Cr de ejecución

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES CTA – REGIONAL VALLE DEL CAUCA

En este espacio encuentra el cronograma del programa de formación: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE con la descripción de las evidencias pertenecientes a cada actividad de aprendizaje.

Para acceder al documento descargable haga clic AQUÍ

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES CTA – REGIONAL VALLE DEL CAUCA

FASE PROYECTO	ACTIVIDAD DE PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	TIEMPO ENTREGA		EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ÁREA RESPONSABLE
				INICIO	FIN		

Fase 3. Ejecución	**AP06 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software.**	**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.**	**09/07/24**	**23/08/24**	**Evidencia de producto: GA6-230101507- AA2-EV01 infografía – Plan de higiene y gasto calórico.**	**Instructor Transversal Actividad Física**
				16/07/24	**23/08/24**	**GA6-230101507-AA1-EV01. Foro temático denominado establecer las técnicas de coordinación motriz**	
				23/07/24	**23/08/24**	**Evidencia de producto: GA6-230101507-AA3-EV01. Mapa mental - capacidades físicas condicionales**	
				23/07/24	**23/08/24**	**Evidencia de producto: GA6-230101507-AA3-EV02 - Ficha antropométrica de valoración de la condición física**	
				30/07/24	**23/08/24**	**Evidencia de producto: GA6-230101507-AA4-EV01 Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas**	
		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.**	**5/09/24**	**03/10/24**	**Evidencia de conocimiento: GA6-240202501-AA1-EV01 - Documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación.**	**Instructor Bilingüismo**
		GA6-220501096-AA4-Generar plantillas y estilos.	**220501096-03 Crear componentes frontend del software de acuerdo con el diseño.**	**24/06/24**	**11/08/24**	**Evidencia de desempeño: GA6-220501096-AA4-EV01 fundamentos en la implementación de componentes frontend, HTML, CSS, JS. Evidencia de producto: GA6-220501096-AA4-EV03 - Diseño frontend que cumpla con los requerimientos del proyecto**	**Instructor Técnico**

		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.	5/09/24	03/10/24	**Evidencia de producto:** GA6-240202501-AA1-EV02 Video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación	Instructor Bilingüismo
Fase 3. Ejecución	AP06 - 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	24/06/24	31/07/24	**Evidencia de desempeño:** GA6-220501096-AA1-EV03 Creación de los objetos de la base de datos	Instructor Técnico
				24/06/24	31/07/24	**Evidencia de producto:** GA6-220501096-AA1-EV04 - Elaboración de las bases de datos	Instructor Técnico
		GA6-220501096-AA2 - Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).	220501096-02. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos	06/05/24	03/06/24	**Evidencia de desempeño:** GA6-220501096-AA2-EV01 Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL	Instructor Técnico
				06/05/24	16/06/24	**Evidencia de desempeño:** GA6-220501096-AA2-EV02 Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones	
						Evidencia de producto: GA6-220501096-AA2-EV03 Script bases de datos del proyecto	

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	15/07/24	15/09/24	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA1-EV02 Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. **POO**	Instructor Técnico
		15/07/24	15/09/24	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA1-EV04 Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web)	
GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación	220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	16/09/24	12/12/24	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA2-EV01 Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto.	Instructor Técnico
GA7-220601501-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.	01/03/25	31/03/25	**Evidencia de conocimiento:** GA7-220601501-AA1-EV01 Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST	Instructor Salud Ocupacional
GA7-220601501-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.	01/03/25	31/03/25	**Evidencia de producto:** GA7-220601501-AA2-EV01 Presentación sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL)	Instructor Salud Ocupacional

GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación	220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	01/03/25	31/03/25	**Evidencia de producto:** GA7-220501096-AA2-EV02 Módulos de software codificados	Instructor Técnico
GA7-220601501-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. 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.	01/03/25	31/03/25	**Evidencia de conocimiento:** GA7-220601501-AA3-EV01 Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST	Instructor Transversal Salud Ocupacional

GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del software Stand-alone, web y móvil	220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	16/09/24	31/01/25	**Evidencia de producto:** GA7-220501096-AA3-EV02 Módulos de software probados	Instructor Técnico
GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web		28/10/24	31/01/25	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA5-EV03: Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto (diseño y codificación una API)	Instructor Técnico
		28/10/24	31/01/25	**Evidencia de producto:** GA7-220501096-AA5-EV04: API del proyecto (testing de las API 's del proyecto)	
GA8-210201501-AA1 - Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501-01 - Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo.			**Evidencia de conocimiento:** Taller.GA8-210201501-AA1-EV01.	Instructor Transversal Derechos Fundamentales
GA8-220201501-AA1. Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	220201501-01. Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo con el contexto productivo.			**Evidencia de conocimiento:** GA8-220201501-AA1-EV01 - Cuestionario	Instructor Transversal Ciencias Naturales
GA8-210201501-AA2 - Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	210201501-02- Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.			**Evidencia de producto:** GA8-210201501-AA2-EV01 Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo **Evidencia de conocimiento:** GA8-210201501-AA2-EV03 Gráfico sobre la negociación colectiva	Instructor Transversal Derechos Fundamentales

