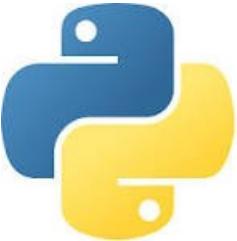


# CURSO PYTHON

**Unidad 3: funciones y módulos**



# Funciones

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

**def nombre(parámetros):**

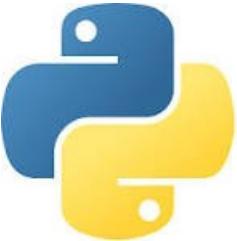
```
#definicion de la función
def menu():
    print("a. Pizza")
    print("b. Hamburguesa")
    print("c. Salir")

#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 modulos  
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 modulos
import funciones

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