



## Data-Mining

Ingeniería Informática  
Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos



### Miembros del grupo:

- José Carlos Pavón Montañez
- Pablo Pérez Luna

### Práctica 1.2

*Implementar en MATLAB el método de hold-out. Diseñar una función con la siguiente sintaxis:*

*function hold\_out (fichero\_de\_entrada, porcentaje\_test)*

*Implementar en MATLAB alguno de los métodos de remuestreo propuestos en clase (random-hold-out, k-fold cross-validation o bootstrapping). Diseñar una función con la siguiente sintaxis:*

*function nombre\_del\_metodo (fichero\_de\_entrada, num\_de\_pares\_train\_test)*

*Junto a este documento hemos adjunto los ficheros .m en el que se encuentran la implementación de los algoritmos. A continuación se puede observar una pequeña descripción del contenido de los ficheros.*

*hold\_out.m → Contiene la función hold\_out, para este caso hemos decidido que los test se cojan de manera aleatoria.*

*bootstrapping.m → Implementación del método de remuestre Bootstrapping*

*k\_fold\_cross\_validation → Implementación del método de remuestre K-Fold Cross Validation*

*random\_hold\_out.m → Implementación del método de remuestre Random Hold Out*

*vectorShuffle.m → Función auxiliar que recibe dos vectores como parámetros y lo baraja.*