



## PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

**Catálogo: 202310**

# 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 SOFTWARE      **DEVELOPER**      **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"> <li>Define conceptos de web SPA y configura el entorno para React.</li> <li>Crea proyecto con React.</li> <li>Usa componentes, Routing y Navegación en React.</li> <li>Eventos y formularios con React.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Node JS               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Instalación.</li> <li>✓ Creación de server http.</li> </ul> </li> <li>JavaScript.               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Variables.</li> <li>✓ Condicionales.</li> <li>✓ Bucles.</li> <li>✓ Funciones.</li> <li>✓ Eventos.</li> </ul> </li> <li>Manipulación del DOM en JavaScript.</li> <li>Fundamentos de Node Package Manager (npm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferentes Frameworks frontend.</li> <li>¿Qué son las aplicaciones reactivas web?</li> <li>Vite para React.</li> </ul>



**SENATI**