



# Programador

Clase 02 - Introducción a Python  
Tipos de Datos - Operadores - Variables





# Tipos de Datos Básicos

Referencia: Python Programación - Página 51





# Tipos de Datos Básicos

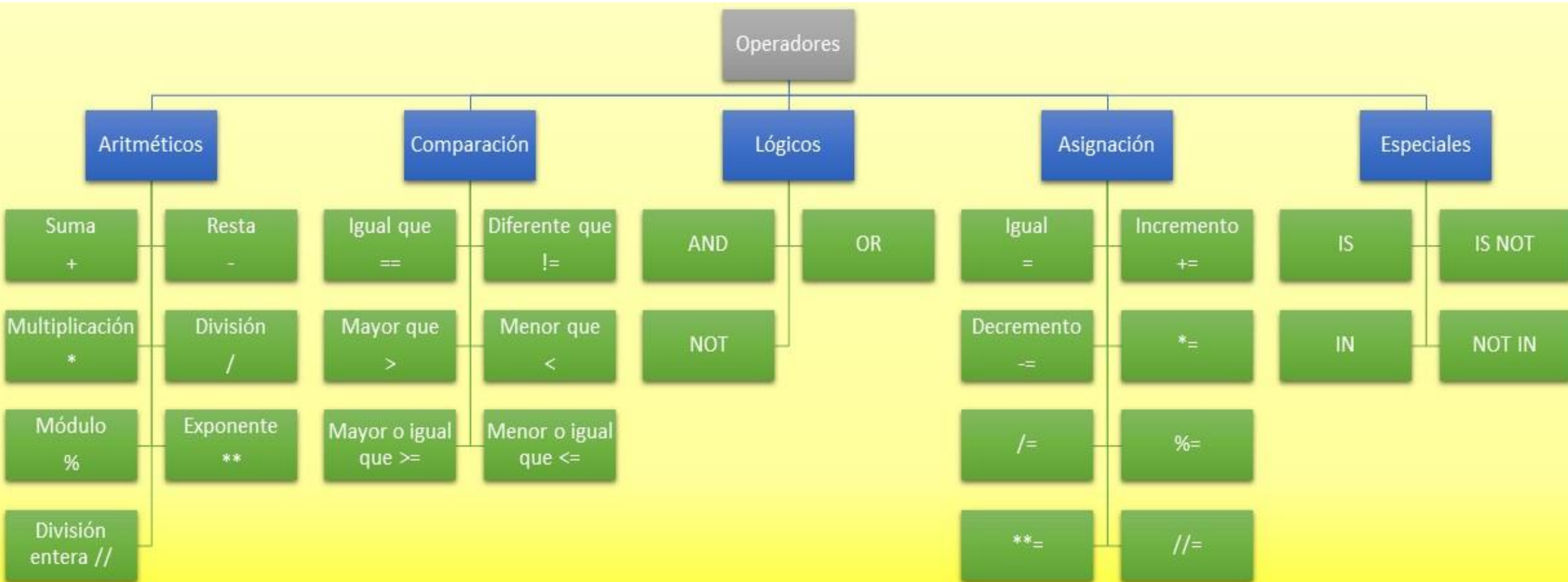
Referencia: Python Programación - Página 51

int	Son los número enteros tal cual los conocemos	-10, 11, 0, 999
float	Son los número que tienen decimales	81.99, 0.97, -1.19, 0.0
str	Son las cadenas de caracteres, se escriben con comillas dobles o simples	"Hola que tal!", 'Buen día'
boolean	Es el tipo que incluye solo dos valores, true o false (verdadero o falso)	true, false



