

## 1. Descripción

En esta práctica tendrás que escoger uno de los siguientes problemas de predicción, y generar un modelo predictivo que minimice el error de generalización.

1. Bank Marketing (clasificación)
2. Yacht Hydrodynamics (regresión)

A continuación se detallan algunos aspectos de cada uno de los proyectos.

**Bank Marketing.** Podéis encontrar información sobre este dataset en el siguiente sitio: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/bank+marketing>.

Se trata de predecir la variable binaria “**deposit**” a partir de las 16 variables restantes. Encontraréis una mezcla de variables categóricas y numéricas, y también encontraréis algunos valores desconocidos.

**Yacht Hydrodynamics** Podéis encontrar información sobre este dataset en el siguiente sitio: <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/yacht+hydrodynamics>.

En este dataset tendréis que predecir la variable en la última columna a partir de las primeras 6 variables. Todas son numéricas.

## 2. Proyecto

Independientemente del proyecto que escojáis, tendréis que hacer un primer análisis exploratorio de los datos, intentando determinar posibles valores erróneos o “missing” y tomando las acciones necesarias para corregirlos.

Posteriormente, habréis de aplicar técnicas de machine learning que hemos visto en clase o cualquiera de las disponibles en **scikit-learn**, para ver cuál os proporciona mejores resultados. Podéis considerar también hacer alguna transformación de los datos, por ejemplo escalar los datos.

## 3. Entrega

Tendréis que entregar a través del racó (pestaña “prácticas”) vuestra solución a la práctica antes del día 13 de enero de 2020.

La práctica es por parejas. Solamente hace falta que un miembro entregue la solución por el racó, eso sí, ponedme claramente los nombres de las personas autoras del proyecto en el informe. La entrega deberá contener el código que hayáis utilizado y un informe (breve, 3-4 páginas) detallando qué metodología habéis seguido, resultados, dificultades que os habéis encontrado y cualquier cosa que penséis que haya sido relevante a la hora de realizar el proyecto.