

CRONOGRAMA GENERAL ADSO					
NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACION	FECHAS DE INICIO Y FIN DE FASE	
				INICIO	FIN
INDUCCION	Contextualización Sena	Actividades de reflexión inicial	48 horas	9/12/2024	13/12/2024
		Actividad de Aprendizaje 1 Contextualización Senalogía.			
		Actividad de Aprendizaje 2 Mi compromiso como aprendiz SENA.			
		Actividad de Aprendizaje 3 Formación profesional integral.			
		Actividad de Aprendizaje 4 Alternativas de etapa productiva.			
ANALISIS	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	GA1-220501092-AA1. Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	4 meses	10/02/25	16/06/25
		GA1-220501092-AA2. Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.			
		GA1-220501092-AA3. Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.			
		GA1-220501092-AA4. Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.			
		GA1-220501092-AA5. Aplicar técnicas de validación de requisitos del software. Fecha inicio: 17-04-23 - fecha fin			
		GA1-220501093-AA1. Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.			
		GA1-220501046-AA1. Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.			
		GA1-220501046-AA2. Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.			
		GA1-220501046-AA3. Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.			
		GA1-240202501-AA1. Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.			
	AP2. Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software.	GA2-220501093-AA1. Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.			
		GA2-220501093-AA2. Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.			
		GA2-220501093-AA3. Validar artefactos de análisis generados.			
		GA2-220501094-AA1. Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.			
		GA2-220501094-AA2. Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.			
		GA2-220501094-AA3. Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos.			
		GA2-220501094-AA4. Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.			
		GA2-240201528-AA1. Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.			
		GA2-240201528-AA2. Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.			
		GA2-240201528-AA3. Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.			
		GA2-240201528-AA4. Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.			
		GA2-240202501-AA1. Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.			
	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-220501093-AA1. Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.			
		GA3-220501093-AA2. Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.			
		GA3-220501093-AA3. Solucionar planteamientos aplicando el concepto de Arreglos (Vectores y Matrices).			
		GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.			
	AP4. Determinar la	GA4-220501093-AA1 GA4-220501095-AA1. Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.			
		GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.			
		GA4-220501095-AA3. Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del software.			

PLANEACION	estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-220501095-AA4. Realizar la evaluación de artefactos del software.	5 meses	24/06/2025	10/11/2025
		GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.			
		GA4-240201524-AA2. Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.			
		GA4-240202501-AA1. AA1-Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.			
	AP5. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.	GA5-220501095-AA1. Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.			
		GA5-240201064-AA1. Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.			
		GA5-240201064-AA2. Elaborar la propuesta de investigación formativa .			
		GA5-240202501-AA1. Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.			
EJECUCION	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.	9 meses	18/11/2025	1/08/2026
		GA6-220501096-AA2. Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).			
		GA6-220501096-AA3. Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.			
		GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.			
		GA6-230101507-AA1. Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades.			
		GA6-230101507-AA2. Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.			
		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.			
		GA6-230101507-AA4. Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.			
		GA6-240202501-AA1 Presentar funciones de su ocupación laboral.			
	AP7. Codificarlos módulos del software.	GA7-220501096-AA1. Configurar herramientas de versionamiento para control de código.			
		GA7-220501096-AA2. Aplicar estándares de codificación.			
		GA7-220501096-AA4. Codificar el front-end utilizando framework.			
		GA7-220501096-AA5. Crear servicios web.			
		GA8-220501096-AA1. Integrar módulos.			
		GA8-220501096-AA2. Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas.			
		GA8-220601501-AA1. Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.			
		GA8-220601501-AA2. Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.			
		GA8-220601501-AA3. Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.			
		GA8-220601501-AA4. Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.			
		GA9-220501096-AA1. Realizar plan de pruebas.			
		GA9-220501096-AA2. Definir casos y ambiente de prueba.			
		GA9-220501096-AA3. Documentar y realizar pruebas.			
		GA9-240201526-AA1. Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor.			
		GA9-240201526-AA2. Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL.			
		GA9-240201526-AA3. Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.			
		GA9-240201526-AA4. Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).			
		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.			
		GA9-240201526-AA6. Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros acuerdos exitosos.			
		GA10-220501097-AA1. Preparar la plataforma tecnológica.			
		GA10-220501097-AA2. Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado.			

	AP8. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información.	GA10-220501097-AA3. Elaborar el plan de instalación.			
		GA10-220501097-AA4. Configurar los servicios requeridos.			
		GA10-220501097-AA5. Configurar el software en el servidor y la base de datos.			
		GA10-220501097-AA6. Cargar archivos en el sitio de publicación.			
		GA10-220501097-AA7. Realizar pruebas de funcionalidad del software.			
		GA10-220501097-AA8. Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software.			
		GA10-220501097-AA9. Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.			
		GA10-220501097-AA10. Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.			
		GA10-220501097-AA11. Elaborar el manual de usuario.			
		GA10-220501097-AA12. Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.			
		GA10-220501097-AA13. Elaborar acta de entrega.			
		GA10-240201529-AA1. Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.			
		GA10-240201529-AA2. Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.			
		GA10-240201529-AA3. Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.			
EVALUACION	AP9. Realizar actividades de verificación de calidad del software.	GA11-220501098-AA1. Aplicar los instrumentos de calidad de software.	1,5 meses	2/08/2026	8/09/2026
		GA11-220501098-AA2. Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas.			
		GA11-220501098-AA3. Ajustar procesos del desarrollo de software.			
		GA11-210201501-AA1. Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.			
		GA11-210201501-AA2. Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.			
		GA11-210201501-AA3. Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.			
		GA11-210201501-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.			