



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



**El Rector de la Universidad de Málaga**

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

**Don Antonio Vargas Almodóvar**

con documento de identidad nº 77667027Y, 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 20 de julio de 2022

El Rector

Por delegación de firma

Secretario General de la Universidad de Málaga

Miguel Porras Fernández

Código Seguro de Verificación (CSV) : PFIRMA-0262-1c97-062f-de2b-a438-b1b7-dffa-4906

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

FIRMANTE(1) : MIGUEL PORRAS FERNÁNDEZ | FECHA : 22/07/2022 13:59 |



### CIENCIA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN PYTHON

Fecha de inicio de los estudios: 17 de enero de 2022

Fecha de finalización de los estudios: 10 de junio de 2022

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: 77667027Y

[1-22508-68060]

---

Código Seguro de Verificación (CSV) : PFIRMA-0262-1c97-062f-de2b-a438-b1b7-dffa-4906

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

FIRMANTE(1) : MIGUEL PORRAS FERNÁNDEZ | FECHA : 22/07/2022 13:59 |

