

## Ejercicios

1. Imprimir la cadena de texto (string): "¡Hola mundo!"
2. Solicitar al usuario por consola su nombre e imprimirlo con el siguiente formato: "Hola %nombre!". Donde nombre es el nombre que el usuario introdujo. (Buscar cómo obtener datos ingresados por consola y formateo de cadenas de texto).
3. Almacenar la cadena "¡Hola mundo!" en una variable e imprimir
4. Escribir un programa que pregunte el nombre del usuario en la consola y un número entero e imprima por pantalla en líneas distintas el nombre del usuario tantas veces como el número introducido.
5. Crear la variable que contenga tu primer nombre.  
Luego:
  - A. Imprimir la variable por pantalla.
  - B. Imprimir el ID por pantalla.
  - C. Pasar ese nombre a mayúsculas e imprimirlo por pantalla.
6. Realizar la siguiente operación aritmética e imprimir su resultado por pantalla. También imprimir el tipo de dato resultante y su id.  
$$\left( \frac{3+2}{2 \cdot 5} \right)^2 \cdot$$
7. Pregunte el nombre del usuario en la consola y después de que el usuario lo introduzca muestre por pantalla <NOMBRE> tienen <n> letras, donde <NOMBRE> es el nombre de usuario en mayúsculas y <n> es el número de letras que tienen el nombre.
8. Los teléfonos de una empresa tienen el siguiente formato prefijo-número-extensión donde el prefijo es el código del país +34, y la extensión tiene dos dígitos (por ejemplo +34-913724710-56). Escribir un programa que pregunte por un número de teléfono con este formato y muestre por pantalla el número de teléfono sin el prefijo y la extensión.
9. Solicitar al usuario la cantidad de horas que trabaja en el día, y el coste por hora. Después mostrar por consola la paga que le corresponde.
10. Un vivero tiene mucho éxito en dos de sus plantas: monstera y suculentas. Suele hacer venta por correo y la empresa de logística les cobra por peso de cada paquete así que deben calcular el peso de las plantas que saldrán en cada paquete a demanda. Cada monstera pesa 1,5kg y cada suculenta 300g. Escribir un programa que lea el número de monstera y suculentas vendidas en el último pedido y calcule

el peso total del paquete que será enviado. El peso de las monstera será ingresado en kg, el de las suculentas en gramos y el peso resultante debe ser impreso por consola en kg hasta dos decimales.

11. Escribir un programa que lea por teclado 3 números y los guarde en una lista. Luego debe mostrar la suma y el producto de los elementos. Aquí tendrás que usar el método `input()`

12. Dada la siguiente lista

```
candidatos = ["De Gasperi", "Nenni", "Brosio", "Giannini", "Pacciardi"]
```

- A. Imprimir el primer elemento.
- B. Imprimir el segundo elemento.
- C. Imprimir el último elemento.

13. Crear un diccionario a partir de las siguientes listas donde año sea la clave y porcentaje sea el valor.

```
año = [1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999]  
porcentaje = [2314, 84, 17.5, 7.4, 3.9, 1.6, 0.1, 0.3, 0.7, -1.2]
```

14. Crear un diccionario con 5 personas, cuya clave sea el DNI y el dato sea el nombre de la persona.

- A. Obtener los DNI de las personas
- B. Obtener los nombres de las personas.
- C. Obtener los DNI y los nombres de las personas

15. Dado el siguiente diccionario

```
poblacion = {'Caba' : 2890151, 'Pba' : 15625084, 'Catamarca' :  
367828, 'Cordoba' : 3308876}
```

- A. Eliminar la clave Caba.
- B. Modificar el valor de la clave Pba.
- C. Agregar la clave 'Corrientes' y asignarle el valor 992525.

16. Dado el siguiente diccionario anidado:

```
Candidatos = {  
    "CandidatoA" : {
```

```

    "nombre" : "Tony",
    "apellido": "Blair",
    "anio" : 1953
  },
  "CandidatoB" : {
    "nombre" : "William",
    "apellido": "Hague",
    "anio" : 1961
  },
  "CandidatoC" : {
    "nombre" : "Charles",
    "apellido": "Kennedy",
    "anio" : 1959
  }
}

```

- A. Imprimir el nombre del candidato A.
- B. Imprimir el año de nacimiento del candidato B.
- C. Imprimir el apellido del candidato C.
- D. Imprimir el año de nacimiento del candidato A.
- E. Imprimir el apellido del Candidato D. Manejar el error si este no existe.
- F. Sumar los años de nacimiento de los tres candidatos y guardarlos en una variable. Luego imprimirlo.

17. Declarar un diccionario con la cantidad de votos que recibió cada candidato de las elecciones del 2019. Crear un programa en el que el usuario ingrese el nombre del candidato, y muestre la cantidad de votos del mismo. Si el candidato no existe, debe devolver un error. (La función `.get()` puede resultar útil)