

APRENDE A OCUPAR LA TERMINAL

TALLER: MIS PRIMEROS
PASOS EN PYTHON

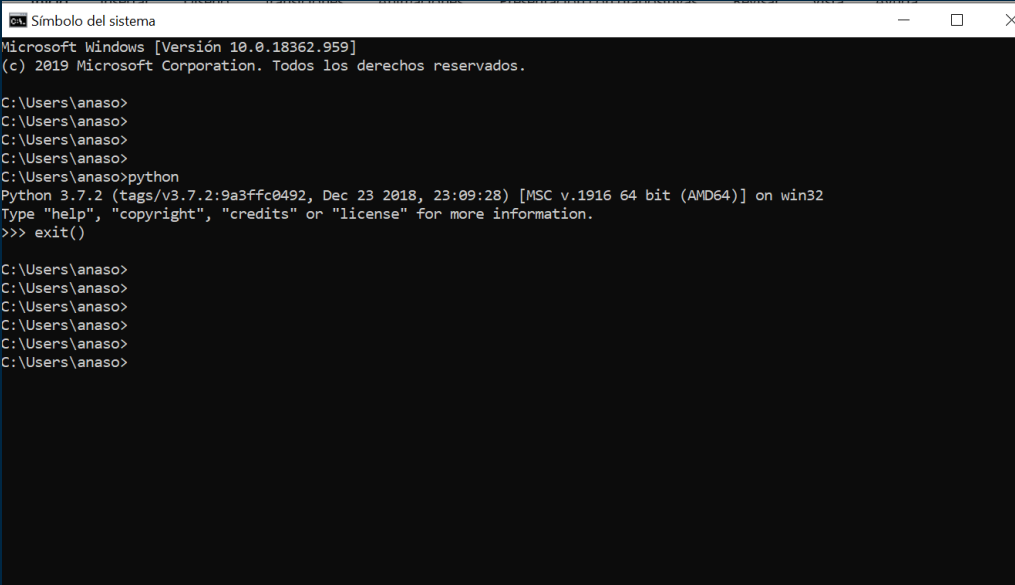


¿QUÉ ES LA TERMINAL?

Es una forma de comunicarte con tu computadora por medio de comandos.

Te permite entrar a carpetas dentro de tu escritorio y ejecutar programas.

En Windows se ve algo así



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.959]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>python
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> exit()

