

```

# -----
import os
import subprocess
import platform
import sys

def pinger_de_red(destino: str):
    """
    Verifica la conectividad (ping) con una dirección IP o dominio.

    Args:
        destino (str): La dirección IP o el nombre de dominio a hacer ping.
    """
    if not destino:
        print("✗ Error: Debes proporcionar una dirección IP o un dominio.")
        return

    # Determinamos el comando ping basado en el sistema operativo
    # -c 4 en Linux/macOS indica 4 paquetes
    # -n 4 en Windows indica 4 paquetes
    sistema_operativo = platform.system().lower()

    if sistema_operativo == "windows":
        # Comando para Windows: ping -n 4 [destino]
        comando = ["ping", "-n", "4", destino]
    else:
        # Comando para Linux/macOS: ping -c 4 [destino]
        comando = ["ping", "-c", "4", destino]

    print(f"\n🔍 Haciendo ping a **{destino}** ({' '.join(comando)}...)")
    print("-" * (len(destino) + 30))

    try:
        # Ejecutamos el comando ping usando subprocess
        # capture_output=False permite que la salida se muestre directamente en
        la terminal
        proceso = subprocess.run(
            comando,
            stdout=sys.stdout,
            stderr=sys.stderr,
            check=False # No lanza excepción si el ping falla (código de retorno
!= 0)
        )

        # Analizamos el código de retorno para determinar el resultado
        if proceso.returncode == 0:
            print(f"\n✅ Conectividad exitosa con **{destino}**.")
        else:
            print(f"\n✗ Falla de conectividad. No se pudo alcanzar
**{destino}**.")

    except FileNotFoundError:
        print("✗ Error: El comando 'ping' no se encontró. Esto no debería
ocurrir en sistemas operativos estándar.", file=sys.stderr)

```

```
except Exception as e:
    print(f"✗ Ocurrió un error inesperado: {e}", file=sys.stderr)

if __name__ == "__main__":

    # Ejemplo de uso:
    # 1. Dirección IP conocida (p. ej., un DNS público de Google)
    pinger_de_red("8.8.8.8")

    # 2. Nombre de dominio conocido
    pinger_de_red("google.com")

    # 3. Dirección IP que probablemente no responda (para probar la falla)
    pinger_de_red("192.0.2.1")

    # Si quieres que el usuario ingrese el destino, puedes usar:
    # objetivo = input("Introduce la IP o dominio a hacer ping: ")
    # pinger_de_red(objetivo)
```