

Archivos de Texto

Programación

<http://progra.usm.cl>

UTFSM



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

Archivos de texto

Archivo `quijote.txt`:

```
En un lugar de la Mancha  
de cuyo nombre no quiero acordarme  
no ha mucho tiempo que vivia un hidalgo
```

Leer archivo

```
archivo = open('quijote.txt')
for linea in archivo:
    print linea.strip().upper()
archivo.close()
```

Salida:

```
EN UN LUGAR DE LA MANCHA
DE CUYO NOMBRE NO QUIERO ACORDARME
NO HA MUCHO TIEMPO QUE VIVIA UN HIDALGO
```

Crear archivo

```
archivo = open('quijote.txt', 'w')
archivo.write('En un lugar de La Mancha\n')
archivo.write('de cuyo nombre ')
archivo.write('no quiero acordarme\n')
archivo.write('no ha mucho tiempo ')
archivo.write('que vivia un hidalgo\n')
archivo.close()
```

Agregar texto a archivo existente

```
archivo = open('quijote.txt', 'a')
archivo.write('de los de lanza en astillero\n')
archivo.write('adarga antigua, rocin flaco ')
archivo.write('y galgo corredor.\n')
archivo.close()
```

Ejercicio

Escriba un programa que abra el archivo `quijote.txt` y cuente:

- cuántas letras tiene,
- cuántas palabras tiene,
- cuántas líneas tiene.

Archivos de valores con separador

Archivo alumnos.txt:

```
Esteban:Gutierrez:49:18:32
```

```
Luisa:Miranda:68:44:99
```

```
Jean Paul:Munoz:48:38:81
```

```
Gianfranco:Basso:54:54:50
```

```
Romina:Smith:100:98:92
```

Leer archivo de valores con separador

```
archivo = open('alumnos.txt')
for linea in archivo:
    valores = linea.strip().split(':')
    nombres = valores[0:2]
    notas = map(int, valores[2:5])
    print nombres[0], notas
archivo.close()
```

Salida:

```
Esteban [49, 18, 32]
Luisa [68, 44, 99]
Jean Paul [48, 38, 81]
Gianfranco [54, 54, 50]
Romina [100, 98, 92]
```


Crear archivo de valores con separador

```
archivo = open('alumnos.txt', 'w')
```

```
# ...
```

```
linea = ':'.join(valores) + '\n'  
archivo.write(linea)
```

```
# ...
```

```
archivo.close()
```

Ejercicio

A partir del archivo `alumnos.txt`:

```
Esteban:Gutierrez:49:18:32
Luisa:Miranda:68:44:99
Jean Paul:Munoz:48:38:81
Gianfranco:Basso:54:54:50
Romina:Smith:100:98:92
```

crear los siguientes archivos:

`aprobados.txt`

```
Luisa, Miranda, 70
Jean Paul, Munoz, 56
Romina, Smith, 97
```

`reprobados.txt`

```
Esteban, Gutierrez, 33
Gianfranco, Basso, 53
```