



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

Escuela:	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Módulo Formativo:	MÓDULOS Y PAQUETES PARA MACHINE LEARNING CON PYTHON	Semestre: IV
Carrera:	INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Módulo Ocupacional:	ESPECIALISTA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MACHINE LEARNING	

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
1	Realiza operaciones con las Librerías Pandas y Numpy	<ul style="list-style-type: none"> Estudia los fundamentos de vectores y matrices. Define la librería Pandas y Numpy. Manipula y analiza estructuras de datos. Lee archivos CSV con Numpy y Pandas. 	Fundamentos de manipulación de datos con Pandas y Numpy <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de vectores y matrices Definición de Pandas y Numpy Manipulación y análisis de estructura de datos Lectura de archivos CSV con Numpy y Pandas 	<ul style="list-style-type: none"> Manipulación y operaciones con matrices en Python. Editores de código para Python. Instalar y desinstalar paquetes en Python.



SENATI