

# Funciones globales en un módulo

Antonio Espín Herranz

# Variables locales / globales a nivel de módulo

- Módulo1

```
"""
```

Modulo 1 define una serie de variables globales

```
"""
```

```
var1 = 100  
var2 = 200  
_var3 = 300
```

```
if __name__ == '__main__':  
    print("En el modulo1")  
    print("var1", var1)  
    print("var2", var2)  
    print("_var3", _var3)
```

- Módulo2

```
from modulo1 import *
```

```
try:
```

```
    print("En el modulo2")  
    print("var1", var1)  
    print("var2", var2)  
    print("_var3", _var3)
```

```
except Exception as e:  
    print(e)
```

# Funciones del módulo

- Se puede hacer import del módulo.
- Disponemos de las funciones:
  - **help:**
    - Para obtener ayuda de un módulo, de una clase, de un tipo, de una función, dentro de una clase (de un método). Hace referencia a la propiedad **\_\_doc\_\_**
  - **dir(modulo)**
    - Módulo previamente cargado, se pueden listar todas las propiedades y funciones de un módulo. Lo devuelve en una lista.

# Extraer las funciones de un módulo

- Dentro del módulo **inspect** disponemos de las funciones:
  - **getmembers(modulo)**
    - Devuelve una lista de tuplas con el nombre y el objeto de cada uno de los componentes de un módulo.
  - **isfunction(objeto)**
    - Devuelve True si el objeto pasado por parámetro es un función.

# Extraer las funciones de un módulo: Ejemplo

```
from inspect import getmembers, isfunction
import modulo1

print("Las funciones del modulo1:")
L = [f for f in getmembers(modulo1) if isfunction(f[1])]
print(L)
for nombre, f in L:
    print("\nEjecutar la funcion: ", nombre)
    f()
```