

FUNCIONES

Conjunto de líneas de código que se van a utilizar siempre juntas y de forma repetitiva.

```
nombre=input("Ingrese su nombre:")  
edad=int(input("Ingrese su edad:"))  
if edad<18:  
    print("No puede ingresar")  
else:  
    print("Acceso permitido")
```

VENTAJAS

Permite reutilizar el código
Y modularizar el programa

Menos código

Menos errores

Mejor mantenimiento

Mejor eficiencia

FUNCIONES

Definición de una función:

```
def nombre_funcion( ):
    sentencias
```

```
def registrar( ):
```

```
    nombre=input("Ingrese su nombre:")
```

```
    edad=int(input("Ingrese su edad:"))
```

```
    if edad<18:
```

```
        print("No puede ingresar")
```

```
    else:
```

```
        print(Acceso permitido")
```

FUNCIONES

Llamado de una función:

Se la define al inicio del código y luego se la llama:
`nombre_funcion()`

```
def registrar( ):

    nombre=input("Ingrese su nombre:")
    edad=int(input("Ingrese su edad:"))
    if edad<18:
        print("No puede ingresar")
    else:
        print("Acceso permitido")
    print("Bienvenido")
    op=input("a. Registrar / b. Salir")
    if op=="a":
        registrar( )
    else:
        exit( )
```

FUNCIONES

Podemos emplear las funciones pasándole parámetros previamente:

```
def nombre_funcion(parámetros):  
    sentencias
```

```
def registrar( nombre,edad):  
    if edad<18:  
        print("No puede ingresar")  
    else:  
        print(Acceso permitido")  
  
print("Bienvenido")  
nombre=input("Ingresa su nombre")  
edad=int(input("Ingresa su edad"))  
registrar(nombre,edad)
```

VARIABLES

GLOBALES: Son declaradas en el cuerpo general del código y puedo acceder a ellos desde cualquier lugar del programa.

LOCALES: Son declaradas dentro de una función y solo pueden ser accedidas desde dentro de la misma función.

```
def registrar( ):
    edad=int(input("Ingrese su edad:"))
    if edad<18:
        print("No puede ingresar")

    print("Bienvenido")
    Nombre=input("Ingrese su nombre")
```

VARIABLES

Para acceder a una variable local fuera de la función empleo la sentencia **return**

Esta instrucción almacena **como resultado de la función** la variable local

```
def registrar( ):
    edad=int(input("Ingrese su edad:"))
    if edad<18:
        print("No puede ingresar")
    return edad

print("Bienvenido")
nombre=input("Ingrese su nombre")
edad=registrar( )
print("Su edad es de" , edad)
```