**Experimento colaborativo**

**Feature selection “canarios asesinos”**

Script utilizados

experimentocolaborativo-001.ipynb: pruebas con distintos valores de semillas, ratio y desvio

experimentocolaborativo-002.ipynb: cálculo de la ganancia del modelo con el dataset de todas las variables

experimentocolaborativo-003.ipynb: gráficos para incluir en la presentación

Pasos

1. Ejecutar experimentocolaborativo-001.ipynb

**Input:** dataset competencia 2 con la clase ternaria calculada

**Output:**

* resultadoscanaritos, detalle de las pruebas realizadas. Contiene las columnas

'Nro', número de prueba

'Ratio', ratio usado en la prueba

'Desvio', desvío usado en la prueba

'Variables importantes', cantidad de variables mas importantes

'Eliminadas', porcentaje de variables menos importantes eliminadas

'Ganancia', ganancia obtenida con el dataset de variables mas importantes

'Semilla', semilla usada en la prueba

* competencia02FS.csv.gz, dataset con las variables importantes que obtuvo la mayor ganancia
* colutiles'+xxx+'.txt', donde xxx es número de la prueba, contiene los nombres de las variables importantes, se guarda uno por cada prueba

1. Ejecutar experimentocolaborativo-002.ipynb

**Input:** dataset competencia 2 con la clase ternaria calculada

**Output:** resultadosmodelobase.csv, obtener el valor de la máxima ganancia obtenida e ingresar este valor en “valorreferencia” de experimentocolaborativo-003.ipynb

1. Ejecutar experimentocolaborativo-003.ipynb

**Input:** archivo resultadocanaritos.csv de experimentocolaborativo-001.ipynb

**Output:** gráficos