

## ¿Qué es un TLD?

Un dominio de alto nivel (TLD) es el sufijo ubicado al final de un nombre de dominio, como “.com”, “.uk” y “.nz”. Representa el nivel más alto dentro de la organización jerárquica del Sistema de Nombres de Dominio (DNS).

## ¿Cuál es el problema con la aceptación de todos los TLDs?

La Internet está creciendo. En las décadas de 1980 y 1990, el formato de nombres de dominio se ajustaba a un patrón sencillo. Todos los dominios terminaban en una de las pocas secuencias breves de tres caracteres, como “.com” y “.net”, o en un código de dos caracteres que representaba a un país, como “.de” y “.uk”.

Los tiempos cambian. A partir del 2001, se introdujeron TLDs de más de tres caracteres de longitud (por ejemplo “.info” o “.museum”); y a partir del 2010, se incorporaron a la zona raíz cadenas de caracteres de código de escritura no latino, a las que se conoce como Nombres de Dominio Internacionalizados (IDNs). La aprobación por parte de la Junta Directiva de la ICANN del Programa de Nuevos gTLD en el 2011 permitirá la adopción de cientos de nuevos TLDs. Esto significa que la variedad de nombres de dominio su ampliará aún más.

Es probable que los proveedores de software, los desarrolladores de sitios web, y otras personas restrinjan lo que ellos permiten como nombre de dominio válido en sus aplicaciones. Esto podría restringir el crecimiento de Internet, la elección de los consumidores y la promoción de la competencia de mercado en línea. Mediante el esfuerzo por lograr la aceptación universal de los dominios, se procura garantizar que los sistemas que realizan la validación de los nombres de dominio lo hagan de manera correcta, para permitir el funcionamiento correcto de todos los dominios válidos. Los dominios deberían funcionar independientemente del código en el que estén escritos o el momento en que hayan sido implementados: ya sea veinte años atrás, o ayer.

Para poder tener soporte para el DNS hoy en día, los implementadores necesitan desplegar software y soluciones que tengan en cuenta estos avances. Es necesario que el software pueda aceptar la variedad de nombres de dominio en su totalidad. Esto incluye tanto a las terminaciones de nombres de dominio de cuatro o más caracteres como a los nombres de dominio internacionalizados.

## ¿Qué cambió?

**Ya no hay una longitud pre-determinada.** Hasta el 2001, los TLDs tenían dos o tres caracteres de longitud. Esto ya no es así. El software que usted utiliza, ¿limita las terminaciones de nombres de dominio a una cierta cantidad de caracteres?

**Ya no hay un conjunto definido de TLDs. En el 2001, había alrededor de 250**

**terminaciones.** Ahora existen más de 300. Esta cifra aumentará a un ritmo mayor a partir del 2013 como resultado del programa de nuevos gTLD. En los próximos años, es probable que se incorporen cientos de nuevos TLDs a la zona raíz. El software que usted utiliza, ¿verifica los TLDs mediante una lista de código fijo donde se enumeran los TLDs válidos? ¿Esa lista es actualizada periódicamente? ¿O su aplicación cuenta con un menú desplegable fijo?

**Ahora hay dominios con código de escritura no latino.** Es necesario que los campos que aceptan nombres de dominio como ingreso de datos (por ejemplo, direcciones de correo electrónico, URLs, etc.) acepten otros códigos de escritura además del código latino y que estos funcionen correctamente. El software que usted utiliza, ¿puede aceptar correctamente “испытание” si se ingresa ese dato en un campo relacionado a nombres de dominio?

**Representaciones múltiples.** Los dominios de código de escritura no latinos introducen una nueva idea: diferentes presentaciones y tipos de transmisión. Por ejemplo, “xn--zckzah” y “テスト” representan exactamente al mismo dominio. El software que usted utiliza, ¿podría tratar a ambas representaciones de manera equivalente?

## Los “Sí” y los “No”

- ✗ No verifique la validez de un dominio si no es necesario.** Muchas aplicaciones no necesitan limitar el campo de dominio, así que a menos que usted tenga una razón imperiosa para limitar este campo, déjelo abierto.
- ✗ No verifique la longitud de un nombre para determinar su validez.** Usted ya no puede continuar suponiendo que las terminaciones de los dominios tienen una longitud de 2 o 3 caracteres. Ahora pueden tener de 1 a 63 caracteres de longitud.
- ✓ Recorra a una biblioteca de IDNs para convertir correctamente nombres de dominio recibidos en formatos múltiples.**  
Existen muchas bibliotecas (muchas de ellas son gratuitas) que los principales vendedores de software consultan para implementar esta funcionalidad. Asegúrese de que la biblioteca tenga soporte para la norma más reciente ("IDNA2008"), ya que la norma anterior presenta problemas de compatibilidad.
- ✗ No utilice una lista de dominios con código cerrado en su aplicación.** Si necesita verificar la existencia de un nombre de dominio, la mejor manera de hacerlo es mediante el protocolo del DNS. Una consulta en tiempo real al DNS se hace rápidamente y permite que su aplicación acceda a la versión más actualizada de los datos disponibles.
- ✓ Si necesita usar una lista de código cerrado, asegúrese de que sea actualizada con regularidad** (por ejemplo, a diario) mediante una metodología apropiada. La ICANN proporciona herramientas para demostrar como realizar la actualización.
- ✓ Ante la duda, consulte.** Con todo gusto, la ICANN asesora a los desarrolladores e implementadores de software que lo necesiten. Puede escribirnos a la siguiente dirección: [tld-acceptance@icann.org](mailto:tld-acceptance@icann.org).
- ✓ Informe cuales son los sitios web o el software que presentan problemas para aceptar los dominios más nuevos.** Si observa que un sitio web presenta problemas, infórmenos y trataremos de comunicarnos con los operadores para incentivarlos a seguir estas pautas.

## Herramientas de muestreo para la verificación de TLD

El método principal para verificar correctamente la validez de un nombre de dominio es recurrir al DNS. Si la aplicación cuenta con acceso a Internet - este es el caso de la mayoría de las aplicaciones - la mejor manera de hacerlo es simplemente efectuando una consulta al DNS. Esto garantiza el acceso a los datos más precisos y actualizados, provenientes de la fuente con la mayor autoridad al respecto: el DNS en si mismo.

En algunos casos excepcionales, no es posible usar el protocolo del DNS. En los casos de programas de software que necesitan verificar la validez de un dominio de alto nivel, pero no pueden hacer una verificación en línea, la ICANN brinda orientación sobre métodos alternativos. En particular, es probable que el programa necesite utilizar una lista de dominios de alto nivel válidos que sea actualizada con regularidad para efectuar la verificación. La ICANN ha compilado un código de programación de muestreo para que lo puedan utilizar los desarrolladores de software. El código es de licencia abierta, y se encuentra disponible en el siguiente enlace: <https://github.com/icann>.

## Información adicional

Para mayor información, visite: <http://www.icann.org/en/resources/tld-acceptance>.

Si tiene ideas o sugerencias sobre este tema, o desea presentar un informe sobre cuestiones relativas a la aceptación de TLDs, escríbanos a: [tld-acceptance@icann.org](mailto:tld-acceptance@icann.org).