



Fullstack Developer Software

Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial

Tecnologías de la Información

Nivel Profesional Técnico



PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

HOJA DE PROGRAMACIÓN

Escuela:	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Módulo Formativo:	FULLSTACK DEVELOPER SOFTWARE	Semestre: V
Carrera:	INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Módulo Ocupacional:	ESPECIALISTA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MACHINE LEARNING	

Objetivo General:

Al término del módulo formativo, los participantes contarán con una sólida comprensión y habilidades prácticas en el desarrollo de software tanto en el front-end como en el back-end. Estarán preparados para crear y desplegar aplicaciones web de manera integral.

SEM (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
11	Usa tecnología frontend con JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> Define conceptos de web SPA y configura el entorno para React. Crea proyecto con React. Usa componentes, Routing y Navegación en React. Eventos y formularios con React. 	<p>Fundamentos de desarrollo frontend con React</p> <ul style="list-style-type: none"> Concepto y ventajas de SPA. Configuración de un entorno React con Vite. Creación y estructuración de proyectos en React. <p>Componentes y estado en React</p> <ul style="list-style-type: none"> Uso de JSX para estructurar interfaces. Estados y ciclos de vida de los componentes. Manejo de Hooks en React (useState, useEffect). <p>Enrutamiento y navegación en React</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación y configuración de React Router. Creación de rutas dinámicas y navegación entre páginas. <p>Manejo de formularios y eventos en React</p> <ul style="list-style-type: none"> Captura de datos con formularios controlados y no controlados. Validación de formularios con librerías como Formik y Yup. Uso de eventos en React para interacción del usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> Diferentes Frameworks frontend. ¿Qué son las aplicaciones reactivas web? Vite para React.



SENATI