



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 |
| 10 | Usa entorno de ejecución backend con JavaScript | <ul style="list-style-type: none"> Instala y configura entorno de desarrollo con Node JS. Crea programas de operaciones CRUD con Node JS y MySQL | <ul style="list-style-type: none"> Algoritmos y programación con JavaScript. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Variables. ✓ Condicionales. ✓ Bucles. ✓ Funciones. ✓ Eventos. Manipulación del DOM en JavaScript. Fundamentos de Node Package Manager (npm) Fundamentos de programación web. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Frontend ✓ Backend. Base de datos y consultas SQL. | <ul style="list-style-type: none"> Software clientes para Git Bootstrap. Servidores web. |



SENATI