

# **DNS URL SHORTENER**

1. Primero, diseñé una interfaz web sencilla utilizando HTML. En la **Imagen 1** se ve el formulario limpio donde solicito la URL larga. En la **Imagen 2**, estoy realizando una prueba real introduciendo un enlace de una noticia de *Marca* para comprobar el funcionamiento

---

## **Crear Enlace Corto Basado en DNS    Crear Enlace Corto Basado en DNS**

La URL base es: **ivalogar.es**

URL Larga de Destino (Valor TXT):

La URL base es: **ivalogar.es**

URL Larga de Destino (Valor TXT):

2. Aquí muestro la respuesta que recibe el usuario final. El sistema ha generado automáticamente un código aleatorio (d4cGYX) y devuelve la URL acortada lista para usar, que apunta a mi servidor local en el puerto 5000.

---

[Volver al formulario](#)

## **Resultado de la Operación**

✅ **¡Registro TXT creado con éxito en IONOS!**

Tu URL acortada es:

**<http://127.0.0.1:5000/d4cGYX>**

Recuerda que debido al TTL (300 segundos), la URL podría tardar unos minutos en propagarse globalmente.

[Crear otro enlace](#)

- En el navegador vemos como se ha creado el registro con éxito, mientras que en la terminal nos aseguramos que todo se ha realizado correctamente.

[Volver al formulario](#)

## Resultado de la Operación

✅ ¡Registro TXT creado con éxito en IONOS!

Tu URL acortada es:

<http://127.0.0.1:5000/d4cGYX>

Recuerda que debido al TTL (300 segundos), la URL podría tardar unos minutos en actualizarse.

[Crear otro enlace](#)

```
mi_acortador_flask: bash — Konsole
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 741-045-285
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 10:59:52] "POST /create HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:00:06] "GET /ckeutj HTTP/1.1" 302 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:03:40] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:03:42] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:03:46] "POST /create HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:03:50] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:52:50] "POST /create HTTP/1.1" 200 -
Error inesperado durante la resolución DNS: The resolution lifetime expired after 5.402 seconds: Server Do53:10.0.0.2053 answered The DNS operation timed out.; Server Do53:10.0.0.2053 answered The DNS operation timed out.
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 11:53:15] "GET /7zqPUD HTTP/1.1" 500 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 12:01:56] "GET /7zqPUD HTTP/1.1" 302 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 12:13:12] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 12:19:55] "POST /create HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025 12:20:19] "GET /d4cGYX HTTP/1.1" 302 -
~C(venv) alumnom@e112-pc05:~/mi_acortador_flask$ dig +short d4cGYX.ivalogar.es TXT
"https://www.marca.com/futbol/copa-rey/2025/10/06/68e384837aeb1c2f75b82556-directo.html"
(venv) alumnom@e112-pc05:~/mi_acortador_flask$
```

- Por último, esta es la prueba definitiva de que la integración con la API funciona. Accedí a mi panel de administración de IONOS y como señalo con la flecha roja, se puede ver que el script de Python creó automáticamente el registro TXT con el nombre d4cGYX y contiene correctamente la URL de Marca que introduce en el paso 1.

IONOS MENÚ

Buscar funciones, dominios y artículos de ayuda

Añadir registro

<input type="checkbox"/>	TIPO	NOMBRE DE HOST	VALOR	SERVICIO	ACCIONES
Filtrado por "Solo registros del dominio principal" × Restablecer filtro					
<input type="checkbox"/>	CNAME	_domainconnect	_domainconnect.ionos.com	Domain Connect	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	A	@	80.28.211.131	Dynamic DNS	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx00.ionos.es	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx01.ionos.es	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	TXT	@	"v=spf1 include:_spf-eu.ionos.com ~all"	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔑</a>
<input type="checkbox"/>	CNAME	s1-ionos_domainkey	s1.dkim.ionos.com	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔑</a>
<input type="checkbox"/>	CNAME	s2-ionos_domainkey	s2.dkim.ionos.com	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔑</a>
<input type="checkbox"/>	CNAME	s42582890_domainkey	s42582890.dkim.ionos.com	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔑</a>
<input type="checkbox"/>	CNAME	autodiscover	adsredir.ionos.info	Mail	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔑</a>
<input type="checkbox"/>	CNAME	aboutme	ilopgar033.github.io	-	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	TXT	ckeutj	"https://github.com/"	-	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	TXT	d4cgyx	"https://www.marca.com/futbol/copa-rey/20..."	-	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	CNAME	github	ilopgar033.github.io	-	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	TXT	gitestfinal	"https://www.github.com"	-	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	TXT	testgooglek2	"https://www.google.com"	-	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
<input type="checkbox"/>	A	www	80.28.211.131	Dynamic DNS	

More features  
> Abrir el portal API