		GA8-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.	220201501-02. Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física. 220201501-03. Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas			**Evidencia de producto:** GA8-220201501-AA2-EV01 - Video expositivo sobre experimento de aplicación.	Instructor Transversal Ciencias Naturales
		GA8-220501096-AA1- Integrar módulos	220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	28/10/24	31/01/25	**Evidencia de desempeño:** GA8-220501096-AA1-EV01 Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes (Solución API REST) - **SW completo**	Instructor Técnico
		GA8-220501096-AA2- Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas		28/10/24	31/01/25	**Evidencia de producto:** GA8-220501096-AA2-EV02 - APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto)	Instructor Técnico
		GA8-220201501-AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.	220201501-04. Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.			**Evidencia de producto:** GA8-220201501-AA4-EV02 Bitácora de procesos desarrollados en la competencia.	Instructor Transversal Ciencias Naturales

		GA8-210201501-AA3 -Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.	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.			**Evidencia de conocimiento:** GA8-210201501-AA3-EV03. Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela	Instructor Transversal Derechos Fundamentales
		GA8-210201501-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.	210201501-04 - Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.			**Evidencia de producto:** GA8-210201501-AA4-EV02. Presentación.	
Fase 3. Ejecución	AP07- Codificar los módulos del software	GA9-220501096-AA1- Realizar plan de pruebas.	220501096-05 Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.	16/12/24	03/02/25	**Evidencia de desempeño:** GA9-220501096-AA1-EV02 Realiza plan pruebas de software	Instructor Técnico
		GA9-220501096-AA2- Definir casos y ambiente de prueba				**Evidencia de desempeño:** GA9-220501096-AA2-EV01 Diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según proyecto.	
		GA9-220501096-AA3- Documentar y realizar pruebas.				**Evidencias de producto:** GA9-220501096-AA3-EV02 Reporte de plan de pruebas ejecutadas.	

Ej	ar y software	GA10-220501097-AA5. Configurar el software en el servidor y la base de datos.	220501097-01 Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.	16/12/24	28/01/25	**Evidencia de desempeño:** GA10-220501097-AA5-EV01 Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente	Instructor Técnico
		GA10-220501097-AA6 - Cargar archivos en el sitio de publicación.	220501097-02 Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	16/12/24	03/02/25	**Evidencia de producto:** GA10-220501097-AA6-EV01 Archivos cargados en la plataforma de producción.	Instructor Técnico
		GA10-220501097-AA7- Realizar pruebas de funcionalidad del software.					
		GA10-220501097-AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software.	220501097-03 Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.	16/12/24	03/02/25	**Evidencia de desempeño:** GA10-220501097-AA8-EV01 Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software	Instructor Técnico
		GA10-220501097-AA9- Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.				**Evidencia de producto:** GA10-220501097-AA9-EV01 Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software	

		GA9-240201526-AA2 - Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL	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.	15/05/24	25/05/24	**Evidencia de producto:** GA9-240201526-AA2-EV01 Video presentación. Proyecto de vida.	Instructor Transversal Ética
	os	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. 240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	22/05/24	02/06/24	**Evidencia de desempeño.** GA9-240201526-AA3-EV01 Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno.	Instructor Transversal Ética
	AP7. Codificarlos módulos del software	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.	5/06/24	16/06/24	**Evidencia de producto:** Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. GA9-240201526-AA4-EV01.	Instructor Transversal Ética
		GA9-240201526-AA6. Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros	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.	12/06/24	30/06/24	**Evidencia de producto:** Documento colaborativo. Solución del caso. GA9-240201526-AA6-EV01.	Instructor Transversal Ética

	GA10-220501097-AA10 - Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.	**220501097-03 Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.**	**16/12/24**	15/12/2025	**Evidencia de producto: GA10-220501097-AA10-EV01 Elabora el manual técnico y el manual de instalación del software**	**Instructor Técnico**
	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: GA10-220501097-AA11-EV01 Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del software**	
	GA10-220501097-AA12- Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.				**Evidencia de desempeño: GA10-220501097-AA12-EV01 - Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente**	
	GA10-220501097-AA13 - Elaborar acta de entrega.				**Evidencia de producto: GA10-220501097-AA13-EV01 – Acta de capacitación y Acta de entrega del proyecto de software.**	
	GA10-240201529-AA1. Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y	**240201529-01. Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.**	01/06/2025	15/12/2025	**Evidencia de conocimiento: DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor.** **GA10-240201529-AA1-EV01.**	**Instructor Transversal Emprendimiento**

		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.**	01/06/2025	15/12/2025	**Evidencia de desempeño:** **Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento.** **GA10-240201529-AA2-EV01.**	**Instructor Transversal Emprendimiento**
			240201529-03. Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.				
		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.**	01/06/2025	15/12/2025.	**Evidencia de producto:** **Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento.** **GA10-240201529-AA3-EV01.**	**Instructor Transversal Emprendimiento**

Última modificación: viernes, 14 de marzo de 2025, 15:23

◄ Cronograma fase de planeación

Ir a...

Cronograma de inglés ►

ZAJUNA

Usted se ha identificado como MARIA ALEJANDRA FLOREZ CASTRO (Cerrar sesión)

Accede a SOFIA
Área Personal

Resumen de retención de datos