

# Índice



1. Qué es. Para qué sirve



2. Cómo funciona



3. Tipos de registro

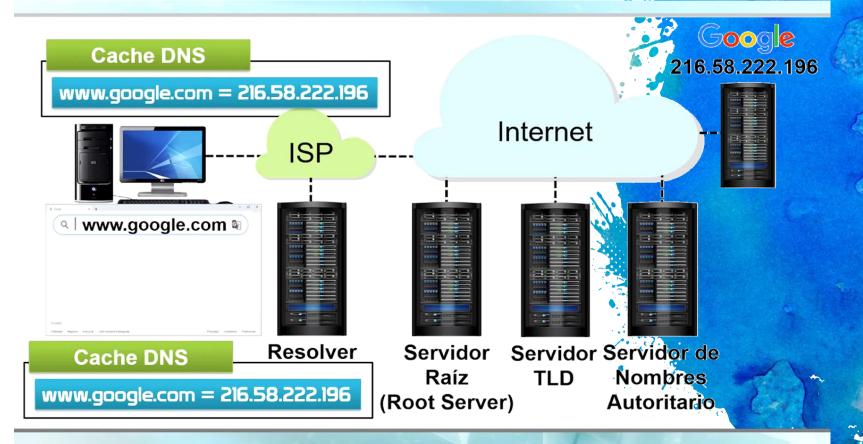
### Qué es

✓ Es un traductor de nombres de dominio (google.com) a direcciones IP (216.58.222.196).

## Para qué sirve

- ✓ Cualquier servidor de Internet tiene una dirección de protocolo de internet (IP) compuesta por números.
- ✓ El DNS hace la correspondencia entre los nombres de dominio y los números (IP).

## Cómo funciona



1. Al escribir la dirección el PC busca si el nombre del dominio está en la caché

2. Si no has accedido antes: caché vacía →

#### **RESOLVER**

 Servidor DNS local que se corresponde con el proveedor del servicio de Internet 3. Si el proveedor de Internet no tiene datos → Resolver acude al SERVIDOR RAÍZ

El RAÍZ se compone de 13 conjuntos servidores raíces replicados por todo el mundo

Los servidores de nombres autoritarios son los que contienen toda la info sobre el dominio al que queremos acceder 5. Como el TLD no guarda la IP de un servidor específico, responde al servidor RAÍZ devolviendo la dirección de nombres autoritarios que tiene asociada la extensión.

Los TLD almacenan la info de extensiones de dominio público de nivel superior (.com, .org ...) 4. El raíz no almacena las IP sino que consulta a un servidor específico → TLD (top level domain)

6. Cuando el TLD se encuentra con un servidor de nombres autorizados es cuando se muestra la pagina web

# Tipos de Registro

| A     | Address                                     | Registro de<br>Dirección                            | <ul> <li>Sirve para resolver nombres de alojamientos a un número IPv4</li> <li>Devuelve una dirección IP</li> </ul>                                                     |
|-------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAA  | Address                                     | Registro de<br>Dirección                            | <ul> <li>Al igual que A, sirve para apuntar nuestro dominio<br/>un determinado servidor.</li> <li>Las Ips que se almacenan son IPv6.</li> </ul>                         |
| CAA   | Certification<br>Authority<br>Authorization | Autorización de<br>la Autoridad de<br>Certificación | <ul> <li>Nos indica a qué autoridades certificadoras<br/>permitimos emitir certificados de seguridad para el<br/>dominio</li> </ul>                                     |
| CNAME | Canonical<br>Name                           | Registro de<br>nombre<br>canónico                   | <ul> <li>Se suele utilizar para crear alias de un nombre</li> <li>Es una forma de hacer que el dominio apunte a otro<br/>dominio diferente o a un subdominio</li> </ul> |

| MX  | Mail<br>eXchange  | Registro de<br>intercambio<br>del correo | <ul> <li>Apuntan al servidor de correo del dominio y es posible establecer tantos como sean necesarios</li> <li>De forma automática, se establecen prioridades</li> <li>→ el primer registro MX que introduzcas tendrá prioridad sobre los siguientes</li> </ul> |
|-----|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTR | Pointer           | Registro de<br>Puntero                   | - Funciona de manera opuesta a A, se encarga de traducir IPs a nombres de dominio.                                                                                                                                                                               |
| SRV | Service<br>Record | Localizador de<br>Servicios              | <ul> <li>Es un registro para servicios especiales que<br/>proporciona información relacionada con los<br/>servicios disponibles para un determinado dominio.</li> </ul>                                                                                          |
| ТХТ | Text              | Registro de<br>texto                     | <ul> <li>Registro para insertar el texto que desees</li> <li>Suele utilizarse para verificar la autoridad del<br/>dominio o para evitar usos incorrectos de las<br/>direcciones de correo</li> </ul>                                                             |

•



Cristina Blanco Martín Estefanía García Sánchez Joaquín Marín García Laura Moreno Vélez Sandra Ruiz Jiménez

1°DAW B. SISTEMAS INFORMÁTICOS