

# Diploma

INICIATIVA Y CONOCIMIENTO PARA LA FORMACION S.LU, como entidad beneficiaria, otorga a

**ADRIAN ESPI PEÑA**  
**DNI 53237386E**

el presente diploma por haber superado con evaluación positiva la acción formativa

**IFCD093PO MACHINE LEARNING APLICADO USANDO PYTHON**

con formación online tutorizada desde el 20/02/2024 hasta el 05/04/2024, con una duración total de 150 horas, en el marco del expediente F220423AA, código de acción formativa 16, código de grupo 4. Formación impartida al amparo del Sistema de Formación Profesional para el Empleo en el marco de la Resolución de 4 de julio de 2022, del Servicio Público de Empleo Estatal, por la que se aprueba la convocatoria para la concesión de subvenciones públicas para la ejecución de programas de formación de ámbito estatal, dirigidos prioritariamente a las personas ocupadas.

Y para que así conste, se expide este certificado en LLEIDA , a 05 de abril de 2024.



Mario García Sánchez  
Director Ejecutivo

# CONTENIDOS

## Contenidos de la acción formativa

### 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1. Introducción al Python
- 1.2. Librería de Python para Machine Learning.
- 1.3 Machine Learning. Introducción.

### 2. APRENDIZAJE SUPERVISADO

- 2.1. Definición y aplicaciones.
- 2.2 Medidas de rendimiento.
- 2.3 Modelos lineales
- 2.4 Modelos supervisados de ML: árboles, SVM, redes neuronales.
- 2.5 Combinación de modelos. Random Forest.

### 3. APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

- 3.1. Definición y aplicaciones.
- 3.2 Medidas de rendimiento.
- 3.3 Clustering. Tipos
- 3.4 Biclustering
- 3.5 Manifolds. Reducción de la dimensionalidad
- 3.6 Análisis de la cesta.