

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES FASE EJECUCION							
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA							
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE							
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL CEAI REGIONAL VALLE							
FECHA DE INICIO:	28/04/2025						
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	05/05/2025						
FECHA FIN:	15/10/2025						
NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE			
					INICIA	FINALIZA	INSTRUCTOR
Fase 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.		Evidencia de producto: Script bases de datos del proyecto. GA6-220501096-AA2-EV03	05/05/2025	15/10/2025	Euvar Diuza
				Evidencias de desempeño: Creación de los objetos de la base de datos. GA6-220501096-AA1-EV03.	05/05/2025	15/10/2025	Euvar Diuza
		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.	05/05/2025	15/10/2025	Euvar Diuza
				Evidencias de desempeño: Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02.	05/05/2025	15/10/2025	Euvar Diuza

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.	05/05/2025	15/10/2025	Felipe Rodríguez	
		Evidencias de desempeño: Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas. GA6-220501096-AA3-EV02.		05/05/2025	15/10/2025	Felipe Rodríguez
		Evidencia de producto: Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA3-EV03.	05/05/2025	15/10/2025	Felipe Rodríguez	
GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.		Evidencias de desempeño: Establecer los componentes front-end de la aplicación web. GA6-220501096-AA4-EV02.	05/05/2025	15/10/2025	Wilfredo Moran	
				15/10/2025		
		Evidencia de producto: Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto. GA6-220501096-AA4-EV03.	05/05/2025	15/10/2025	Wilfredo Moran	

AP7. Codificar los 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.	Evidencia de conocimiento: Identifica herramientas de versionamiento. GA7-220501096-01-AA1-EV03. .	05/05/2025	15/10/2025	Felipe Rodríguez
	GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.	220501096-04. Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencias de conocimiento: Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. GA7-220501096-AA1-EV01.	05/05/2025	15/10/2025	Wilfredo Moran
			Evidencia de producto: Módulos de software codificados y probados. GA7-220501096-AA2-EV02.	05/05/2025	15/10/2025	Wilfredo Moran

		GA8-220501096-AA1. Integrar módulos.	software de acuerdo con el diseño establecido.	Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01.				
		GA8-220501096-AA2. Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.		Evidencias de conocimiento: Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV01.	05/05/2025	15/10/2025	Fabio Izquierdo	
				Evidencia de producto: APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02.	05/05/2025	15/10/2025	Felipe Rodríguez	
				Evidencias de conocimiento: Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV03.	05/05/2025	15/10/2025	Fabio Izquierdo	
				Evidencia de producto: Video exposición sobre Machine learning. GA8-220501096-AA2-EV04.	05/05/2025	15/10/2025	Fabio Izquierdo	
				Evidencia de producto: Texto argumentativo sobre Blockchain. GA8-220501096-AA2-EV05	05/05/2025	15/10/2025	Fabio Izquierdo	
				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.	05/05/2025	15/10/2025
		GA8-220601501-AA2. Reconoce el		220601501-02. Implementar	Evidencia de producto:	05/05/2025	15/10/2025	Carolina Castañeda

	desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.	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.	Presentación sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL). GA8-220601501-AA2-EV01.			
	GA8-220601501-AA3. Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.	220601501-03. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA3-EV01.	05/05/2025	15/10/2025	Carolina Castañeda
	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.	05/05/2025	15/10/2025	Carolina Castañeda

AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.

GA10-220501097-AA2. Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado.

220501097-01. Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.

Evidencia de desempeño:
Realización de pruebas de funcionalidad del software. **GA10-220501097-AA7-EV01.**

05/05/2025

15/10/2025

Wilfredo Moran