

```
pip install requests
# -----
import requests
import json

# URL base de la API de TinyURL
TINYURL_API_URL = "https://tinyurl.com/api-create.php"

def acortar_url(url_larga):
    """
    Acorta una URL utilizando la API de TinyURL.

    Args:
        url_larga (str): La URL completa que se desea acortar.

    Returns:
        str or None: La URL acortada si la operación fue exitosa, o None en caso
        de error.
    """

    # Parámetros que se envían a la API. TinyURL solo necesita la URL larga.
    parametros = {
        'url': url_larga
    }

    print(f"Enviando solicitud a TinyURL para acortar: {url_larga}")

    try:
        # Hacemos la solicitud GET a la API con la URL como parámetro
        respuesta = requests.get(TINYURL_API_URL, params=parametros, timeout=10)

        # El código de estado 200 indica una respuesta exitosa
        if respuesta.status_code == 200:
            # La API de TinyURL devuelve el enlace corto como texto plano en el
            # cuerpo de la respuesta
            url_acortada = respuesta.text.strip()
            return url_acortada
        else:
            print(f"✗ Error al contactar con la API. Código de estado:
{respuesta.status_code}")
            return None
    except requests.exceptions.RequestException as e:
        # Captura errores de red, DNS o timeouts
        print(f"✗ Error de conexión al intentar acortar la URL: {e}")
        return None
    except Exception as e:
        # Captura otros errores inesperados
        print(f"✗ Ocurrió un error inesperado: {e}")
        return None

if __name__ == "__main__":
    print("--- 🚀 Acortador de URL Simple ---")
```

```
# Pedir al usuario la URL a acortar
url_larga_input = input("Introduce la URL completa que deseas acortar: ")

# Limpiar y verificar la entrada
url_larga_input = url_larga_input.strip()

if url_larga_input:

    # Llamar a la función para acortar
    resultado = acortar_url(url_larga_input)

    print("-" * 35)
    if resultado:
        print(f"✓ URL original: {url_larga_input}")
        print(f"☞ URL acortada: {resultado}")
    else:
        print("No se pudo generar la URL acortada. Revisa tu conexión y la
URL.")
    print("-" * 35)

else:
    print("No se introdujo ninguna URL. Saliendo.")

# -----
```