

Lingüística Computacional Ejercicio 8
--

1. (100 points) Si abren el texto de *Fortunata y Jacinta* en un editor de texto, verán que los renglones no están justificados por la derecha. Cada línea tiene distinta longitud.

Las noticias más remotas que tengo de la persona que lleva este nombre me las ha dado Jacinto María Villalonga, y alcanzan al tiempo en que este amigo mío y el otro y el de más allá, Zalamero, Joaquinito Pez, Alejandro Miquis, iban a las aulas de la Universidad. No cursaban todos el mismo año, y aunque se reunían en la cátedra de Camús, separábanse en la de Derecho Romano: el chico de Santa Cruz era discípulo de Novar, y Villalonga de Coronado. Ni tenían todos el mismo grado de aplicación: Zalamero, juicioso y circunspecto como pocos, era de los que se ponen en la primera fila de bancos, mirando con faz complacida al profesor mientras explica, y haciendo con la cabeza discretas señales de asentimiento a todo lo que dice. Por el contrario, Santa Cruz y

A veces se requiere que el texto esté justificado por la derecha. Un texto justificado de aspecto profesional tiene que usar guiones para dividir palabras largas y evitar así demasiados espacios en blanco. Pero guionar correctamente exige contar con un silabificador. En su ausencia, vamos a justificar el texto de la forma más razonable.

En un texto justificado todas las líneas (i) tienen la misma longitud, (ii) no pueden empezar ni terminar con espacios, (iii) los espacios en blanco entre palabras están uniformemente repartidos (no pueden estar todos los espacios entre dos palabras).

Estas son las primeras 10 líneas del texto justificado con una anchura de 70 caracteres por línea:

Las noticias más remotas que tengo de la persona que lleva este nombre me las ha dado Jacinto María Villalonga, y alcanzan al tiempo en que este amigo mío y el otro y el de más allá, Zalamero, Joaquinito Pez, Alejandro Miquis, iban a las aulas de la Universidad. No cursaban todos el mismo año, y aunque se reunían en la cátedra de Camús, separábanse en la de Derecho Romano: el chico de Santa Cruz era discípulo de Novar, y Villalonga de Coronado. Ni tenían todos el mismo grado de aplicación: Zalamero, juicioso y circunspecto como pocos, era de los que se ponen en la primera fila de bancos, mirando con faz complacida al profesor mientras explica, y haciendo con la cabeza

Tarea: escribir un script para justificar texto. El usuario debe poder introducir (i) el nombre del fichero de texto (digamos: `fichero.txt`) y (ii) el número de caracteres para cada línea. El script no tiene salida de datos en pantalla, sino que escribe en un nuevo fichero (`fichero_justificado.txt`) el texto justificado.