



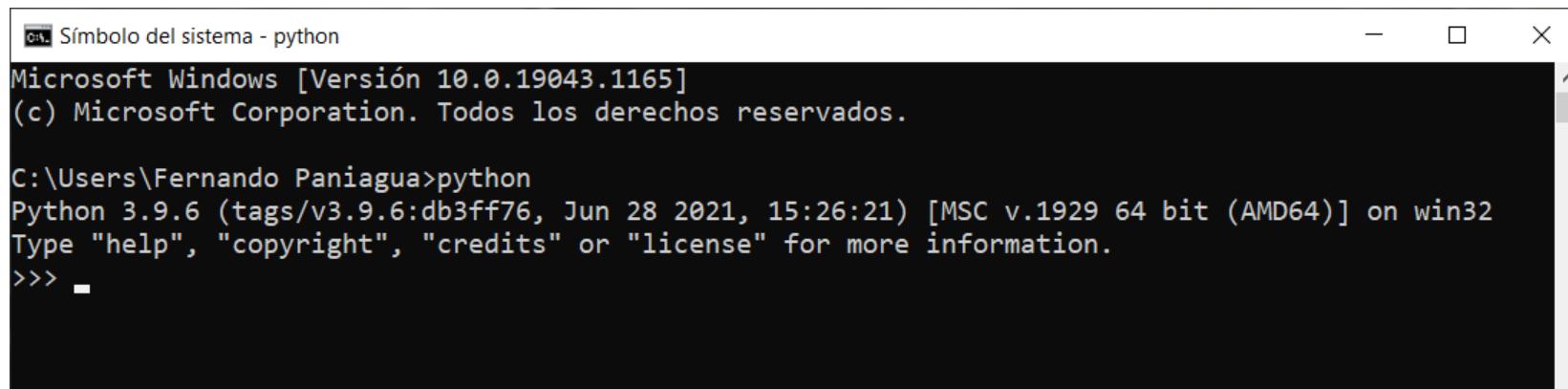
# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

## ■ Entornos de desarrollo

- La *shell* o intérprete de comandos proporciona una interfaz para acceder al sistema operativo.
- La *shell* de Windows (Power Shell) y Linux/Unix.
- Comandos básicos de la *shell*.
  - *cd*
  - *md* y *mkdir*
  - *rmdir*
  - *dir* y *ls*
  - *copy* y *cp*
- El Path

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

- Entornos: Ejecutando Python de forma interactiva:

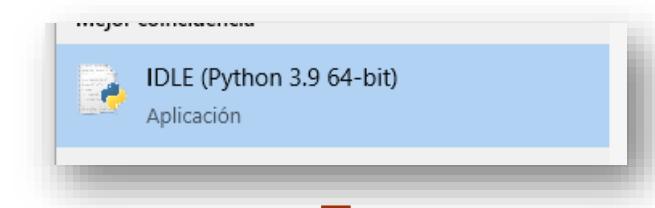


```
Símbolo del sistema - python
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

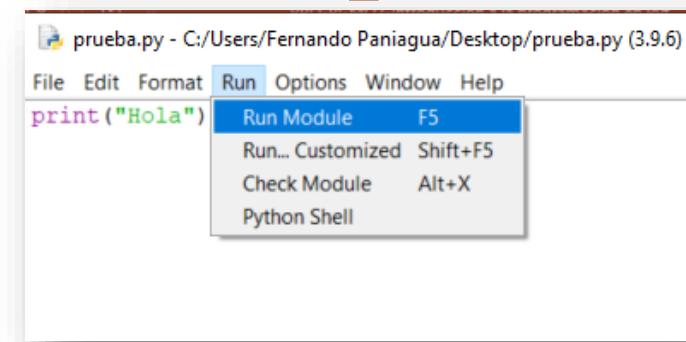
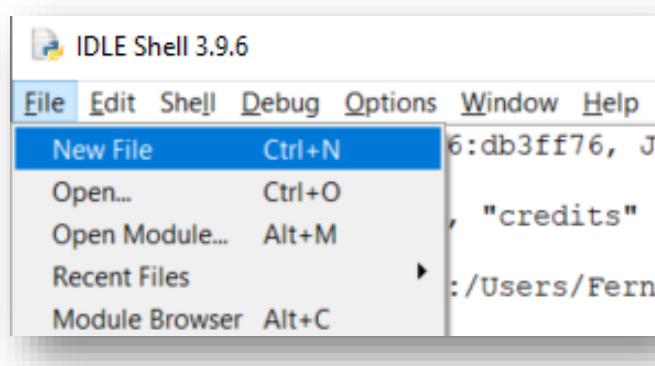
C:\Users\Fernando Paniagua>python
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> -
```

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

- Entornos: Idle (Integrated Development and Learning Environment)

