

CLASE 09-10-2024

<https://www.online-python.com/>

- De tipo numérico : ej: Int entero, Date, Black
- Todo lo que va entre comilla se imprime en la pantalla
- El identificador
- La palabra se llama variable porque se almacena dentro del tiempo ; guarda algo dentro de la caja por un tiempo.
- Si el valor no cambia, es una variable constante.

Ejemplo:

ALGORITMO: "Calcular el área de un círculo"

COMENZAR

CONSTANTE numérica pi

VARIABLE numérica radio, área

.....

.....

- Se declaran constantes, variables, se asigna a pi el número que corresponde.
- Es importante comprender la lógica para calcular.
- TRUE es un lógico verdadero o falso.

EJERCICIO 1

```
nombre = input("¿Como te llamas?")
```

```
print("hola" + nombre + ",¡Bienvenido al mundo de la programación!")
```

EJERCICIO 2

```
hora = int(input("¿Qué hora es (en formato 24)"))
```

```
if hora < 12:
```

```
print("¡Buenos dias!")
```

```
elif hora < 18:
```

```
    print("¡Buenas tardes!")
```

```
else:
```

```
    print("¡Buenas noches!")
```

EJERCICIO 3

```
palabra = input("Introduce una palabra")
```

```
repeticiones = int(input("¿Cuántas veces quieres que se repita?"))
```

```
for i in range(repeticiones):
```

```
    print(palabra)
```

- un bucle se hace con la palabra reservada FOR
- un bucle es repeticiones.

EJERCICIO 4

```
def saludar_por_hora(hora):
```

```
    if hora<12:
```

```
        print("¡Buenos días!")
```

```
    elif hora<18:
```

```
        print("¡Buenas tardes!")
```

```
    else:
```

```
        print("¡Buenas noches!")
```

```
def repetir_palabra(palabra,repeticiones):
```

```
    for i in range(repeticiones):
```

```
        print(palabra)
```

```
hora = int(input("¿Qué hora es (en formato 24h)?"))
```

```
saludar_por_hora
```

```
palabra = input("Introduce una palabra:")
```

```
repeticiones = int(input("¿Cuántas veces quieres que se repita?"))
```

```
repetir_palabra(palabra,repeticiones)
```

- Los dos puntos dentro de una comilla se ve mejor técnicamente.
- Apent es una lista ordenada

EJERCICIO 5 “Agregar palabras”

```
def listar_palabras(cantidad):  
    listar_palabras=[]  
    for i in range(cantidad):  
        palabra=input("Introduce una palabra:")  
        listar_palabras.append(palabra)  
    return listar_palabras  
  
def mostrar_palabras(lista):  
    for palabra in lista:  
        print(palabra)  
  
cantidad = int(input("¿Cuántas palabras quieres introducir?"))  
palabras = listar_palabras(cantidad)  
  
print("Aquí están las palabras que introdujiste:")  
mostrar_palabras(palabras)
```

EJERCICIO 6 Diccionario

```
def agregar_entrada(diccionario):  
    palabra = input("Introduce palabra nueva:")  
    significado = input("Introduce su significado:")  
    diccionario[palabra] = significado
```

```
def mostrar_diccionario(diccionario):  
    for palabra, significado in diccionario.items():  
        print(f"{palabra}:{significado}")  
  
def buscar_palabra(diccionario):  
    palabra = input("Introduce la palabra que quieres buscar:")  
    if palabra in diccionario:  
        print(f"{palabra}:{diccionario[palabra]}")  
    else:  
        print("Esa palabra no esta en el diccionario.")  
  
diccionario_personal = {}  
  
while True:  
    print("\nMenu:")  
    print("1.Agregar palabra")  
    print("2.Mostrar todas las palabras")  
    print("3.Buscar palabra")  
    print("4.Salir")  
  
    opcion = input("Elige una opcion:")  
    if opcion == "1":  
        agregar_entrada(diccionario_personal)  
    elif opcion == "2":  
        mostrar_diccionario(diccionario_personal)  
    elif opcion == "3":
```

```
    buscar_palabra(diccionario_personal)
elif opcion == "4":
    print("¡Hasta luego!")
    break
else:
    print ("Opción no valida, intentalo de nuevo.")
```