C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
```



02

¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

Existen dos maneras de ejecutar
la *Terminal*, también llamada
Consola o *CMD*

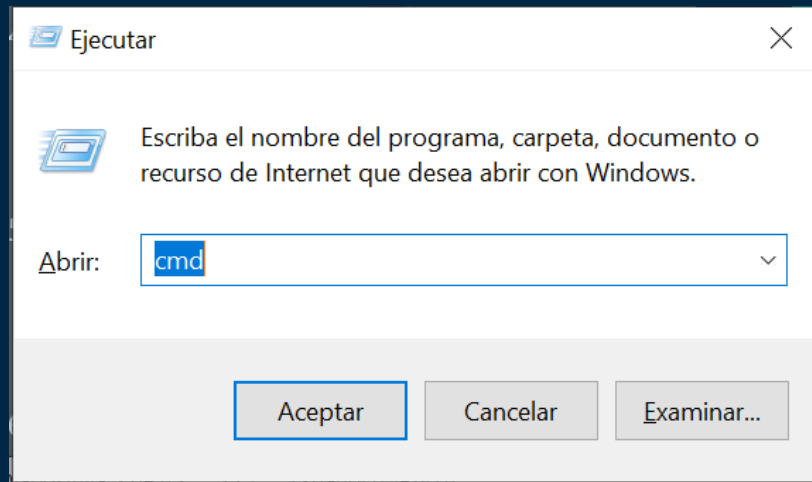
La primera es presionando las teclas:

Windows+R

Te aparecerá la siguiente ventana

Teclea CMD y presiona Aceptar

Eso abrirá la Terminal

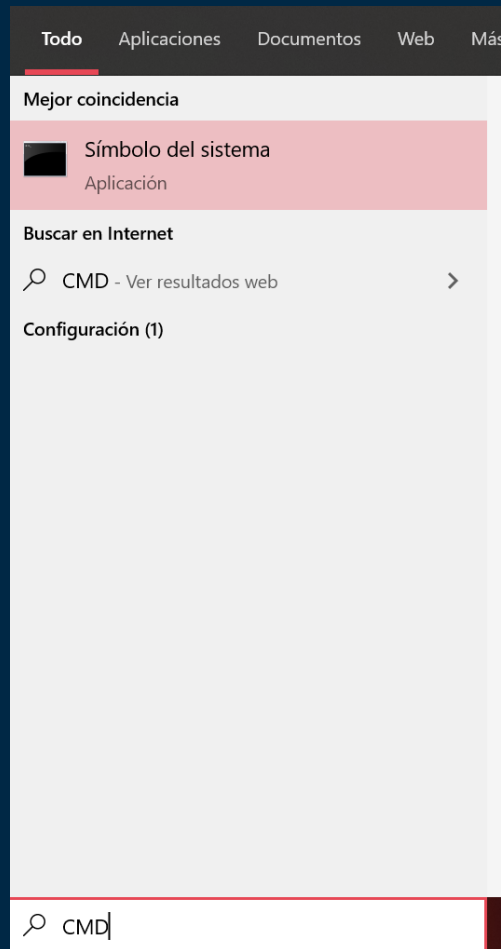


02

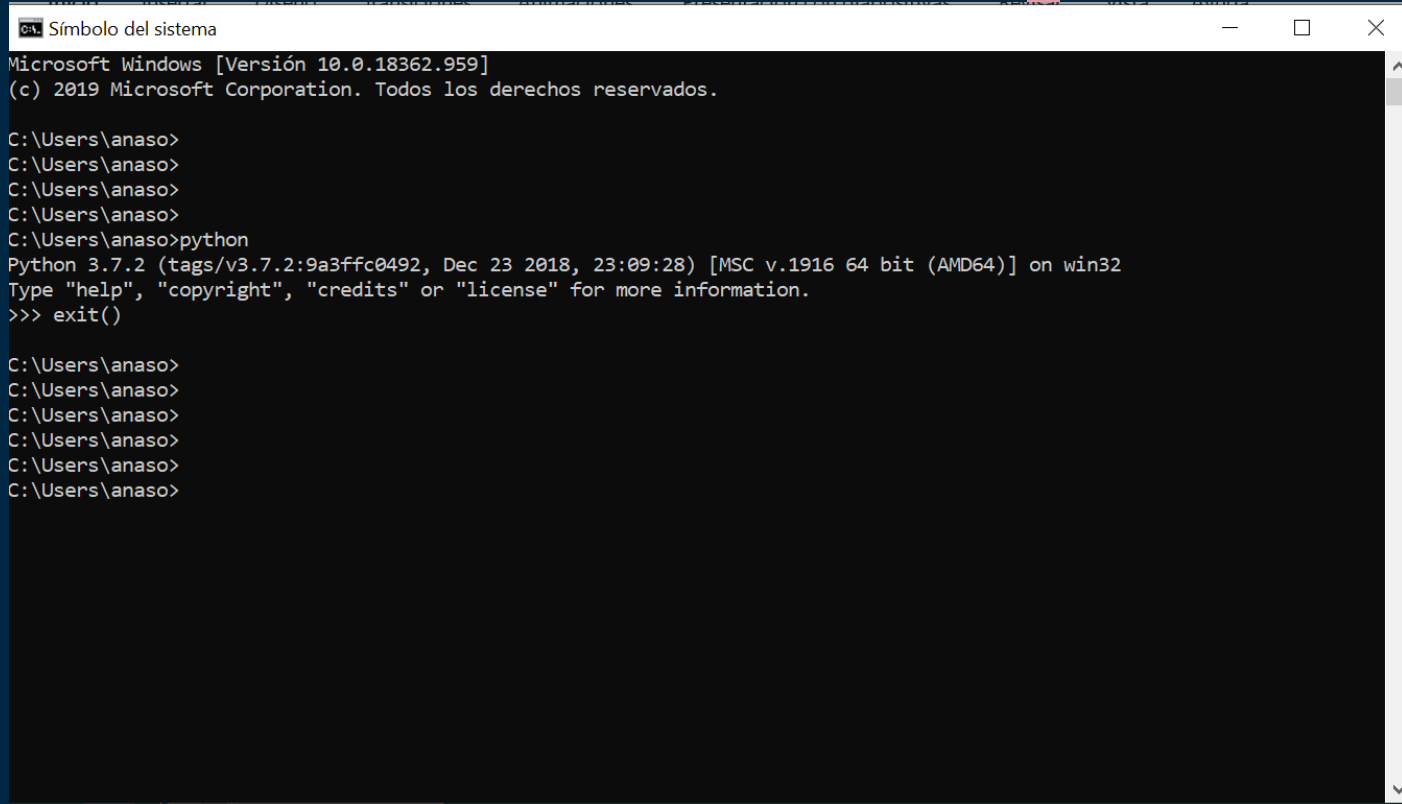
¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

La segunda opción es abriendo la
búsqueda de la computadora.

Tecleamos CMD y abrimos
"Símbolo de Sistema"



AHORA TIENES TU TERMINAL



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.959]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>python
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> exit()

C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
C:\Users\anaso>
```

