GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2834836
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

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	
Fase 3. Ejecución	AP07-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	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	27/10/24	**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			**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

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2834836
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

			políticas organizacionales y el entorno social.				
		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.			**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.	16/09/24	27/10/24	**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.			**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	27/10/24	**Evidencia de producto:** GA7-220501096-AA3-EV02 Módulos de software probados	Instructor Técnico
		GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web		28/10/24	11/12/24	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA5-EV03: Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto (diseño y codificación una API)	Instructor Técnico
				28/10/24	11/12/24	**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			**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

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2834836
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

			convenios internacionales.				
		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	03/02/25	**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	03/02/25	**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.	
Fase 3. Ejecución	AP08-Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del 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. 220501097-02 Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.	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.		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	16/12/24	03/02/25	**Evidencia de desempeño:** GA10-220501097-AA8-EV01 Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software	Instructor Técnico

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2834836
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

		GA10-220501097-AA9- Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.	software siguiendo estándares de calidad.			**Evidencia de producto:** GA10-220501097-AA9-EV01 Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software	
	AP7. Codificarlos módulos 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
		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
Fase 3. Ejecución	AP08-Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del software	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	03/02/25	**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.	20/05/24	31/05/24	**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	01/06/24	15/06/24	**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

			sector productivo y social.				
			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.	01/06/24	30/06/24	**Evidencia de producto:** Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. GA10-240201529-AA3-EV01.	Instructor Transversal Emprendimiento