





# PYTHON PRINCIPIOS BÁSICOS

I. MI PRIMER
PROGRAMA CON
PYTHON







La idea de un programa es hacer algo o llevar a cabo una tarea.



La programación es una forma de "instruir a la computadora para que realice varias tareas.

¿Qué es el lenguaje de programación?

Es el conjunto de instrucciones a través del cual los humanos interactúan con las computadoras.

#### **COLABORATORY**







Documento ejecutable que te permite escribir, correr y compartir código a través de Google Drive

https://colab.research.google.com/

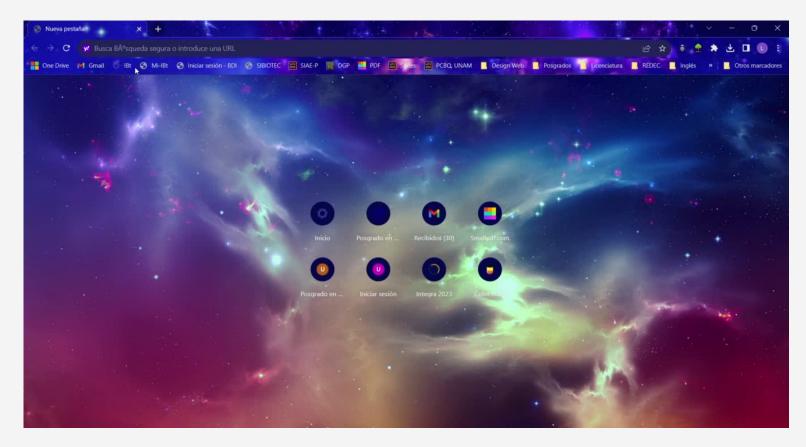


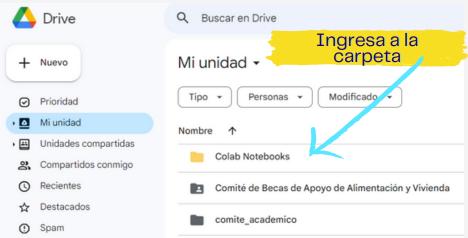


https://github.com/lidjud

GitHub es una forja (plataforma de desarrollo colaborativo) para alojar proyectos. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.







- CO Listas.ipynb

  CO main\_chatgpt.ipynb

  CO mi\_primer\_programa.ipynb

  CO Pandas\_practica.ipynb

  CO Piedra, papel o tijera.ipynb
  - Busca tu archivo
     Crea una nueva carpeta
     Guarda en la nueva
     carpeta tu primer programa

## 1.1 FUNCIÓN PRINT

Para escribir información en la consola, puedes usar la

función **print()**.
Para usar **print()** en el programa, asígnale un argumento.





## 2. DEPURACIÓN Y TIPOS DE ERRORES

La programación es propensa a errores. Por razones caprichosas, los errores de programación se llaman errores y el proceso de rastrearlos se llama:

Se pueden producir tres tipos de errores en un programa:

- errores de sintaxis
- errores de tiempo de ejecución
- errores semánticos



### 3. VARIABLES

Una variable es un espacio en memoria utilizado para almacenar información, este es referido mediante un nombre simbólico (identificador o nombre de la variable).

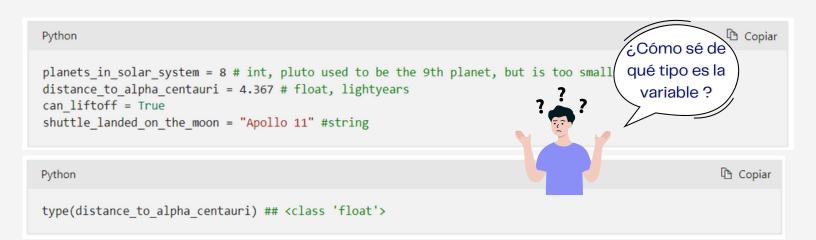
- 1. Debe iniciar con una letra o un guion bajo.
- 2. Puede contener
  letras, dígitos y/o
  guion bajo (\_).
- Son sensibles a minúsculas y mayúsculas (x es diferente a X).



### 4. TIPO DE DATOS

Una variable asume un tipo de datos.

Tipo	Descripción	Por ejemplo
Tipo numérico	Número, con o sin decimales	int, float, complex, no = 3
Tipo de texto	Cadena de caracteres	str = "a literal string"
Tipo booleano	Boolean	continue = True



### 5. OPERADORES

Permiten realizar varias operaciones en las variables y sus valores. Python usa dos tipos de operadores: aritmético y asignación.

#### ARITMÉTICOS



#### ASIGNACIÓN



