

Secretaría de Economía del Conocimiento





PROGRAMACIÓN

Rodriguez Facundo Joel

DNI 42.812.957



Lic. Juan Manuel Cheppi Secretario de Economía del Conocimiento



Ing. Dardo Martí Decano FCEQyN - UNaM



Ing. Alicia Bohren Rectora - UNaM

Se desempeñó como *Tutor Docente* en el Tramo *Inteligencia Artificial utilizando Python - Nivel 1*, de Trayecto Formativo *Programador Junior en Machine Learning* modalidad *Virtual* en la Universidad Nacional de Misiones en el marco de *Argentina Programa 4.0*

Hs. cátedra: 40 hs.

Resol. C.S. Nº 087/23.-

Fecha 10/12/2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



122023/45271



Secretaría de Economía del Conocimiento





CONTENIDOS

Módulo 1

Teoría: En qué consiste el Machine Learning y qué se diferencia de la Inteligencia Artificial y Deep Learning.

Práctica: Instalación Python + Jupyter. Conceptos básicos de Python. Introducción a las librerías: Matplotlib.

Módulo 2

Teoría: Manejo de Python para el análisis de datos con las principales librerías (numpy, pandas, scikit-learn).

Práctica: Utilización de Librerías de Python para Cálculo Numérico y Análisis de Datos: NumPy, SciPy, Pandas, Numba.

Módulo 3

Teoría: Algoritmos de machine learning en cada tipología. Valoración de algoritmos más adecuados y optimización. Diferentes tipos de machine learning para resolver problemas de clasificación, regresión, clustering y reglas de asociación.

Práctica: Utilización de Librerías de Python para Machine Learning. Scikit-learn. Problemas para un modelo de CLASIFICACIÓN. Problemas que se resuelven con un modelo de REGRESIÓN. Problemas para ser resueltos mediante un modelo de CLUSTERING.

Lic. Juan Manuel Cheppi Secretario de Economía

del Conocimiento

Ing. Dardo Martí Decano FCEQyN - UNAM

Ing. Alicia Bohren Rectora - UNaM