



Programación Python

José Javier Galán Hernández:



Programación Python

12. FUNCIONES

12. FUNCIONES

Bloque de código que se puede usar varias veces desde distintos puntos del programa.

Sintaxis:

def nombreFuncion():
 sentencias

```
In [4]: def Menu():  
        print("1. Opcion1")  
        print("2. Opcion2")  
        print("3. Opcion3")  
        print("4. Opcion4")
```

```
In [5]: Menu()  
  
1. Opcion1  
2. Opcion2  
3. Opcion3  
4. Opcion4
```

Una función que no devuelve nada se llama subrutina (procedimiento)



12. FUNCIONES

Subrutina que recibe parámetros

```
In [7]: def Suma(numero1, numero2):  
        print(numero1+numero2)
```

```
In [8]: Suma(2,234)
```

236

Función que recibe parámetros y devuelve un parámetro

```
In [9]: ▶ def Suma(numero1, numero2):  
        return(numero1+numero2)
```

```
In [10]: ▶ resultado=Suma(234,342)  
        print(resultado)
```

576

Se puede devolver mas de un parámetro separándolos por coma. Ejemplo return "hola", "adiós"



12. FUNCIONES

```
def Menu():  
    print("1.Opción 1")  
    print("2.Opción 2")  
    print("3.Opción 3")  
    print("4.Salir")  
  
def Valida(minimo, maximo):  
    opcion=0  
    while opcion<minimo or opcion>maximo:  
        opcion=int(input("Escribe una opción entre 1 y 4: "))  
    return opcion
```

```
Menu()  
opcion=Valida(1,4)
```

En este ejemplo creamos 2 funciones, la primera muestra un menú de opciones y la segunda chequea/valida que la opción introducida sea valida. Después hacemos uso de ambas.

...ahora...comencemos!

A programar!

Listas y Diccionarios

1. Programa que pide un numero de palabras a insertar (mínimo 7), se introduce esas palabras creando con ellas una lista que después se muestra.
2. Se pide un numero entre 1 y 7, más una palabra. El numero introducido indica la posición en la lista anterior cuyo valor será sustituido por la palabra introducida.
3. Se pide la posición de un elemento en la lista y una vez introducida se elimina dicha palabra.
4. Crea un diccionario de 10 palabras ingles-español y realiza 3 consultas a este diccionario
5. Añade 4 palabras mas al diccionario

For, funciones.

1. Introduce una lista de 10 palabras y muéstralas de la ultima a la primera.
2. Mediante funciones realiza un programa que simule una calculadora
 1. Sumar
 2. Restar
 3. Multiplicar
 4. Dividir
3. Introduce 10 números y guardaros en una lista, muéstralos mediante for.
4. Ordena la lista anterior y muéstrala

Avanzado: Juego del ahorcado.

¡Enséñamelo cuando termines!

