de desempeño: Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV02.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila

				Evidencias de Producto: Componente front-end del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV03.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
		GA7-220501096-AA5. Crear servicios web.		**Evidencias de desempeño:** Diseño y desarrollo de servicios web - caso. **GA7-220501096-AA5-EV01.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
				Evidencia de producto: API. **GA7-220501096-AA5-EV02.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
				Evidencias de desempeño: Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV03.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
				Evidencia de producto: API del Proyecto. **GA7-220501096-AA5-EV04.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
		GA8-220501096-AA1. Integrar módulos.	**220501096-04.** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	**Evidencias de desempeño:** Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. **GA8-220501096-AA1-EV01.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
				Evidencia de producto: Módulos integrados. **GA8-220501096-AA1-EV02.**	6 meses	09/10/23	16/03/24	John Huila
		GA8-220501096-AA2. Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.		**Evidencias de conocimiento:** Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV01.**	1 mes	01/02/24	16/03/24	Daniel Pino

				Evidencia de producto: APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). **GA8-220501096-AA2-EV02.**	1 mes	01/02/24	16/03/24	Daniel Pino
				Evidencias de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. **GA8-220501096-AA2-EV03.**	1 mes	01/02/24	16/03/24	Daniel Pino
				Evidencia de producto: Video exposición sobre Machine learning. **GA8-220501096-AA2-EV04.**	1 mes	01/02/24	16/03/24	Daniel Pino
				Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre Blockchain. **GA8-220501096-AA2-EV05**	1 mes	01/02/24	16/03/24	Daniel Pino
		GA8-220601501-AA1. Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.	**220601501-01.** Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL), de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. **GA8-220601501-AA1-EV01.**	1 mes	17/10/23	17/11/23	Mercedes Moreno
		GA8-220601501-AA2. Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	**220601501-02.** Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.	**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.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Mercedes Moreno
		GA8-220601501-AA3. Plantea acciones para	**220601501-03.** Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y	**Evidencia de conocimiento:**	1 mes	17/10/23	17/11/23	

		orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA3-EV01.**				Mercedes Moreno
		GA8-220601501-AA4. Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.	**220601501-04.** Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. **GA8-220601501-AA4-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Mercedes Moreno
		GA9-220501096-AA1. Realizar plan de pruebas.	**220501096-05.** Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	**Evidencia de conocimiento:** Taller sobre codificación de módulos del software. **GA9-220501096-AA1-EV01.**	1 mes	02/02/24	16/03/24	Bibiana Hernández
				Evidencia de desempeño: Realiza plan pruebas de software. **GA9-220501096-AA1-EV02.**	4 meses	17/10/23	24/02/24	Bibiana Hernández
		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.**	4 meses	23/10/23	24/02/24	Bibiana Hernández
		GA9-220501096-AA3. Documentar y realizar pruebas.		**Evidencias de desempeño:** Documenta pruebas de software de acuerdo a la planificación. **GA9-220501096-AA3-EV01.**	4 meses	30/10/23	24/02/24	Bibiana Hernández
				Evidencias de producto: Reporte de plan de pruebas ejecutadas. **GA9-220501096-AA3-EV02.**	4 meses	07/11/23	24/02/24	Bibiana Hernández
		GA9-240201526-AA1. Reconocer el	**240201526-01** Promover mi dignidad y la del otro a partir de	**Evidencia de conocimiento:**				

		impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor.	los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz.	Taller de reflexión escrita. Caso Malala. **GA9-240201526-AA1-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Norma Vargas
		GA9-240201526-AA2. Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL.		**Evidencia de producto:** Video presentación. Proyecto de vida. **GA9-240201526-AA2-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Norma Vargas
		GA9-240201526-AA3. Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.	**240201526-02 .** Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	**Evidencia de desempeño:** Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. **GA9-240201526-AA3-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Norma Vargas
		GA9-240201526-AA4. Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).	**240201526-03 .** Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	**Evidencia de producto:** Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. **GA9-240201526-AA4-EV01.**	3 meses	20/11/23	10/02/24	Mercedes Moreno
		GA9-240201526-AA5. Reconocer los hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados por la violencia y los acuerdos de paz.	**240201526-04.** Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos.	**Evidencia de desempeño:** Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. **GA9-240201526-AA5-EV01.**	3 meses	20/11/23	10/02/24	Mercedes Moreno
		GA9-240201526-AA6. Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de		**Evidencia de producto:** Documento colaborativo. Solución del caso. **GA9-240201526-AA6-EV01.**	3 meses	20/11/23	10/02/24	Mercedes Moreno

		otros acuerdos exitosos.						
	AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	**GA10-220501097-AA1.** Preparar la plataforma tecnológica.	**220501097-01.** Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	**Evidencia de conocimiento:** Conceptos y principios de hardware e instalación de software. **GA10-220501097-AA1-EV01.**	1 mes	09/10/23	25/11/23	Andrés Moreno
		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.**	4 meses	17/10/23	09/03/24	Andrés Moreno
		GA10-220501097-AA3. Elaborar el plan de instalación.		**Evidencia de producto:** Software instalado en la plataforma del cliente. **GA10-220501097-AA3-EV01.**	4 meses	24/10/23	09/03/24	Andrés Moreno
		GA10-220501097-AA4. Configurar los servicios requeridos.	**220501097-02.** Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	**Evidencia de conocimiento:** Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. **GA10 220501097-AA4-EV01.**	3 meses	27/11/23	09/03/24	Bibiana Hernández
		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.**	3 meses	27/11/23	09/03/24	Bibiana Hernández
		GA10-220501097-AA6. Cargar archivos en el sitio de publicación.		**Evidencia de producto:** Archivos cargados en la plataforma de producción. **GA10-220501097-AA6-EV01.**	3 meses	27/11/23	09/03/24	Bibiana Hernández
		GA10-220501097-AA7. Realizar pruebas de		**Evidencia de desempeño:** Realización de pruebas de funcionalidad del	1 mes	01/02/24	09/03/24	Bibiana Hernández

		funcionalidad del software.		software. **GA10-220501097-AA7-EV01.**				
		GA10-220501097-AA8. Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software.	**220501097-03.** Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.	**Evidencias de desempeño:** Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software. **GA10-220501097-AA8-EV01.**	2 meses	14/11/23	09/02/24	Bibiana Hernández
		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.**	2 meses	20/11/23	17/02/24	Bibiana Hernández
		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.**	2 meses	27/11/23	17/02/24	Bibiana Hernández
		GA10-220501097-AA11. Elaborar el manual de usuario.	**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.**	3 meses	24/11/23	24/02/24	Daniel Pino
		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.**	3 meses	04/12/23	24/02/24	Daniel Pino
		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.**	3 meses	04/12/23	02/03/24	Daniel Pino
		GA10-240201529-AA1. Reconocer capacidades personales para convertirse en	**240201529-01.** Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	**Evidencia de conocimiento:** DOFA personal. Identificar habilidades personales	2 meses	17/10/23	12/12/23	Norma Vargas

		emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.		como emprendedor. **GA10-240201529-AA1-EV01.**				
		GA10-240201529-AA2. Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	**240201529-02.** Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social. **240201529-03.** Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.	**Evidencia de desempeño:** Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. **GA10-240201529-AA2-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Norma Vargas
		GA10-240201529-AA3. Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.	**240201529-04.** Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.	**Evidencia de producto:** Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. **GA10-240201529-AA3-EV01.**	2 meses	17/10/23	12/12/23	Norma Vargas