

# Eternal Whisper

---

## Descripción:

En un rincón oscuro del tiempo, se escucha un pequeño sonido, un mensaje olvidado que se niega a desaparecer. Aquellos que logran comprender el susurro pueden acceder a secretos reservados solo para los espíritus más antiguos. ¿Tendrás el valor de escucharlo y desentrañar sus secretos? Los ecos de los caídos esconden la clave. Escúchalos y encuentra la verdad que perdura en las sombras.

---

## Solución:

En el reto "Eternal Whisper", se nos proporciona un archivo de texto con la flag encriptada usando ROT13. Nuestra tarea es decodificar el mensaje y obtener la flag.

Archivo proporcionado: `output.txt`

Contenido del Archivo:

```
Fu0lgr{3fphpu4_y0f_rp0f_dh3_c3efvfg3a_3a_ynf_f0zoe4f}
```

## Paso a Paso:

### Paso 1: Analizar el Script Proporcionado

Al revisar el código en `script.py`, notamos que contiene una función llamada `encode_rot13`, que utiliza el cifrado ROT13. El reto aquí es entender cómo funciona este código y aplicar su lógica de manera inversa para decodificar la flag.

### Paso 2: Aplicar la Lógica de Decodificación

Dado que ROT13 es simétrico, significa que al aplicar ROT13 nuevamente al texto encriptado, obtendremos el texto en claro. Podemos entonces usar la misma lógica de `encode_rot13` para decodificar el contenido de `output.txt`.

### Paso 3: Decodificar el Texto

Aquí tienes cómo aplicar la lógica para decodificar el texto en output.txt:

```
def decode_rot13(text):
    # Crea una tabla de traducción para ROT13 y aplica la traducción al texto
    return text.translate(str.maketrans(
        "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz",
        "NOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMnopqrstuvwxyzabcdefghijklm"
    ))

# Texto encriptado del archivo
encoded_flag = "Fu0lgr{3fphpu4_y0f_rp0f_dh3_c3efvfg3a_3a_ynf_f0zoe4f}"

# Decodificación
decoded_flag = decode_rot13(encoded_flag)
print(decoded_flag)
```

## Paso 4: Leer la Flag Decodificada

Al ejecutar este código, obtenemos la flag en texto claro:

```
ShByte{3scuch4_l0s_ec0s_qu3_p3rsist3n_3n_las_s0mbr4s}
```