

```
import requests
import sys

def obtener_ip_publica():
    """
    Consulta un servicio web para obtener y mostrar la dirección IP pública.
    """
    url = "https://icanhazip.com/"

    print("☒ Intentando obtener la dirección IP pública...")

    try:
        # Realiza una solicitud GET a la URL. El timeout asegura que la operación no se quede colgada.
        respuesta = requests.get(url, timeout=5)

        # Lanza una excepción si la respuesta contiene un código de error HTTP (4xx o 5xx)
        respuesta.raise_for_status()

        # La respuesta es tu IP en formato texto, así que la limpiamos (quitamos espacios y saltos de línea)
        ip_publica = respuesta.text.strip()

        print("\n--- Resultado ---")
        print(f"✓ Tu dirección IP pública es: **{ip_publica}**")
        print("-----")

        return ip_publica

    except requests.exceptions.Timeout:
        print("☒ Error: Se agotó el tiempo de espera al intentar contactar con el servicio web.", file=sys.stderr)
    except requests.exceptions.RequestException as e:
        print(f"☒ Error al realizar la solicitud HTTP: {e}", file=sys.stderr)
    except Exception as e:
        print(f"☒ Ocurrió un error inesperado: {e}", file=sys.stderr)

    return None

if __name__ == "__main__":
    obtener_ip_publica()
# -----
```