The background is a dark blue gradient. It is decorated with various geometric elements: small squares in teal, orange, and pink, and thin white vertical lines of varying lengths. These elements are scattered across the frame, creating a modern, minimalist aesthetic.

COMANDOS BÁSICOS

EN LA PARTE SUPERIOR TENDRÁS...

```

C:\> Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.959]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\anaso>

```

- Aquí se especifica la ruta, o la carpeta en la que nos encontramos en ese momento



- Estar en la Terminal es parecido a estar en el Explorador de Archivos de tu computadora.

COMANDO DIR

Si tecleamos **dir** y damos **enter** se nos desplegará el contenido en esa carpeta. Podemos ver que muestra lo mismo que en la carpeta del explorador de archivos

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
.atom	20/07/2020 20:13	Carpeta de arch
.designer	24/04/2019 11:55	Carpeta de arch
.jssc	21/03/2019 10:29	Carpeta de arch
.mchp_packs	15/01/2019 22:00	Carpeta de arch
.mplabcomm	15/01/2019 22:00	Carpeta de arch
.VirtualBox	22/04/2020 16:25	Carpeta de arch
.vscode	05/12/2019 2:31	Carpeta de arch
Búsquedas	16/07/2020 18:44	Carpeta de arch
Cisco Packet Tracer 6.1.1sv	17/02/2020 17:45	Carpeta de arch
Contactos	16/07/2020 18:44	Carpeta de arch
Documents	20/11/2018 22:53	Carpeta de arch
Downloads	20/07/2020 14:30	Carpeta de arch
Escritorio	07/09/2019 16:48	Carpeta de arch
Favoritos	16/07/2020 18:44	Carpeta de arch
Juegos guardados	16/07/2020 18:44	Carpeta de arch

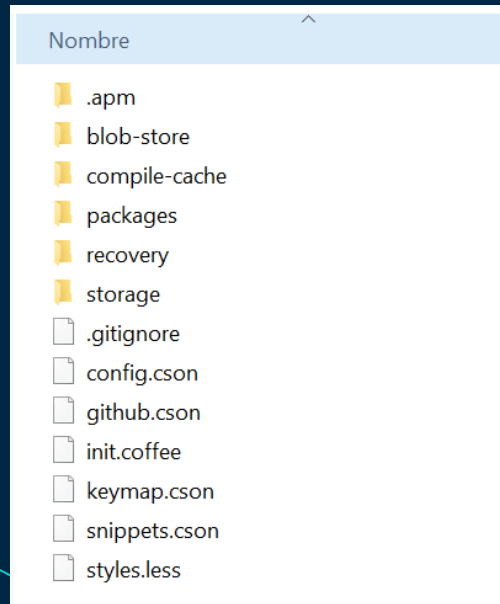
```
Símbolo del sistema

Directorio de C:\Users\anaso

20/07/2020 17:58 <DIR> .
20/07/2020 17:58 <DIR> ..
20/07/2020 20:13 <DIR> .atom
24/04/2019 11:55 <DIR> .designer
21/03/2019 11:29 <DIR> .jssc
15/01/2019 23:00 <DIR> .mchp_packs
15/01/2019 23:00 <DIR> .mplabcomm
13/06/2020 12:53 <DIR> 202 .packettracer
22/04/2020 16:25 <DIR> .VirtualBox
05/12/2019 03:31 <DIR> .vscode
16/07/2020 18:44 <DIR> 3D Objects
17/02/2020 18:45 <DIR> Cisco Packet Tracer 6.1.1sv
16/07/2020 18:44 <DIR> Contacts
07/09/2019 16:48 <DIR> Desktop
20/11/2018 23:53 <DIR> Documents
20/07/2020 14:30 <DIR> Downloads
16/07/2020 18:44 <DIR> Favorites
16/07/2020 18:44 <DIR> Links
15/01/2019 23:00 <DIR> MPLABXProjects
16/07/2020 18:44 <DIR> Music
20/07/2020 22:55 <DIR> OneDrive
20/07/2020 18:02 161 prog1.py
26/04/2019 14:04 0 pyuic5.exe
16/07/2020 18:44 <DIR> Saved Games
16/07/2020 18:44 <DIR> Searches
26/05/2019 09:14 <DIR> source
16/07/2020 18:44 <DIR> Videos
```


