# Práctica 3 de Sistemas de información para la web

Ángel García Menéndez

# Introducción

El script de python está preparado para realizar el procesamiento de los textos y las consultas proporcionadas empleando los coeficientes exigidos.

# **Bibliotecas**

El script requiere que se tiene instalada la biblioteca nltk. El resto de dependencias de la misma se bajarán automáticamente de ser necesario.

#### Estructura

Dentro del script hay dos clases importantes:

- BagOfWords: Representando el conjunto de palabras de un texto, habiéndose tratado el mismo de forma pertinente.
- Coefficient: clase estrategia cuyos hijos implementan los diferentes coeficientes.

# **Funcionamiento**

Invocando la orden de línea de comandos

#### python practica3.py

Aplicaremos el conjunto de consultas cran-queries sobre los documentos de la colección cran-1400. Como output se nos mostrará la consulta en sí, y el número del documento que mejor la satisface de acuerdo a cada coeficiente.

# Otras consideraciones

A la hora de convertir las cadenas de texto a vectores de términos se han realizado las siguientes operaciones:

- Eliminación de símbolos de puntuación
- Tokenización
- Conversión a minúsculas
- Lematización
- Eliminación de palabras vacías

Asimismo, el output del script se ofrece en formato markdown para poder ser redirigido a un archivo para una lectura más cómoda. El resultado para las colecciones proporcionadas se adjunta con la entrega.

El procesamiento de los textos y su conversión a bags of words se realiza una sola vez en el programa para mayor optimización.