



# MÁSTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## PRÁCTICA OBLIGATORIA CLASE 4

Prof. Alba M<sup>a</sup> Vicente  
[alba.vfernandez@asociacionaeipi.es](mailto:alba.vfernandez@asociacionaeipi.es)

### 1. Objetivo

Entrenamiento de modelos de Machine Learning.

1.1. Descargar datos de [Heart Attack Analysis & Prediction Dataset | Kaggle](#) y cargarlos en una estructura de datos apropiada, haciendo uso de la librería *pandas*.

1.2. Tras el EDA y la preparación de variables efectuados en prácticas anteriores, generar varios estimadores con la librería *Scikit Learn*, entrenarlos y mostrar algunas métricas básicas de evaluación. Se recomienda:

- Documentar de forma detallada cada paso seguido.
- Entrenar, como mínimo, dos estimadores de familias de algoritmos diferentes. Por ejemplo, árboles de decisión y máquinas de vectores de soporte.
- Utilizar una partición de *train* y otra de *test*. Reservar esta última para mostrar el informe de clasificación de Scikit Learn.

### 2. Formato

Agregar las respuestas de esta práctica al cuaderno Jupyter de las práctica 2 y 3, modificando el nombre del cuaderno de la siguiente manera: “**Apellidos, Nombre - Máster IA - Prácticas 2,3,4**”.

### 3. Plazo de entrega

2 semanas.

#### 4. Recursos

- Diapositivas *Módulo I - Fundamentos de Inteligencia Artificial y Machine Learning*.
- Notebook [Heart Attack - EDA + Prediction \(90% accuracy\) | Kaggle](https://www.kaggle.com/namanmanchanda/heart-attack-eda-prediction-90-accuracy) (enlace completo:  
<https://www.kaggle.com/namanmanchanda/heart-attack-eda-prediction-90-accuracy>)