# Operadores

Referencia: Python Programación - Página 51





# Variable

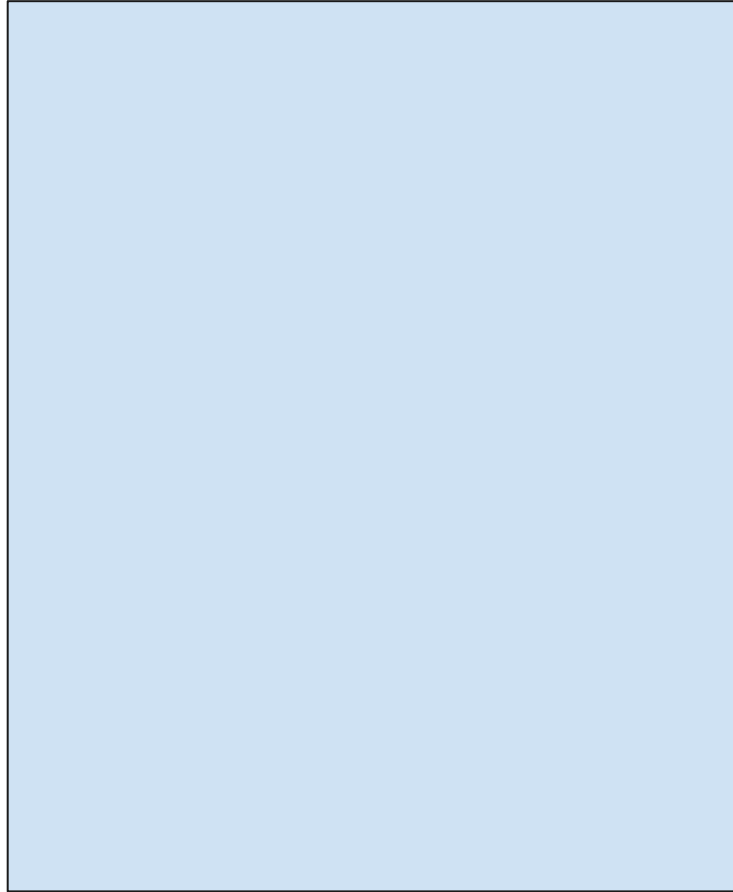
Referencia: Python Programación - Página 51

“Son los símbolos para representar los valores y otros componentes de los programas. Para escribir variables se pueden usar letras, mayúsculas y minúsculas, dígitos y el subguión pero deben comenzar con una letra o con el sub-guión. Se pueden usar tildes y ñ.”

Recordar, una variable puede cambiar de valor mientras un programa se ejecuta.



