

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](#)

3. 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.

[Crear otro enlace](#)

```
mi_acortador_flask : bash — Konsole
[1] Nueva pestaña Dividir vista Copiar Pegar Buscar
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 741-045-295
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 /CKEUT 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 11:03:59] "POST /create HTTP/1.1" 200 -
Error inesperado durante la resolución DNS: The resolution lifetime expired after 5.402 seconds: Server Do53:10.0.0.2@53 answered The DNS operation timed out.; Server Do53:10.0.0.2@53 answered The DNS operation timed out.
127.0.0.1 - [13/Nov/2025 11:53:15] "GET /zmqPUD HTTP/1.1" 500 -
127.0.0.1 - [13/Nov/2025 12:01:56] "GET /zmqPUD 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 12:19:53] "POST /create HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - [13/Nov/2025 12:20:19] "GET /d4cGYX HTTP/1.1" 302 -
[venv] alumno@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] alumno@e112-pc05:~/mi_acortador_flask$
```

4. 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 señaló 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.

Añadir registro					
	TIPO	NOMBRE DE HOST	VALOR	SERVICIO ▾	ACCIONES
Filtrado por "Solo registros del dominio principal" X Restablecer filtro					
<input type="checkbox"/>	CNAME	_domainconnect	_domainconnect.ionos.com	Domain Connect	
<input type="checkbox"/>	A	@	80.28.211.131	Dynamic DNS	
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx00.ionos.es	Mail	
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx01.ionos.es	Mail	
<input type="checkbox"/>	TXT	@	"v=spf1 include:_spf-eu.ionos.com ~all"	Mail	
<input type="checkbox"/>	CNAME	s1-ionos._domainkey	s1.dkim.ionos.com	Mail	
<input type="checkbox"/>	CNAME	s2-ionos._domainkey	s2.dkim.ionos.com	Mail	
<input type="checkbox"/>	CNAME	s42582890._domainkey	s42582890.dkim.ionos.com	Mail	
<input type="checkbox"/>	CNAME	autodiscover	adsredir.ionos.info	Mail	
<input type="checkbox"/>	CNAME	aboutmru	ilopgr03.github.io	-	
<input type="checkbox"/>	TXT	ckeutj	"https://github.com/"	-	
<input type="checkbox"/>	TXT	d4cgyx	https://www.marca.com/futbol/copa-rey/2025/10/06/68e384837aeb1c2f75b82556-directo.html	-	
<input type="checkbox"/>	A	www	80.28.211.131	Dynamic DNS	

More features > Abrir el portal API