COMANDO **CD**

En este caso entre a la carpeta **.atom** y estoy desplegando el contenido



Si tecleamos **cd + espacio + Nombre de la carpeta** entraremos a la carpeta, como si diéramos clic en el ícono. Y si después tecleamos **dir**, nos despliega el contenido dentro de esa carpeta.

```
C:\Users\anaso>cd .atom
```

```
C:\Users\anaso\.atom>dir
```

```
El volumen de la unidad C es OS  
El número de serie del volumen es: 90CC-D0C8
```

```
Directorio de C:\Users\anaso\.atom
```

```
20/07/2020  20:13    <DIR>      .  
20/07/2020  20:13    <DIR>      ..  
18/07/2020  23:25    <DIR>      .apm  
18/07/2020  23:25             87 .gitignore  
20/07/2020  20:13    <DIR>      blob-store  
18/07/2020  23:25    <DIR>      compile-cache  
18/07/2020  23:25             81 config.cson  
18/07/2020  23:25             42 github.cson  
18/07/2020  23:25             397 init.coffee  
18/07/2020  23:25             1.365 keymap.cson  
18/07/2020  23:25    <DIR>      packages  
20/07/2020  18:02    <DIR>      recovery  
18/07/2020  23:25             731 snippets.cson  
18/07/2020  23:25    <DIR>      storage  
18/07/2020  23:25             744 styles.less  
              7 archivos             3.447 bytes  
              8 dirs      4.299.620.352 bytes libres
```

```
C:\Users\anaso\.atom>
```

COMANDO **CD..**

Si tecleamos **cd + ..**

Podemos regresar a la carpeta anterior,
en caso de que hayamos entrado a una
carpeta que no nos interese

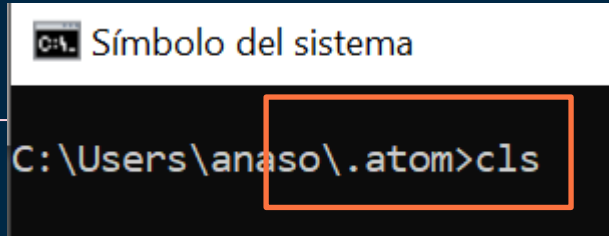
```
C:\Users\anaso\.atom>cd..
```

```
C:\Users\anaso>
```



COMANDO CLS

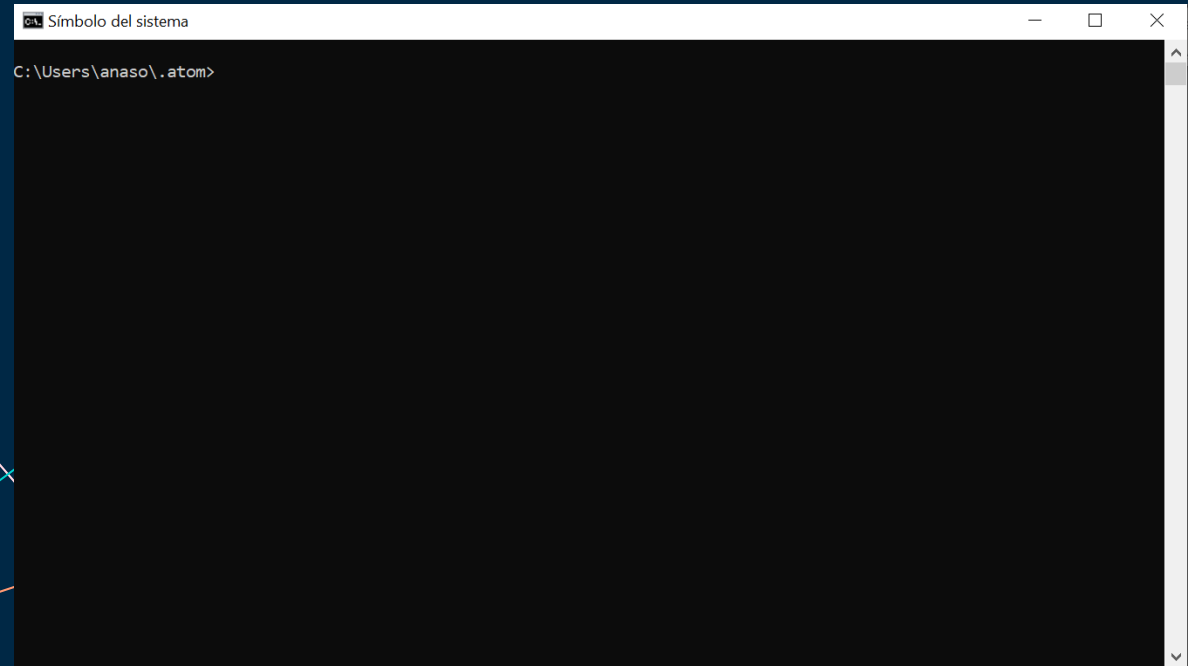
Si tecleamos **cls** + **enter** se nos va a limpiar la terminal. En caso de que se haya llenado de información y deseemos vaciarla.



