

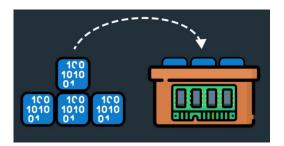
VARIABLES



VARIABLES

Es la información que ingresa a un sistema informático.

Se llaman "Variables" porque pueden modificar su valor con las distintas ejecuciones de un programa o en distintos momentos de la misma ejecución.



Son un espacio de memoria que reservo en la memoria del programa (RAM)



TIPOS DE VARIABLES

En Python existen 4 tipos de variables:

VARIABLE	COD	VALOR QUEADMITE	EJEMPLOS
Integer	Int	Números enteros	232,0,-321,(43+3)*2
String	Str	Cadenas de caracteres	"Juan", "24", "Jose 21", " "
Float	Float	Números Reales	21.5 , -11.8 , 4/2 , 4/3
Booleana	bool	Valores lógicos	True, False, 23>2



DECLARACIÓN DE VARIABLES

A cada variable se le debe asignar un nombre que:

Sea todo escrito es minúscula.

Si posee más de una palabra, la segunda empieza con mayúscula o separarlas con una guion bajo. Su nombre tenga relación con la información que va a almacenar.

No posea caracteres espaciales No inicie con un número

ASIGNACIÓN DE VARIABLES

Una vez declarada, se le puede asignar un valor (o no) con el signo igual

nombre = "Juan" num = 23



VISUALIZAR LAS VARIABLES

Para poder extraer la información, usamos la función de Python print

Print("hola")

Print (nombre)

INGRESAR VARIABLES

Para ingresar información por teclado usamos la función input

nombre=input("Ingrese su nombre: ")

Edad=("ingrese su edad: ")

La variable inicializada a través de una instrucción input es siempre del tipo String



CONVERSIÓN DE VARIABLES

Se puede convertir de un tipo de variable a otra, SIEMPRE QUE EL DATO LO ADMITA

Para ello, anteponemos el tipo de variable en que queremos convertirla

edad=21

edad=str(edad)



OPERADORES

Determinados Signos permiter leans operaciones entre datos o variables SIEMPRE EMPLEADOS PARA TIPOS DE VARIABLES NUMÉRICAS

Operador	Descripción	
+	Suma	
-	Resta	
-	Negación	
*	Multiplicación	
**	Exponente	
/	División	
//	División entera	
%	Módulo	

Las operaciones matemáticas se pueden combinar a través del uso de paréntesis



OPERADORES DE CONCATENACIÓN

Al usar el signo + entre variables string genero una cadena de caracteres más larga

nombre="Juan" Apellido="Alvarez"

nombreCompleto=nombre+apellido print(nombreCompleto)

Para poder concatenar (al menos por ahora) las variables deben ser del tipo STRING