



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



**El Rector de la Universidad de Málaga**

en uso de las atribuciones que le confieren las disposiciones vigentes, considerando que

**Don Miguel López Gude**

con documento de identidad nº 53742842F, ha realizado la siguiente actividad universitaria, con arreglo a la programación que figura al dorso, con un valor reconocido de 1 crédito europeo (ECTS) aplicable a la carga lectiva de optatividad en estudios de Grado de dicha Universidad,

## **CIENCIA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN PYTHON**

expide el presente Certificado acreditativo de participación y aprovechamiento, en dicha actividad

Dado en Málaga, a 8 de mayo de 2024

El Rector

Por delegación de firma

La Secretaria General de la Universidad de Málaga

Elsa Marina Álvarez González

Código Seguro de Verificación (CSV) : PFIRMA-03e3-af8a-7657-9344-3552-8993-3de0-bfa8

Verificable en : <https://sede.uma.es/web/guest/verifica>

FIRMANTE(1) : ELSA MARINA ALVAREZ GONZALEZ | FECHA : 21/05/2024 11:23 |



### CIENCIA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN PYTHON

Fecha de inicio de los estudios: 1 de febrero de 2024

Fecha de finalización de los estudios: 26 de abril de 2024

Número de horas de docencia impartidas:

(Online): 25.00

Expresión en créditos europeos (ECTS): 1 crédito (equivalente a 25.00 horas de trabajo del estudiante para cumplir los objetivos del programa de estudio)

Programa docente:

- Introducción al aprendizaje automático y la ciencia de datos
- Python para el aprendizaje automático
- Procesamiento y preparación de datos para el entrenamiento de modelos inteligentes
- Evaluación de modelos de aprendizaje automático
- Regresión lineal y logística y su aplicación
- Árboles de decisión y su aplicación
- Máquinas de soporte vectorial y su aplicación
- K Vecinos Cercanos y su aplicación
- Parametrización inteligente de modelos de aprendizaje automático
- Redes neuronales artificiales y su aplicación

Registro número: 53742842F

[1-31371-40475]

---

Código Seguro de Verificación (CSV) : PFIRMA-03e3-af8a-7657-9344-3552-8993-3de0-bfa8

Verificable en : <https://sede.uma.es/web/guest/verifica>

FIRMANTE(1) : ELSA MARINA ALVAREZ GONZALEZ | FECHA : 21/05/2024 11:23 |