Símbolo del sistema

```
C:\Users\anaso\.atom>cls
```

A small terminal window with a white title bar and a black background. The text 'Símbolo del sistema' is in the title bar. The command prompt shows 'C:\Users\anaso\.atom>' followed by 'cls' which is highlighted by an orange rectangular box.



Símbolo del sistema

```
C:\Users\anaso\.atom>
```

A larger terminal window with a white title bar and a black background. The text 'Símbolo del sistema' is in the title bar. The command prompt shows 'C:\Users\anaso\.atom>' followed by a blank line, indicating the terminal has been cleared.

TERMINAL CON PYTHON



ENTRAR Y SALIR

04. Símbolo del sistema - python

```
C:\Users\anaso>python
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3f1
Type "help", "copyright", "crec
>>> 3+2
5
>>> 5*40
200
>>>
```

Para entrar: simplemente abrir a terminal y sin cambiar de carpeta y teclear **python**. Podemos comenzar a ocupar Python, como por ejemplo operaciones de suma, resta, etc.

Para salir: solo debemos teclear **exit()** y nos regresará a la carpeta anterior

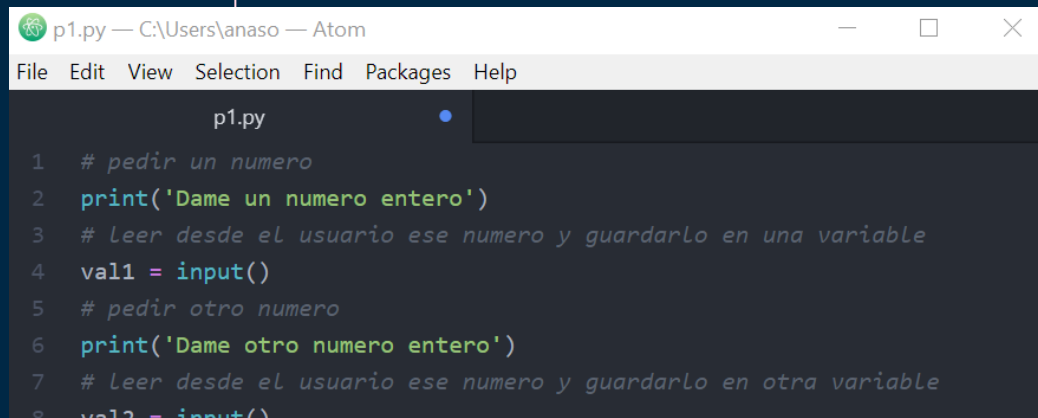
```
>>> exit()
C:\Users\anaso>
```

CREAR UN PROGRAMA

Abrir a terminal y sin cambiar de carpeta **atom+espacio+nombre que le daremos al archivo+ .py**

```
C:\Users\anaso>atom p1.py  
C:\Users\anaso>
```

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



```
p1.py — C:\Users\anaso — Atom  
File Edit View Selection Find Packages Help  
p1.py  
1 # pedir un numero  
2 print('Dame un numero entero')  
3 # Leer desde el usuario ese numero y guardarlo en una variable  
4 val1 = input()  
5 # pedir otro numero  
6 print('Dame otro numero entero')  
7 # Leer desde el usuario ese numero y guardarlo en otra variable  
8 val2 = input()
```

