



# nombre de dominio de raíz

Nombre: Jose Manuel Gacia

software y hardware



# ¿Qué es un nombre de dominio de raíz?

el Sistema de Nombres de Dominio (DNS), el dominio de raíz es el nivel más alto de la jerarquía de nombres. Representa el punto de partida desde el cual se resuelven todos los demás dominios en Internet.

## Los nombres de dominio de raíz

### Los servidores raíz del DNS

El sistema raíz del DNS está compuesto por 13 identificadores de servidores raíz (de la A a la M), aunque cada uno tiene muchas réplicas distribuidas globalmente mediante anycast.

Ejemplo:

- **a.root-servers.net** – Operado por Verisign, EE. UU.
- **b.root-servers.net** – Operado por USC-ISI
- **c.root-servers.net** – Operado por Cogent Communications
- ...
- **m.root-servers.net** – Operado por WIDE Project, Japón

Estos servidores no almacenan información sobre todos los dominios, sino que dirigen las consultas hacia los TLDs apropiados (por ejemplo, los servidores que gestionan

## Estructura jerárquica del DNS

La jerarquía del DNS se organiza de arriba hacia abajo:

1. Dominio raíz (.)
2. Es el nivel más alto, gestionado por un conjunto de servidores raíz distribuidos globalmente.
3. Dominios de nivel superior (TLD)
4. Ejemplos: .com, .org, .net, .es, .gov, etc.
5. Dominios de segundo nivel
6. Ejemplo: ejemplo.com
7. Subdominios
8. Ejemplo:

## conclusión

En resumen, los dominios raíz son un componente indispensable que permite el funcionamiento fluido y jerárquico de la Internet moderna.