

Herramientas Computacionales - Tarea 4

SEMANA 6 - PYTHON: LISTAS Y STRINGS

2016-II

El archivo del código fuente debe subirse a Sicua plus en un único archivo `.zip` con el nombre del estudiante en el formato `NombreApellido_hw4.zip` antes que termine la clase.

Descargue el libro de “Hamlet” que pueden encontrar en el siguiente enlace <http://www.gutenberg.org/cache/epub/1524/pg1524.txt>. Escriba un script de Python que realice lo siguiente:

1. (1.0 points) **Cargar y leer**

Cargue el texto en memoria y lo lea línea por línea como se hace en el video de preparación. Note que el nombre del archivo descargado del enlace anterior es `pg1524.txt`.

2. (1.0 points) **Separar en palabras**

Haga un ciclo que recorra el texto línea por línea y las separe palabra por palabra. Se debe crear una lista cuyas entradas son todas las palabras del texto.

3. (1.0 points) **Número de palabras de 9 letras**

Haga un ciclo que recorra la lista de palabras generada en el punto anterior e imprima el número de palabras que tienen 9 letras.

4. (2.0 points) **Palabras de 1 a 10 letras**

Encuentre el número de veces que hay palabras de una letra, de dos letras, y así sucesivamente hasta 10 letras. La salida del programa se debe ver de la siguiente manera:

```
1 1560
2 1432
3 540
4 350
5 245
6 23
7 54
8 654
9 123
10 13
```

Donde la columna izquierda representa el número de letras y la columna derecha muestra el número de palabras del texto con dicho número de letras (los números aquí mostrados no corresponden a los valores reales).