*Nos abrirá la ventana de Atom con un archivo llamado **p1.py***

EJECUTA UN PROGRAMA

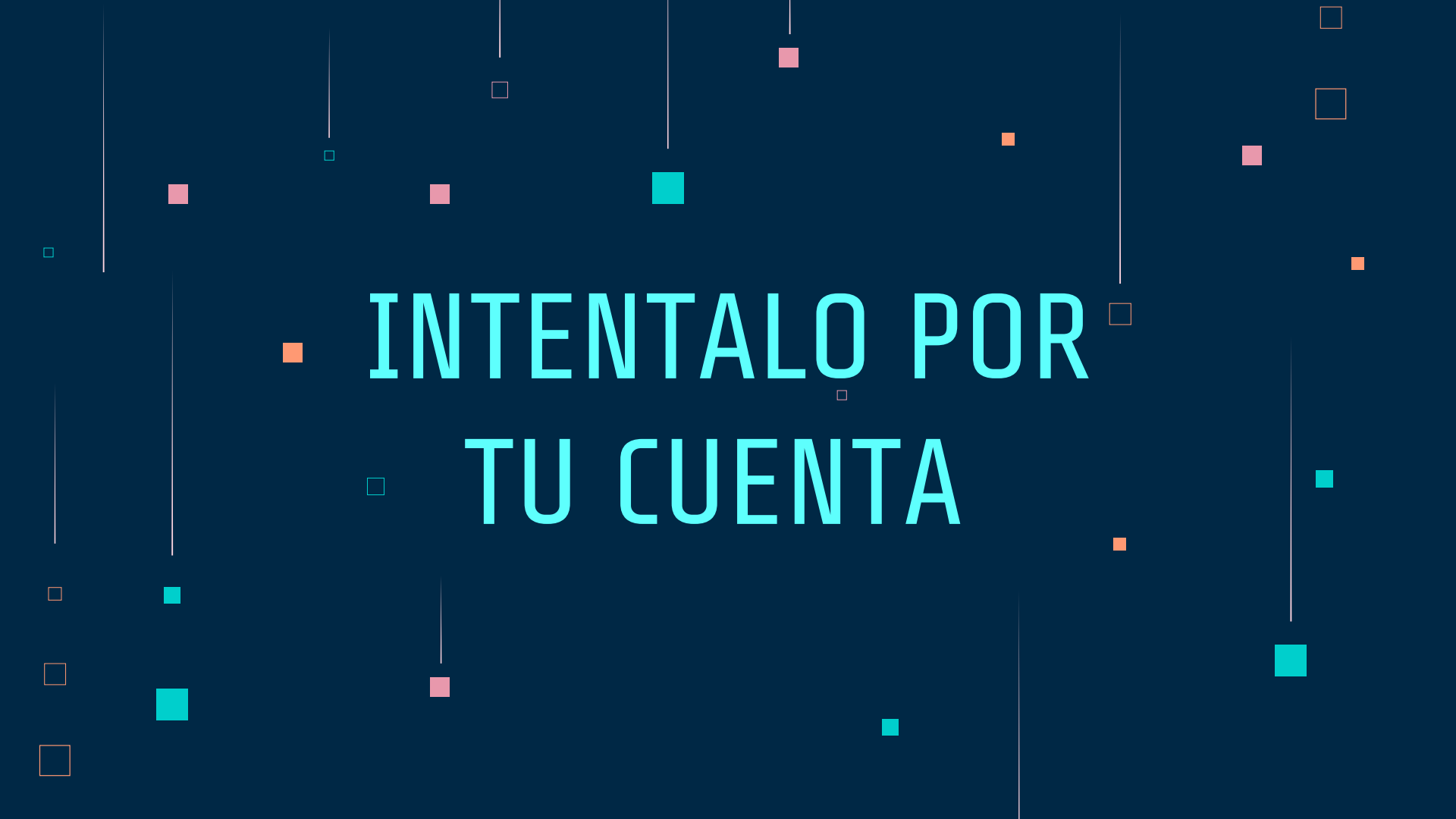
Para ejecutar el programa que ya tenemos guardado. Abrimos la terminal y tecleamos

