





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/

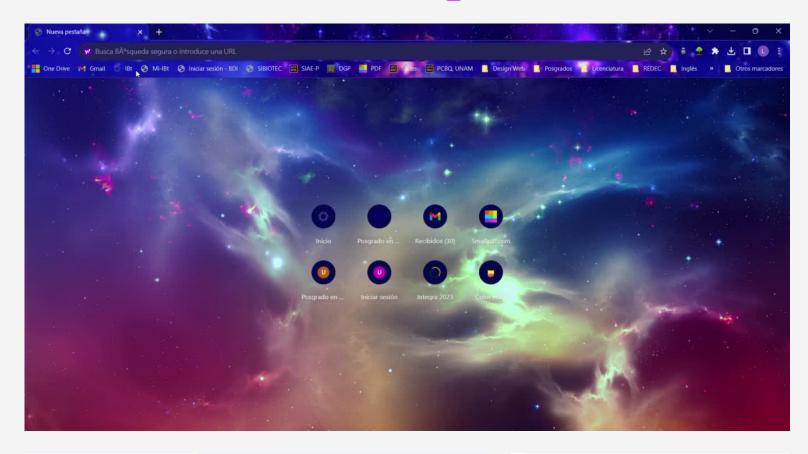


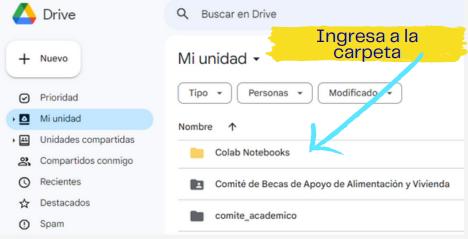


https://github.com/lidjud

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).

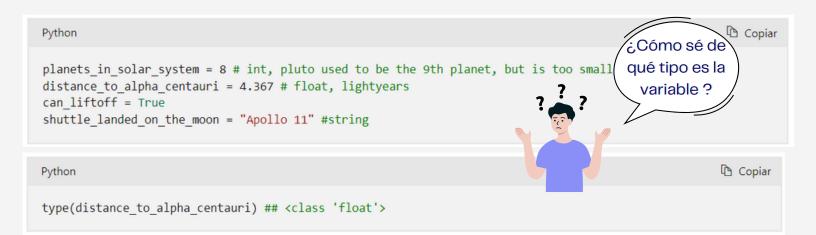
- 1. Debe iniciar con una letra o un guion bajo.
- 2. Puede contener
 letras, dígitos y/o
 guion bajo (_).
 - Son sensibles a minúsculas y mayúsculas (x es diferente a X).



4. TIPO DE DATOS

Una variable asume un tipo de datos.

Тіро	Descripción	Por ejemplo
Tipo numérico	Número, con o sin decimales	<pre>int, float, complex, no = 3</pre>
Tipo de texto	Cadena de caracteres	<pre>str = "a literal string"</pre>
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



Operador	Ejemplo
=	x = 2 x ahora contiene 2.
+=	x += 2 x incrementado en 2. Si contenía 2 antes, ahora tiene un valor de 4.
-=	x -= 2 x reducido en 2. Si contenía 2 antes, ahora tiene un valor de 0.
/=	× /= 2 x dividido por 2. Si contenía 2 antes, ahora tiene un valor de 1.
*=	x *= 2 x multiplicado por 2. Si contenía 2 antes, ahora tiene un valor de 4.

