



## 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

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

#### 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
9	Conoce y aplica prácticas de desarrollo de software colaborativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explorar GitHub para desarrollo colaborativo.</li> <li>Identificar herramientas para el control de versiones.</li> <li>Crea repositorios, ramas y usa el control de versiones.</li> </ul>	<p><b>Fundamentos de Git y GitHub</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Historia y evolución del control de versiones.</li> <li>Diferencias entre Git y GitHub.</li> <li>Flujo de trabajo en Git (local, remoto y colaborativo).</li> </ul> <p><b>Manejo de repositorios y ramas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creación y configuración de un repositorio en GitHub.</li> <li>Tipos de repositorios: Público, privado y fork.</li> <li>Gestión de ramas y estrategias de branching (Git Flow).</li> </ul> <p><b>Control de versiones y colaboración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de comandos Git básicos y avanzados (Commit, Push, Pull, Merge, Rebase).</li> <li>Manejo de conflictos en Git.</li> <li>Estrategias de colaboración: Pull Requests, Issues y Code Reviews.</li> </ul> <p><b>Seguridad y buenas prácticas en GitHub</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de llaves SSH y autenticación en GitHub.</li> <li>Integración de GitHub Actions para automatización de flujos de trabajo.</li> <li>Implementación de GitHub Projects para la organización de tareas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software clientes para Git</li> <li>Herramientas Ágil para trabajo en equipo.</li> <li>Arquitectura cliente - servidor</li> </ul>



**SENATI**