



## PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Catálogo: 202310

# Big Data y Análisis de Datos

## 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:** BIG DATA Y ANÁLISIS DE DATOS

**Semestre:** VI

**Carrera:** INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Módulo Ocupacional:** ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CLOUD COMPUTING

#### Objetivo General:

Al concluir este módulo, los participantes habrán adquirido la capacidad de comprender de manera sólida los fundamentos del Big Data y el análisis de datos, además de contar con las habilidades esenciales para abordar y gestionar conjuntos masivos de datos. Este curso también estimulará una comprensión crítica sobre la relevancia del Big Data en una variedad de sectores industriales.

SEM (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
4	Revisa y conoce las aplicaciones en el mercado del Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investiga y describe las tendencias emergentes en Big Data.</li> <li>Conoce las consideraciones éticas y legales en el manejo de datos masivos.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Panorama actual del Big Data:</b> tendencias en tiempo real, analítica predictiva, analítica prescriptiva y visualización avanzada.</li> <li><b>Big Data e IoT:</b> arquitectura de sensores, generación de datos de telemetría, y flujos de datos.</li> <li><b>Servicios de nube para análisis de datos:</b> características y beneficios de soluciones como Amazon Web Services, Google Cloud Platform y Azure para Big Data.</li> <li><b>Clasificación de datos según sensibilidad:</b> datos personales, confidenciales, sensibles y públicos.</li> <li><b>Conceptos legales aplicados a Big Data:</b> introducción a GDPR, Ley de Protección de Datos Personales, y principios de privacidad por diseño.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Business Intelligence (BI).</li> <li>Ética informática.</li> </ul>



**SENATI**