

# **CURSO PYTHON**

## **Unidad 3: funciones y módulos**



# Funciones

- Son bloques de instrucciones a los que asignamos un nombre:

**def nombre(parámetros):**

*#definición de la función*

**def** menu():

print("a. Pizza")

print("b. Hamburguesa")

print("c. Salir")

*#Uso de la función*

menu()

- Se escriben antes de usarse
- Puede tener parámetros de entrada y de salida:

**def** area\_circulo(radio):

area=3.14\*radio\*\*2

**return** area

*#uso*

valor\_area=area\_circulo(3)

print(valor\_area)



# Módulo

- Un **módulo** es un fichero que contiene definiciones y declaraciones en python que se pueden usar en otros programas.
- Para usar una función de un módulo se importa el módulo y se referencia la función:

```
import nombre_modulo  
nombre_modulo.funcion(parametros)
```

- Importar varias funciones de un módulo:  
from nombre\_modulo import \*
- en ese caso se referencia la función sin poner el nombre del módulo:  
funcion(parametros)

```
funciones.py > ...  
1  #funciones para usar en programas  
2  def area_cuadrado(lado):  
3      return lado**2  
4  
5  def area_rectangulo(base, altura):  
6      return base*altura  
7  
8  def area_circulo(radio):  
9      return 3.14*radio**2
```

```
#Importar módulos  
import funciones  
  
#uso  
valor_area=funciones.area_circulo(3)  
print(valor_area)
```



# Importar varios módulos

```
#Importar varias funciones de un módulo
from funciones import *

#uso
valor_area=area_circulo(3)
print(valor_area)
```

```
funciones.py > ...
1  #funciones para usar en programas
2  def area_cuadrado(lado):
3      return lado**2
4
5  def area_rectangulo(base, altura):
6      return base*altura
7
8  def area_circulo(radio):
9      return 3.14*radio**2
```

```
#Importar módulos
import funciones

#uso
valor_area=funciones.area_circulo(3)
print(valor_area)
```