INTRODUCCIÓN A PYTHON

TALLER: MIS PRIMEROS PASOS EN PYTHON

¿QUÉ ES PYTHON Y CUÁLES SON SUS VENTAJAS?



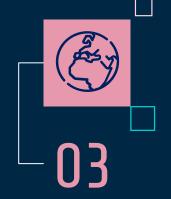
PYTHON ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

Así como los humanos hablamos muchos idiomas (español, francés, inglés, etc), las computadoras también tienen los suyos. *Python* es uno de esos lenguajes.



PODEMOS HABLAR CON LA COMPUTADORA

Los lenguajes de programación nos permiten comunicarnos con las computadoras. Si sabemos programar en Python, podremos dar instrucciones a nuestra computadora



PYTHON ES DE LOS LENGUAJES MAS UTILIZADOS

Python es un lenguaje sencillo de utilizar y aprender. Tiene muchos recursos en internet, y es muy versátil.

¿DÓNDE PROGRAMAMOS?

Estos son algunos editores de texto en los cuales podemos programar en diferentes lenguajes. Por lo tanto en un futuro puedes programar en otros como C, C++, etc.

En el siguiente tutorial utilizaremos Atom.









STUDIO CODE

ATOM

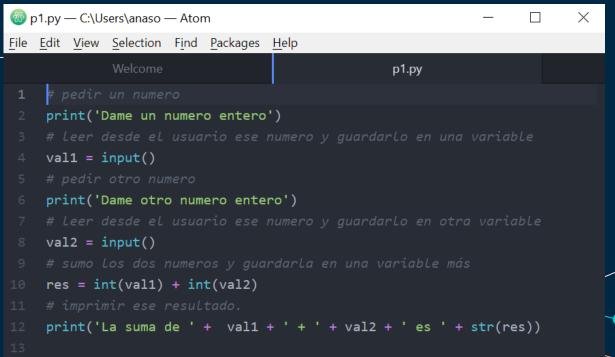
SUBLIME TEXT BLOC DE NOTAS

Visual Studio Code y Atom se encuentran en internet sin Costo. Disponible en Windows, IOS y Linux.

Sublime Text si tiene costo

También puedes ocupar el Editor de Texto que ya tiene tu computadora.

ASÍ SE VE UN PROGRAMA DE PYTHON EN ATOM



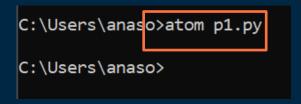
Cada color tiene un significado, y eso ayudará a la hora de programar.

Vamos a ir paso por paso explicándolo.

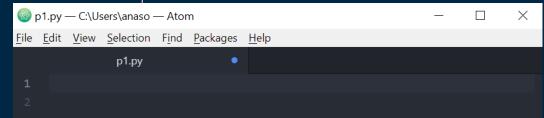


PRIMERO HAY QUE CREAR UN ARCHIVO

Abrimos la terminal y sin cambiar de carpeta tecleamos atom+ espacio+nombre que le daremos al archivo+ .py



En este caso se llamó **p1** el archivo. Es importante ponerle el **.py** porque significa que estaremos programando en Python



Nos abrirá la ventana de Atom con un archivo llamado **p1.py** Y comenzamos a programar.

COMENTAR E IMPRIMIR

Los comentarios son parte del código que no se ejecutan. Los podemos utilizar para hacer anotaciones u observaciones del código.

Los comentarios se hacen con el símbolo de

H

Imprimir nos permite escribir en la pantalla literalmente lo que queramos.

Se pone la instrucción **print('Mensaje')**

```
p1.py

1 #Los comentarios en Python se hacen con el símbolo #

2 #Podemos hacer los comentarios que queramos

3 #Y escribir lo que nos ayude a entender el codigo

4
```

```
p1.py

print('El mensaje se pone entre comillas SIEMPRE')

print('Podemos poner los mensajes que queramos')

print('Nos sirve para dar instrucciones al usuario')

print('Nota que UNICAMENTE el mensaje se pone en verde')

print('Recuerda siempre cerrar tus comillas y paréntesis')
```

PEDIR INFORMACIÓN

Los programas pueden pedir información al usuario. Normalmente por medio de un **print(` `)** especificamos el dato que queremos. Lo asociamos a una **variable** que podemos llamar como queramos y la igualamos = a **input()**.



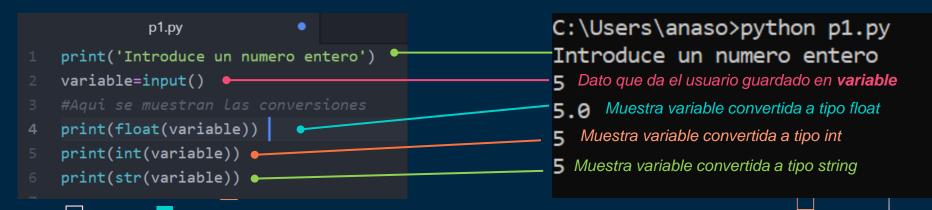
TIPOS DE DATOS

str para cadena de texto o números

int para números enteros

float para números con decimales

Podemos convertir un dato a otro tipo de dato con int(dato), str(dato), float(dato) Por ejemplo:



AHORA, REGRESEMOS AL CÓDIGO DEL INICIO DE LINICIO DE LI

Este programa pide al usuario 2 números, los guarda en variables y los suma entre si.



INTÉNTALO POR TU CUENTA

TE RETAMOS A HACER UN CÓDIGO QUE SUME, RESTE, MULTIPLIQUE Y DIVIDA. TOMA EL EJEMPLO ANTERIOR.

COMPRUEBA TUS RESULTADOS CON LA CALCULADORA,

¡HAS PROGRAMADO CON PYTHON FELICIDADES!

Para cualquier duda contacta a Women+Technology.
Esperemos te sirva para las siguientes sesiones del Taller de los "Primeros pasos con Python"