

vuela

andaluciavuela.es

CONECTA CON ANDALUCÍA

**PLATAFORMA
DIGITAL DE
ANDALUCÍA**



Junta de Andalucía

MACHINE LEARNING. CASO PRÁCTICO.

1 Descripción del caso práctico.

En estas siete sesiones de clases en vivo estudiaremos diversos ejemplos en código fuente para llevar a cabo las tareas del proceso de aprendizaje automático, y en particular:

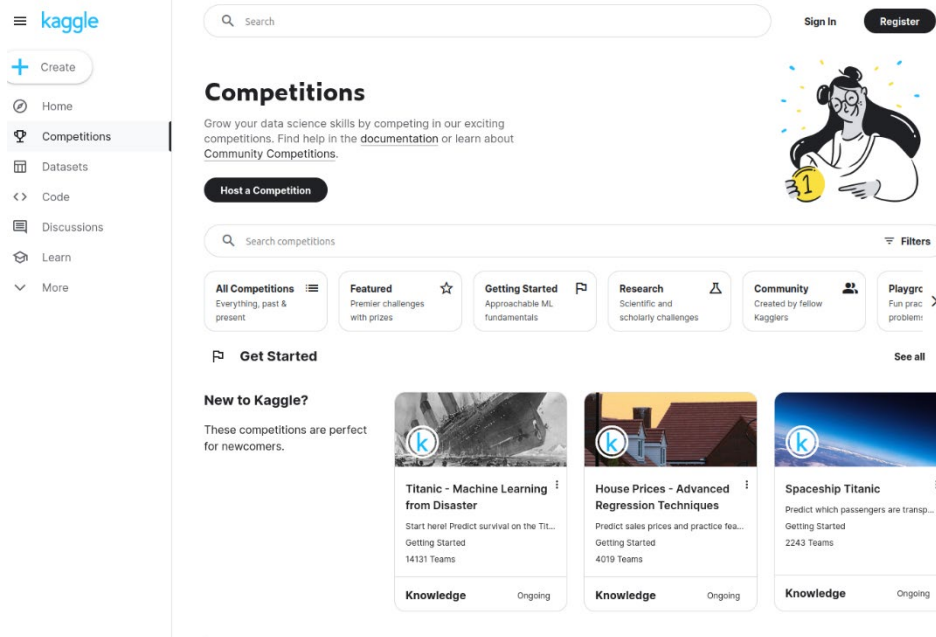
- Ejemplos de pre-procesamiento y preparación de datos
- Aprendizaje supervisado
- Aprendizaje no supervisado
- Aprendizaje por refuerzo
- Validación y optimización de modelos

Finalmente, hemos visto dos plataformas abiertas para resolución de problemas (OpenAI Gym y Kaggle). Tras finalizar el módulo, se requiere que el estudiante sea capaz de llevar a cabo por sí mismo todo el proceso de aprendizaje automático, por lo que se propone un único ejercicio que engloba a todo el proceso.

2 Ejercicios propuestos

Cree una cuenta en Kaggle. A continuación, y una vez dentro del sistema, dirijase a la URL <https://www.kaggle.com/competitions> , donde aparecerá una web con aspecto similar al de la siguiente figura.

Entre a formar parte de la competición de iniciación **"Titanic – Machine Learning from Disaster"**, y aplique los conocimientos aprendidos para resolver el problema y responder a la pregunta: ¿Qué tipo de persona es más probable que sobreviva?. Finalmente, someta su solución a Kaggle para ser evaluada y puntuada dentro de la competición.



3 Documentación a entregar

La solución a los ejercicios deberá realizarse en horario de clase y, excepcionalmente, en horario de trabajo autónomo. Se deberá entregar, como evidencia de haber realizado el ejercicio, una captura de pantalla del **leaderboard** de la competición, indicando cuál usuario es el estudiante, en qué posición se quedó (en qué día y hora), y qué puntuación obtuvo.

3.1 Plantilla para entrega

Nombre y apellidos:

Nick del usuario en la competición:

Puntuación obtenida (score):

Fecha y hora en la que se subió los resultados a la competición:

Captura de pantalla que lo evidencia:

vuela

**PLATAFORMA
DIGITAL DE
ANDALUCÍA**

