

DIPLOMA DE APROVECHAMIENTO

D/Dña. **EDWIN MAURICIO CHASI GUERRERO**, con NIF **53958147D** ha realizado con aprovechamiento la acción formativa:

IFCD093PO_MACHINE LEARNING APLICADO USANDO PYTHON

realizada en modalidad **TELEFORMACIÓN** y desarrollada entre los días **09/05/2023** y **07/07/2023**, con una duración total de **150,00** horas, con nº expediente **FDE/2022 - B65187569**, Acción 330300 y Grupo 1.

La acción formativa se ha realizado de acuerdo con la **Orden de 22 de julio de 2022**, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se convocan subvenciones para la financiación de acciones de formación, dirigidas prioritariamente a trabajadores desempleados, dentro del **Sistema de Formación Profesional para el Empleo** en el ámbito laboral para los años 2022 y 2023 (BOCM nº 177. de 27 de julio).

El curso ha sido impartido en el centro homologado **NASCOR FORMACIÓN** con censo **2800027782**, con los contenidos que se detallan al reverso.

En Madrid, a **7 de Julio de 2023**

OBJETIVO:

Desarrollar, implementar y validar modelos de aprendizaje máquina (Machine Learning): diseñar modelos predictivos de clasificación en problemas reales de salud, economía y empresa, implementar algoritmos de segmentación para análisis de poblaciones en diferentes aplicaciones y desarrollar modelos de predicción avanzados de series temporales

CONTENIDOS:

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO1.1. Introducción al Python1.2. Librería de Python para Machine Learning.1.3 Machine Learning. Introducción.2. APRENDIZAJE SUPERVISADO2.1. Definición y aplicaciones.2.2 Medidas de rendimiento.2.3 Modelos lineales2.4 Modelos supervisados de ML: árboles, SVM, redes neuronales.2.5 Combinación de modelos. Random Forest.3. APRENDIZAJE NO SUPERVISADO3.1. Definición y aplicaciones.3.2 Medidas de rendimiento.3.3 Clustering. Tipos3.4 Biclustering3.5 Manifolds. Reducción de la dimensionalidad3.6 Análisis de la cesta.