GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2879729
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.			**Evidencia de producto:** GA6-230101507- AA2-EV01 infografía – Plan de higiene y gasto calórico.	Instructor Transversal Actividad Física
		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.	17/06/24	12/08/24	**Evidencia de producto:** GA6-220501096-AA4-EV03 - Diseño frontend que cumpla con los requerimientos del proyecto	Instructor Técnico
		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 producto:** GA6-230101507-AA3-EV01. Mapa mental - capacidades físicas condicionales	Instructor Transversal Actividad Física
		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	01/07/24	04/08/24	**Evidencia de desempeño:** GA6-220501096-AA1-EV03 Creación de los objetos de la base de datos	Instructor Técnico
				01/07/24	04/08/24	**Evidencia de producto:** GA6-220501096-AA1-EV04 - Elaboración de las bases de datos	Instructor Técnico

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2879729
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

		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	28/05/24	30/06/24	**Evidencia de desempeño:** GA6-220501096-AA2-EV01 Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL	Instructor Técnico
				28/05/24	30/06/24	**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	
		GA6-230101507-AA3- Construir conocimientos y prácticas 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:** GA6-230101507-AA3-EV02 - Ficha antropométrica de valoración de la condición física	Instructor Transversal Actividad Física
Fase 3. Ejecución	AP06 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del	GA-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:** GA6-230101507-AA4-EV01 Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas	Instructor Transversal Actividad Física
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	17/06/24	28/07/24	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA1-EV02 Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida**. POO**	Instructor Técnico
				29/07/24	11/08/24	**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.	12/08/24	06/10/24	**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 políticas organizacionales y el entorno social.			**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.			**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.	05/08/24	06/10/24	**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.	05/08/24	06/10/24	**Evidencia de producto:** GA7-220501096-AA3-EV02 Módulos de software probados	Instructor Técnico

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2879729
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

		GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web		05/08/24	06/10/24	**Evidencia de desempeño:** GA7-220501096-AA5-EV03: Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto (diseño y codificación una API)	Instructor Técnico
				05/08/24	06/10/24	**Evidencia de producto:** GA7-220501096-AA5-EV04: API del proyecto (testing de las API 's del proyecto)	
		GA8-220501096-AA1- Integrar módulos	220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.	07/10/24	15/12/24	**Evidencia de desempeño:** GA8-220501096-AA1-EV01 Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes (construir aplicación Web) **SW completo**	Instructor Técnico
		GA8-220501096-AA2- Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas		07/11/24	15/12/24	**Evidencia de producto:** GA8-220501096-AA2-EV02 - APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto)	Instructor Técnico
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	28/01/25	**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	28/01/25	**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	28/01/25	**Evidencia de desempeño:** GA10-220501097-AA8-EV01 Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software	Instructor Técnico

SENA	**GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL** **TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2879729** **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.				**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	GA10-220501097-AA10 - Elaborar manuales de instalación,	220501097-03 Documentar el proceso de implantación de	16/12/24	28/01/25	**Evidencia de producto:** GA10-220501097-AA10-EV01 Elabora el manual técnico y el manual de instalación del software	Instructor Técnico

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - FICHA 2879729
CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES CTA –REGIONAL VALLE DEL CAUCA
CRONOGRAMA FASE DE EJECUCION

		técnico y de usuario.	software siguiendo estándares de calidad.				
		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.	04/06/24	23/06/24	**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 sector productivo y social.	04/06/24	30/06/24	**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
			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.	01/07/24	21/07/24	**Evidencia de producto:** Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. GA10-240201529-AA3-EV01.	Instructor Transversal Emprendimiento