

## Archivos - Actividades.

Los siguientes ejercicios están tomados de los capítulos 8 del libro digital “Introducción a la Programación con Python 3.”

### Ejercicio 1:

#### Hacer el ejercicio 442

► 442 Diseña un programa que cuente el número de caracteres de un fichero de texto, incluyendo los saltos de línea. (El nombre del fichero se pide al usuario por teclado).

### Ejercicio 2:

#### Hacer el ejercicio 443

► 443 Haz un programa que, dada una palabra y un nombre de fichero, diga si la palabra aparece o no en el fichero. (El nombre del fichero y la palabra se pedirán al usuario por teclado).

### Ejercicio 3:

#### Hacer el ejercicio 444

► 444 Haz un programa que, dado un nombre de fichero, muestre cada una de sus líneas precedida por su número de línea. (El nombre del fichero se pedirá al usuario por teclado).

### Ejercicio 4:

#### Hacer el ejercicio 446

► 446 Haz un programa que muestre por pantalla la línea más larga de un fichero. Si hay más de una línea con la longitud de la más larga, el programa mostrará únicamente la primera de ellas. (El nombre del fichero se pedirá al usuario por teclado).

### Ejercicio 5:

#### Hacer el ejercicio 449

► 449 En realidad, la orden `head` de Unix muestra las `n` primeras líneas de un fichero, donde `n` es un número suministrado por el usuario. Modifica `head.py` para que también pida el valor de `n` y muestre por pantalla las `n` primeras líneas del fichero.

### Ejercicio 6:

#### Hacer el ejercicio 452

► 452 El fichero `/etc/passwd` de los sistemas Unix contiene información acerca de los usuarios del sistema. Cada línea del fichero contiene datos sobre un usuario. He aquí una línea de ejemplo:

```
al55555:x:1000:2000:Pedro Pérez:/home/al55555:/bin/bash
```

En la línea aparecen varios campos separados por dos puntos (:). El primer campo es el nombre clave del usuario; el segundo era la contraseña cifrada (por razones de seguridad, ya no está en `/etc/passwd`); el tercero es su número de usuario (cada usuario tiene un número diferente); el cuarto es su número de grupo (en la UJI, cada titulación tiene un número de grupo); el quinto es el nombre real del usuario; el sexto es la ruta de su directorio principal; y el séptimo es el intérprete de órdenes.

Haz un programa que muestre el nombre de todos los usuarios reales del sistema.

<nombreclave>:<contrase>:<id>:<gid>:<nombrereal>:<ruta>:<interprete>  
root:x:0:0:root:/root:/bin/zsh