

PYTHON

Módulo 2- 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

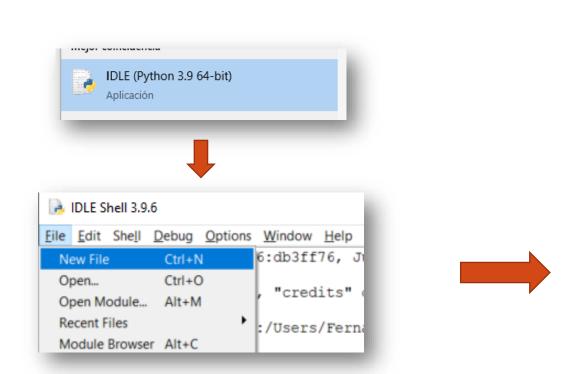
• Entornos: Ejecutando Python de forma interactiva:

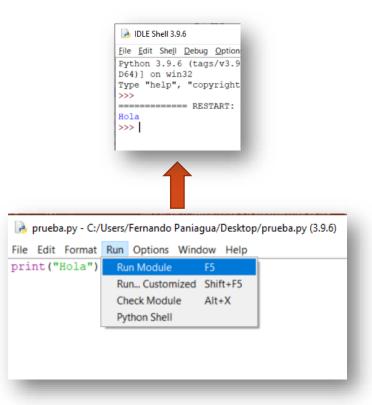
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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.

>>> __
```

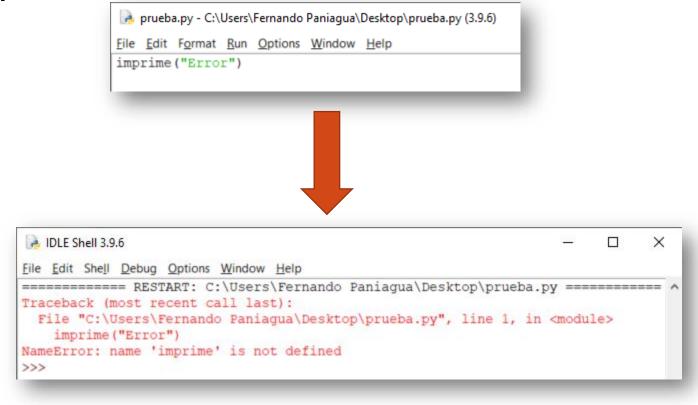
Entornos: Idle (Integrated Development and Learning Environment)





Entornos: Idle (Integrated Development and Learning Environment)

• Errores:



Entornos:

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

- 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)

- 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.

- El proceso de ejecución.
 - Ejecución interactiva.
 - Ejecución desde consola.
 - Ejecución desde IDE.

- 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/

- 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