# Ejercicios Estadística I

1. El objetivo es completar el código del algoritmo KNN que tenéis en el fichero KNN\_todo.py
   1. Implementar las distancias Euclidea, Manhattan y Mahalanobis
   2. Modificar el programa para que muestre los resultados de estas 3 distancias y comparar los resultados. ¿Qué distancia(s) sería más adecuada para este caso?
   3. Introducir una nueva función en la clase customKNN que calcule la distancia de Minkowski. Podéis utilizar la función ya implementada de scypy: <https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.spatial.distance.minkowski.html>. Cambiar el valor de P para que calcule las distancias Euclidea y Manhattan. ¿Obtenéis los mismos resultados que con vuestras funciones?
2. Abrid el notebook CosineDistance-ToDo.ipynb. El objetivo de este ejercicio es que desarrolléis un recomendador de películas básico. El notebook tiene código ya desarrollado y partes a implementar.