



Ciencia de Datos

Taller 01 Python

Variables y Constantes

Objetivos

Aprender a declarar variables y constantes, diferenciándolas y realizar operaciones de concatenación y formateo de salida.

Identificar el tipo de dato de las variables

Realizar operaciones de formateo

- Utilizar las instrucciones en Python de entrada y salida
- Diferenciar una variable de una constante
- nombrar variables y constantes
- Utilizar comentarios de línea con #

Ejercicio

Ingresar a un editor de código Python en línea a la dirección:

<https://www.online-python.com/> (Puede usar el editor de su preferencia)

- 1) Escribir el siguiente código en el editor.

```
PAIS = "Colombia" #definiendo una cosntante
nom = input("Escriba su nombre: _ ")
ape = input("Escriba su apellido: _ ")
edad = int(input("Escriba su edad: _ ") # va a ingresar un numero

print("-----")
print(type(PAIS))
print("el tipo de país es: ", type(PAIS))
print("el tipo de edad es: ", type(edad))

print( "Holaaaa ", nom + ape + "Bienvenido a ", PAIS )
```

Palabras de Python: input, print, int, type, f

Ejecutar el programa varias veces,

- 2) Escribir el siguiente código y ejecútelo.

```
# esto es un comentario
PI = 3.1416
print (PI)
print (type(PI))

nomAlumno = input("Ingrese el nombre del estudiante: ")
nomAcude = input("Ingrese el nombre del Acudiente: ")

#upper convierte en mayúscula un texto
print(nomAcude, "Es el acudiente de ", nomAlumno.upper() )
print(nomAcude.upper(), "Es el acudiente de ", nomAlumno.upper())
#Lower convierte en minúscula un texto

print(nomAcude.lower(), "Es el acudiente de ", nomAlumno.lower())

print(f "Resultados del { nomAlumno } los representa: { nomAcude } ")

print("el tipo de dato del alumno es: ", type(nomAlumno) )
```

Palabras de Python: int, lower, upper, type

Otra forma de mostrar el formato de los datos (f)

```
year = 2016
event = 'Referendum'

print(f "Resultados del {year} {event} ")

# Salida: Resultados del 2016 Referendum
```

símbolo número significa comentario

Ejecutar el programa,

Hacer variaciones y ejecutar varias veces.

3) Realizar observaciones y tomar conclusiones.

4) realizar ejercicios propios con lo aprendido

Fecha Creación	Enero 23 2024
Responsable	Plinio Neira Vargas
Revisado por	Sonia Escobar
Fecha Revisión	Enero 25 2024