

# PEC2

## Introducción

Dados los siguientes datasets:

1. Wine.csv → definir la calidad (clasificación)
2. Realstate.csv → definir el coste de una casa (regresión)
3. Titanic.csv → definir quién sobrevive (clasificación)
4. Insurance.csv → definir el valor del seguro (regresión)

Elegir una de las 4 opciones para realizar el ejercicio.

## Primera Parte (20 Puntos)

Crear el pipeline de ML (con transformers y estimators) para dar un resultado (los labels están definidos arriba)

## Segunda Parte (30 Puntos)

Empaquetar el algoritmo, dos formas posibles a elección:

1. Como un archivo de tipo pkl
2. Como una librería disponible en PiPy

La primera opción dará 10 puntos menos.

## Tercera Parte (30 Puntos)

Disponibilizar el algoritmo como API utilizando Flask dentro de un Contenedor y subirlo a Docker Hub

## Extras (20 Puntos)

Crear un entorno tox de pruebas dentro del repositorio que se empaquetó

## Entregables

### **Obligatorios:**

- El comando docker para hacer pull del repositorio con una pequeña guía explicando como funciona el algoritmo
- URL de Git con la información del DockerFile (y lo que se utilizó para crear la imagen)

- Los extras deben estar en el mismo repositorio Git con el código del paquete python