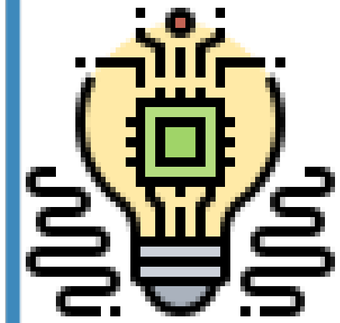
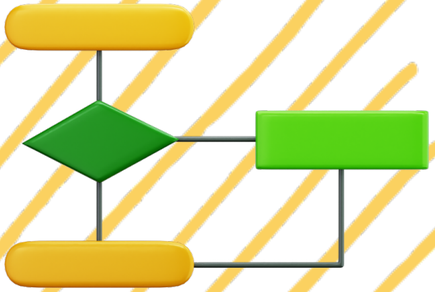


Introducción a la Programación

TEMA: PUNTO DE ENTRADA (ENTRY POINT)



Lic. María Angela Leon

UADE

punto de entrada (entry point)

La estructura if __name__ == "__main__": es el punto de entrada (entry point) estándar en Python. Sirve para controlar el comportamiento del código dependiendo de cómo se esté ejecutando el archivo..

punto de entrada (entry point)

Los Dos Escenarios de Ejecución

Cada vez que Python ejecuta un archivo .py, antes de leer el código, define de forma automática algunas variables ocultas en el entorno. Una de ellas es __name__.

El valor que toma __name__ depende exclusivamente de cómo llamaste a ese archivo:

Escenario A: Ejecución Directa (Como Programa Principal)

Si abres la terminal y ejecutas el script directamente (por ejemplo: python mi_programa.py), Python considera a este archivo como el programa principal.

- En este caso, de forma automática, Python asigna:

__name__ = “__main__”

punto de entrada (entry point)

Escenario B: Importación (Como Módulo o Librería)

Si estás en otro archivo (por ejemplo, script_principal.py) e importas tu archivo usando import mi_programa, Python no lo ve como el ejecutor principal, sino como un módulo de apoyo.

En este caso, Python asigna a __name__ el nombre real del archivo

__name__ = “otro_programa”

punto de entrada (entry point)

Escenario B: Importación (Como Módulo o Librería)

Si estás en otro archivo (por ejemplo, script_principal.py) e importas tu archivo usando import mi_programa, Python no lo ve como el ejecutor principal, sino como un módulo de apoyo.

En este caso, Python asigna a __name__ el nombre real del archivo

__name__ = “otro_programa”

punto de entrada (entry point)

Ejemplo

```
def funcion_matematica():
        print(“Aquí va una función matemática”)
        # Código secundario...
def main():
    # Aquí va el verdadero corazón y flujo de tu programa principal
    print("Iniciando el sistema principal...")


# El guardián del punto de entrada
if __name__ == "__main__":
    main()
```