



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



DIPLOMA ACREDITATIVO

D./Dña. **FIESTAS BOTELLA, JAVIER**

que presta sus servicios en la Empresa **AGUIROVALFER, S.L.**

con NIF **44588718K**

con CIF **B92096155**

Ha superado con evaluación positiva la Acción Formativa

Data Science, Machine Learning y Deep Learning

Código AF / Grupo

25181

/

1

Durante los días

25/09/2025

al

22/12/2025

con una duración total de

140

horas en la modalidad formativa

Teleformación

0

horas en la modalidad formativa

Presencial

Contenidos impartidos (Ver dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de
impartir la formación



Fecha de expedición

5 de enero de 2026

Firma del trabajador/a

Contenidos impartidos:

Parte 1: Data Science

- 1. Introducción al Análisis de Datos**
- 2. Fundamentos del lenguaje Python**
- 3. Conceptos de Estadística para el Análisis de Datos**
- 4. Calculo numérico con Numpy**
- 5. Análisis de datos con Pandas**
- 6. Importación y exportación con Pandas**
- 7. Visualización de datos en Python . Matplotlib**
- 8. Visualización de datos en Python . Seaborn**
- 9. Series temporales en Python**
- 10. Ejecución e interconexión de Python con otras plataformas**

Parte 2: Machine Learning

- 1. Introducción al Machine Learning**
- 2. Introducción a Python**
- 3. Machine Learning . Clasificación**
- 4. Machine Learning . Regresión**
- 5. Machine Learning . Clustering**
- 6. Machine Learning . Reglas de Asociación**

Parte 3: Deep Learning

- 1. Introducción a Deep Learning**
- 2. Redes neuronales artificiales (ANN) . Conceptos Fundamentales**
- 3. Redes neuronales artificiales (ANN) . Regresión con Keras y Tensorflow**
- 4. Redes neuronales artificiales (ANN) . Clasificación binaria con Keras y Tensorflow**
- 5. Redes neuronales artificiales (ANN) . Clasificación multiclase con Keras y Tensorflow**
- 6. Redes neuronales convolucionales (CNN) – Clasificaciones imágenes blanco y negro**
- 7. Redes neuronales convolucionales (CNN) – Clasificaciones imágenes en color**
- 8. Redes neuronales recurrentes (RNN)**
- 9. Redes neuronales en Aprendizaje No Supervisado**