



**PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

**Catálogo: 202310**

# **Módulos y Paquetes para Machine Learning con Python**

## **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>MÓDULOS Y PAQUETES PARA MACHINE LEARNING CON PYTHON</b>	<b>Semestre: IV</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 finalizar el módulo formativo, el aprendiz podrá interactuar y usar las librerías de manejo de datos para la creación de algoritmos aplicados a la Inteligencia Artificial mediante el lenguaje **Python**.

SEM (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
3	Estudia el uso de las Librerías Tensorflow y Keras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Define el concepto de Deep Learning</li> <li>Define la librería Tensorflow y Keras.</li> <li>Identifica principales aplicaciones.</li> </ul>	<b>DeepLearning con Tensorflow y Keras</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto de Deep Learning</li> <li>Definición de Tensorflow y Keras</li> <li>Tipos de redes neuronales y funciones de activación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comparación de funcionamiento de las redes neuronales artificiales y redes neuronales biológicas.</li> <li>Definición de principales funciones de activación de una red neuronal.</li> </ul>



**SENATI**