

# CURSO DE PYTHON3



```
print("Hello, world!")
```



ffmancera



**IEEE**

# **INDICE – SESIÓN 2**

- Uso de módulos básicos
- Tratamientos de ficheros
- Importación de módulos externos

# USO DE MÓDULOS BÁSICOS

- Podemos importar módulos de dos formas, “import” o “from nombre\_modulo import función”. “Import” importa el módulo completo con todas sus funciones y con “from” podemos seleccionar únicamente la función o funciones que queremos importar.

\* Ver imports.py

# MÓDULOS MÁS USADOS

MÓDULO	UTILIDAD
os	Permite realizar modificaciones en el sistema así como ejecutar comandos en la terminal, modificar permisos de usuarios..
sys	Principalmente es usado para pasar parámetros externos a un script aunque tiene otras muchas funciones.
math	Nos proporciona muchas funciones matemáticas como factorial, floor, sqrt..
random	Proporciona funciones que nos permita una selección pseudoaleatoria tanto de números como cualquier tipo de dato.

\* Ver imports.py

# TRATAMIENTO DE FICHEROS

- Los tratamientos de ficheros tanto lectura como escritura lo haremos usando el modulo file.
- Usaremos la función “open” para cargar el fichero en memoria, “readline” lee las lineas de una en una, “read” lee todo el fichero, “write” escribe en el fichero la cadena que le pasemos.

**\* Ver ficheros.py**

# EJERCICIO 1

- Siguiendo la lista de la compra de la sesión anterior, esta vez queremos construir nuestra lista mediante los datos que están almacenados en un fichero .txt. Sabemos que hay un total de 6 elementos en la lista y que vienen ordenados de la siguiente forma:

Producto, cantidad, precio

Usar el fichero **lista\_compra.txt** para construir una nueva lista de la compra.

- **Nota:** Tener cuidado con los \n del parseo y aprovechar el código de la sesión anterior.

# IMPORTACIÓN DE MÓDULOS EXTERNOS

- Para instalar módulos externos tenemos dos opciones:
  - Usar el instalador “**pip**” que tendremos que haber descargado anteriormente. (No todos los módulos son recogidos por pip aunque si la mayoría.)
  - Instalando el módulo a mano, debemos descargar el comprimido, buscar el archivo setup.py y ejecutarlo con el parámetro install. (Generalmente todas las instalaciones siguen estos pasos.)