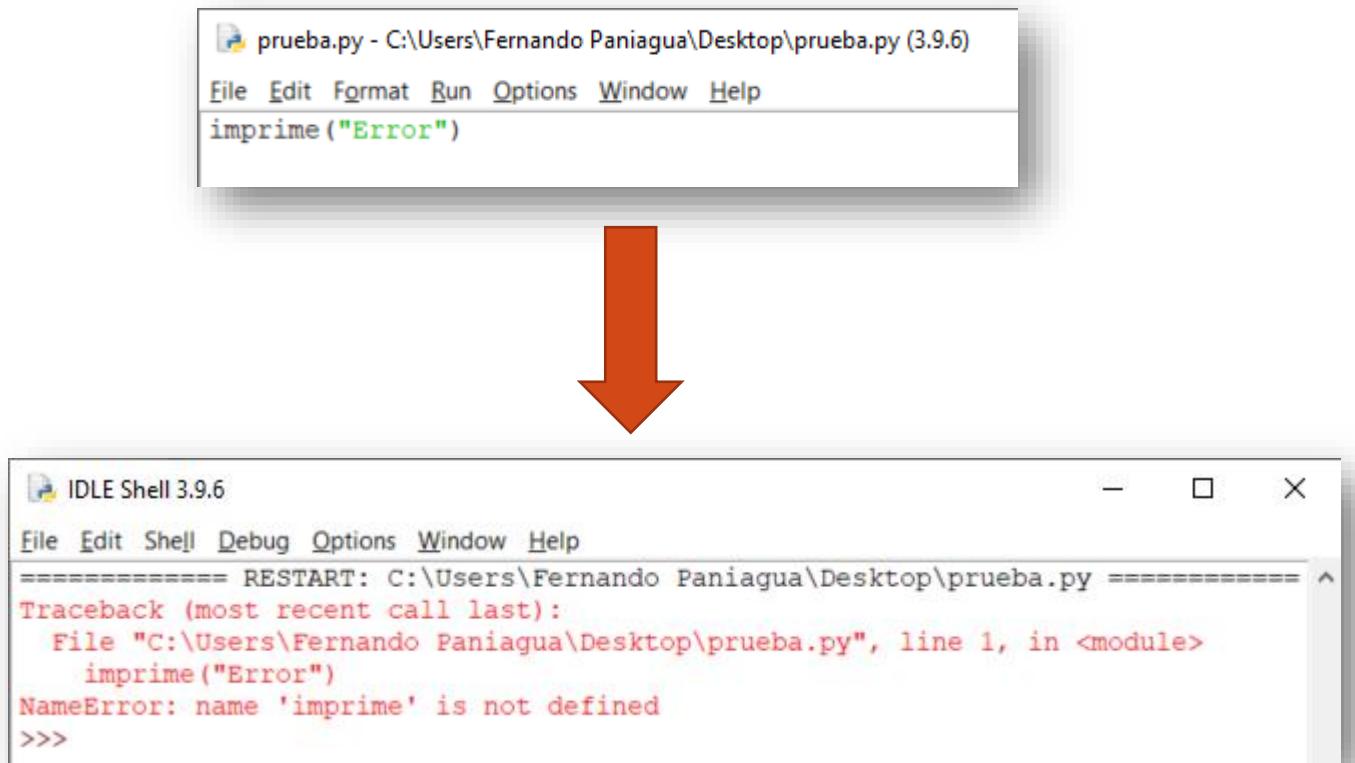


```
File Edit Shell Debug Option
Python 3.9.6 (tags/v3.9-
D64) on win32
Type "help", "copyright"
>>>
===== RESTART:
Hola
>>> |
```



# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

- Entornos: Idle (Integrated Development and Learning Environment)
  - Errores:



The image shows two windows from the Python IDLE environment. The top window is a code editor titled "prueba.py - C:\Users\Fernando Paniagua\Desktop\prueba.py (3.9.6)". It contains a single line of code: "imprime("Error")". A large red arrow points downwards from this window to the bottom window. The bottom window is the "IDLE Shell 3.9.6" window. It displays the output of running the script: "RESTART: C:\Users\Fernando Paniagua\Desktop\prueba.py". Below this, a traceback is shown: "Traceback (most recent call last): File "C:\Users\Fernando Paniagua\Desktop\prueba.py", line 1, in <module> imprime("Error") NameError: name 'imprime' is not defined". The shell prompt ">>>" is visible at the bottom.

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

- **Entornos:**

- Pycharm
- Visual Studio Code
- Atom
- Sublime Text
- PyDev
- ...

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

- Sintaxis básica:
  - Hola mundo.
  - print("¡Hola, mundo!")
  - La función print()
    - Llamada con argumento
    - Llamada con argumentos (,)
    - Llamada sin argumentos
    - Caracteres de escape: \n \t \\
  - La función input(), input("texto")
  - Bloques de código: se delimitan mediante el sangrado
  - Comentarios:
    - # (línea)
    - """ comentario """ (bloque)

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

## ■ Sintaxis básica:

- La función print()

- Argumentos de palabras clave:

- end. Sustituye el salto de línea.

- print("En un lugar",end=" ")

- print("de la Mancha")

- sep. Crea un separador alternativo al espacio.

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

## ■ El proceso de ejecución.

- Ejecución interactiva.
- Ejecución desde consola.
- Ejecución desde IDE.

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

## ■ Introducción a las librerías.

- Es uno de los puntos fuertes de Python.
- pypi: Python Package Index:
  - <https://pypi.org/>
- pip: Instalador de paquetes:
  - <https://pypi.org/project/pip/>
- Buscador de librerías:
  - <https://python.libhunt.com/>

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

## ■ Introducción a git.

- Sistemas de control de versiones.
  - Repositorio
    - Local
    - Remoto
  - Git
    - Push – Subir cambios
    - Pull - Descargar cambios, pero no modifica repositorio local
    - Commit - confirmación
    - Fecth – descarga
    - Clone - clonado
  - GitHub
  - GitHub desktop
  - Otras herramientas
  - Integración con IDEs

# MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

## ■ Enlaces:

### ■ Python:

- <https://www.python.org/>

### ■ Python Software Foundation (PSF):

- <https://www.python.org/psf/>

### ■ Guido van Rossum:

- <https://gvanrossum.github.io/>

### ■ Documentación Python:

- <https://docs.python.org/3/>