



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
12	Diseña y crea servicios API RESTful	<ul style="list-style-type: none"> Define los fundamentos de REST y SOAP. Crea API REST con Node JS. Define los fundamentos de contenedores y Docker. 	<ul style="list-style-type: none"> Define que es API. Manipulación de datos del tipo JSON en JavaScript. Operaciones HTTP estándar API REST <ul style="list-style-type: none"> ✓ GET, POST. ✓ PUT. ✓ DELETE. Lenguaje XML. Consultas SQL y base de datos. Conceptos de virtualización. 	<ul style="list-style-type: none"> Seguridad en API REST Autenticación basada en tokens. Cross-Origin Resource Sharing (CORS)



SENATI