



## Formación Tecnológica

# Machine learning para todos

### Fechas

Del 1 de abril al 6 de mayo de 2024

### Horas

16 horas lectivas.

### Metodología

El curso se impartirá mediante la modalidad de educación a distancia y la educación digital, con el apoyo, seguimiento y evaluación del profesorado responsable del curso.

Se desarrollará en el espacio de aprendizaje "Ágora", plataforma docente de tipo Learning Management System (LMS).

### Objetivos

En los últimos años, con el aumento del poder computacional, muchas técnicas procedentes del campo de la Inteligencia Artificial han sido adaptadas en diferentes áreas de conocimiento, permitiendo la extracción de reglas y patrones a partir de los datos.

El objetivo fundamental del curso es introducir al profesorado en el uso de algunas de las técnicas de Machine Learning más sencillas, mostrando algunos ejemplos que permitirán entender su funcionamiento y aplicarlas a nuestros propios datasets.

En el curso todo el trabajo se realizará utilizando R, un entorno y lenguaje de programación abierto, libre y gratuito que proporciona una amplia variedad de librerías utilizadas en Machine Learning.

### Contenido

- Introducción al Machine Learning.
- K-Nearest Neighbors.
- Naive Bayes.
- Árboles de Decisión.
- Redes Neuronales.
- Clustering con K-Means.

### Resultados de aprendizaje

- Conocer los principales conceptos relacionados con el Machine Learning.
- Programar diferentes tipos de modelos de aprendizaje máquina.
- Interpretar y validar los resultados obtenidos, y decidir si el modelo obtenido es adecuado o no para dar respuesta al problema planteado.

### Profesorado

Álvaro Muñoz Cabanes- Facultad de Económicas