python+espacio+nombre del programa+ .py

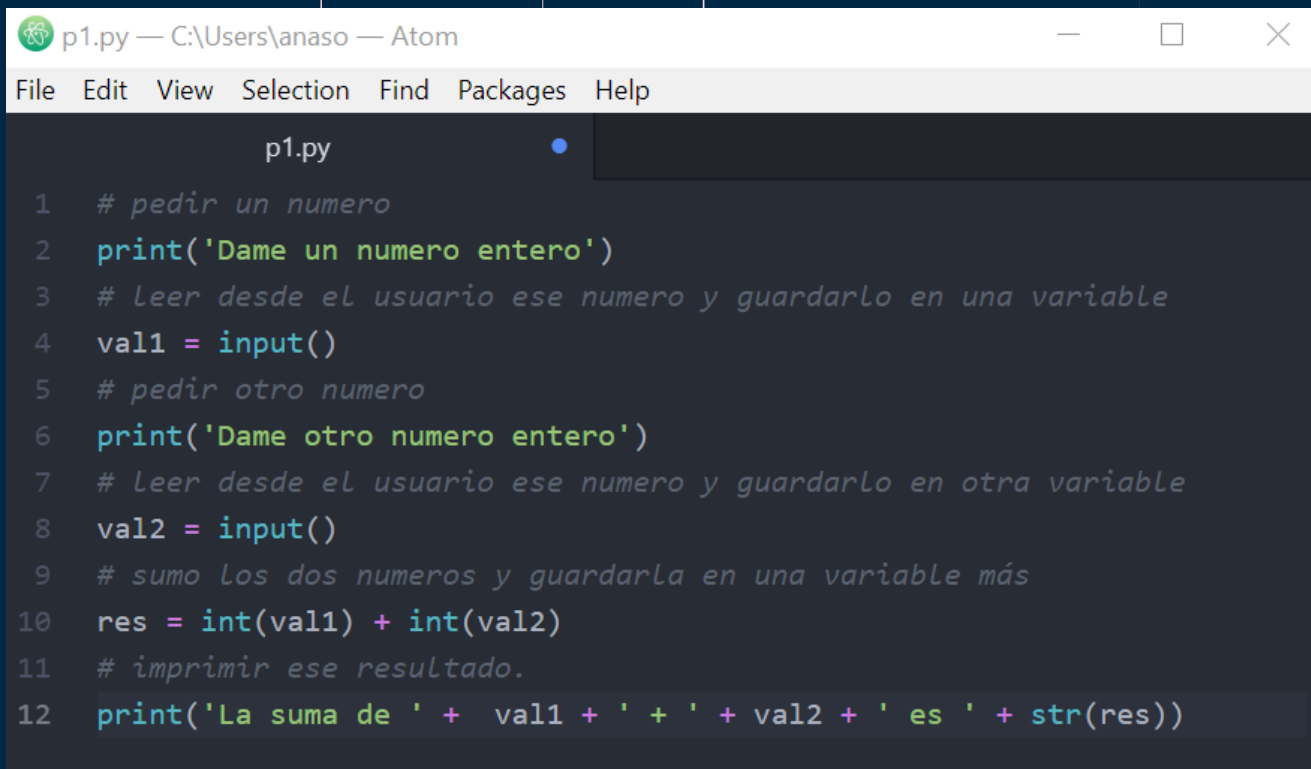
Y se ejecutará nuestro programa.

```
C:\Users\anaso>python p1.py
Dame un numero entero
3
Dame otro numero entero
2
La suma de 3 + 2 es 5
```

*IMPORTANTE REVISTAR QUE ESCRIBAMOS
EL MISMO NOMBRE, QUE NUESTRO
ARCHIVO ESTE GUARDADO Y SIN
ERRORES.*



■ INTENTALO POR
■ TU CUENTA



```
p1.py — C:\Users\anaso — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

p1.py
1 # pedir un numero
2 print('Dame un numero entero')
3 # Leer desde el usuario ese numero y guardarlo en una variable
4 val1 = input()
5 # pedir otro numero
6 print('Dame otro numero entero')
7 # Leer desde el usuario ese numero y guardarlo en otra variable
8 val2 = input()
9 # sumo los dos numeros y guardarla en una variable más
10 res = int(val1) + int(val2)
11 # imprimir ese resultado.
12 print('La suma de ' + val1 + ' + ' + val2 + ' es ' + str(res))
```

Este programa pide dos numeros y los suma. Te invitamos a que lo hagas por tu cuenta. Incluso puedes agregar operaciones de suma, resta, multiplicación o división.

¡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”