

UNIVERSIDAD DE GRANADA

MODELOS DE COMPUTACIÓN

---

# Práctica de Lex

---

*Autora:*

Elena Merelo Molina

Diciembre de 2018



Universidad de Granada

# 1 Explicación de mi solución

Dado un fichero con rankings de atletismo, se busca encontrar los tres mejores atletas en sus categorías (considerando las pruebas de velocidad, fondo y medio fondo, que son del tipo número + metros (100 metros o kilómetros). El fichero tiene el siguiente formato: primero pone el nombre de la prueba: cuatrocientos metros lisos, mil quinientos, ... Y luego ya la clasificación en sí, empezando por el que tiene el mínimo tiempo, siendo ésta la primera columna, luego en la segunda (solo para el caso de 100 y 200 metros) la velocidad del viento, en la tercera (para el resto de pruebas que no son 100m o 200m es la segunda) el nombre del atleta, en la cuarta su primer apellido, posteriormente su código de identificación en la RFEA, calle por la que corría y por último en qué año tuvo lugar la carrera. Mi programa pues analiza un archivo que se le pase y de todos los atletas de cada categoría obtiene los tres mejores. En el fichero mejores.l se ve claro qué hace cada cosa. Para ver que funciona, simplemente habría que hacer `bash exe.sh` (habiéndole dado previamente permisos de ejecución).