# Variables



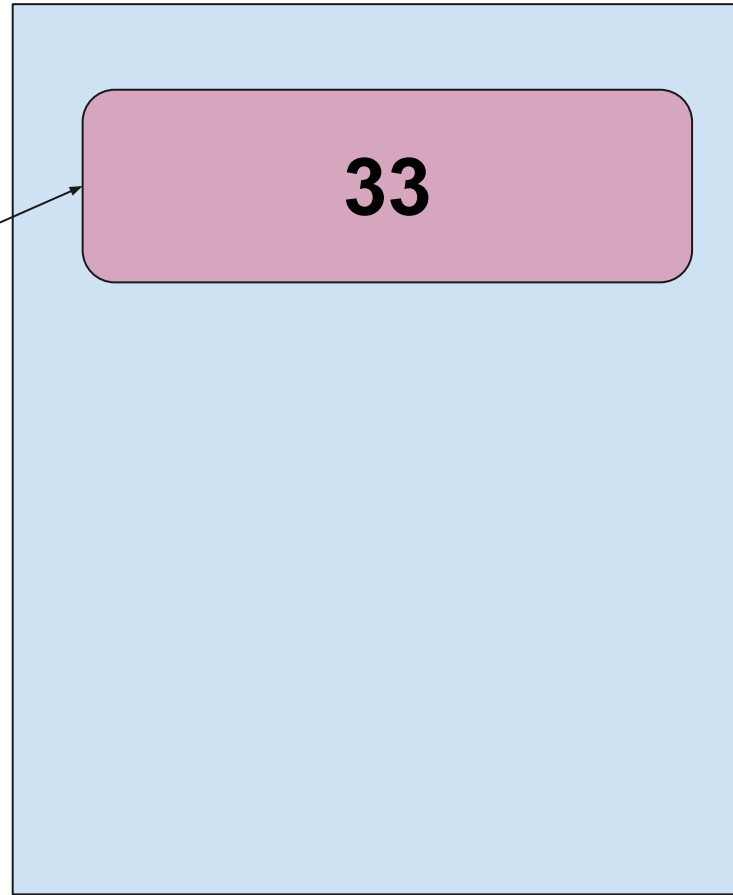
Memoria RAM



# Variables



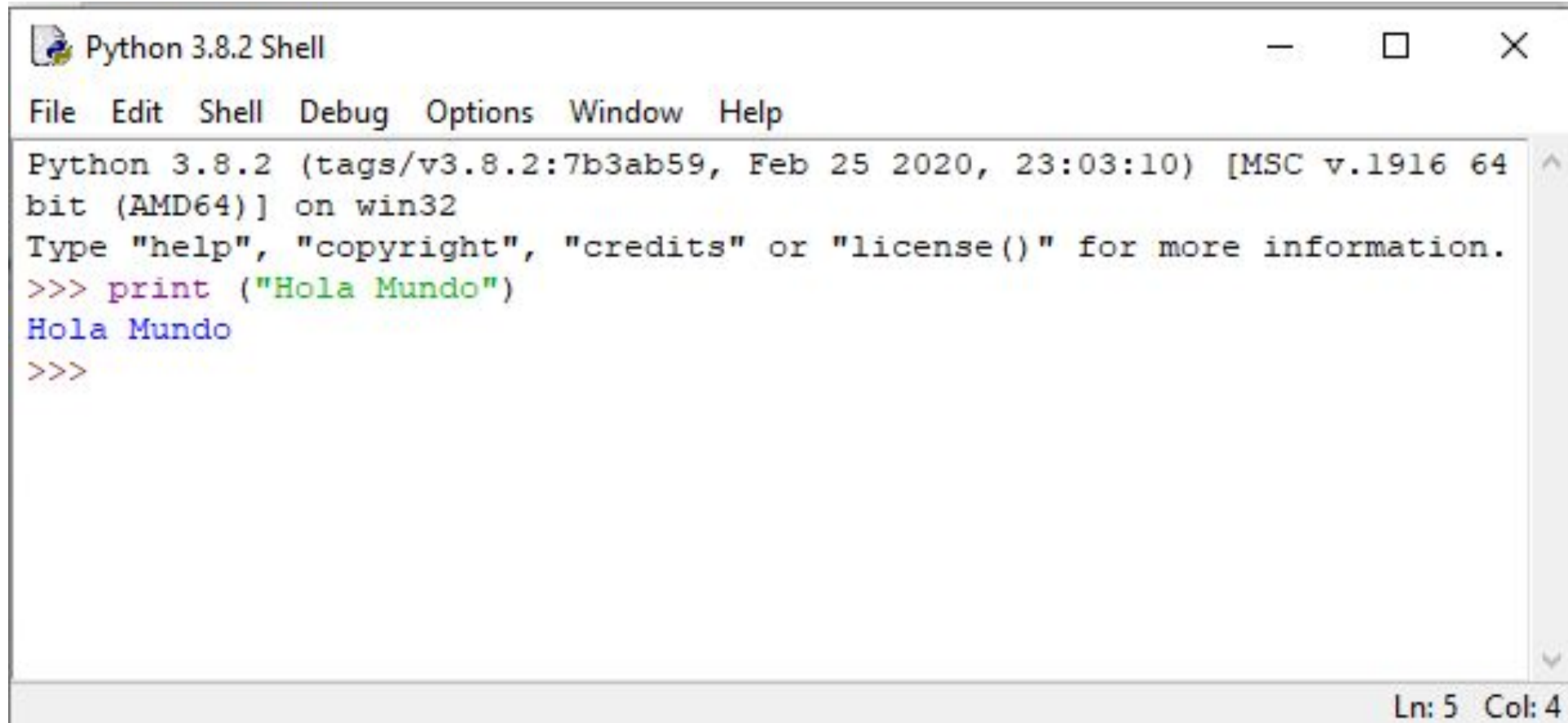
unaVariable



Memoria RAM



# IDLE (Integrated DeveLopment Environment for Python)

A screenshot of the Python 3.8.2 Shell window. The window has a title bar with a small icon and the text "Python 3.8.2 Shell". Below the title bar is a menu bar with the following items: File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, and Help. The main text area contains the following text: "Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32", "Type 'help', 'copyright', 'credits' or 'license()' for more information.", ">>> print ('Hola Mundo')", "Hola Mundo", and ">>>". The text is color-coded: "print" is blue, "Hola Mundo" is green, and "Hola Mundo" is blue. The status bar at the bottom right shows "Ln: 5 Col: 4".

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64
bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print ("Hola Mundo")
Hola Mundo
>>>
```

Ln: 5 Col: 4





# Observación

Hagamos algunos ejemplos en Python.

Usemos los operadores y las variables

# suma, resta

$2 + 3$

# potencia  $5 \times 5 \times 5 = 125$

$5^{**}3$

# división (/), división entera (//) y módulo %

$10/3$

$10//3$

$10 \% 3$



# Referencia interesante

<https://www.learnpython.org/es/>

IDE para Python

<http://ninja-ide.org/>