# **SERVIDORES**

# **DNS (Domain name system)**

**Significado: Sistema de Nombres de Dominio.**

## De que se encargan

Principalmente se encarga de traducir un dominio en una dirección IP

También hacen de sistema de bases de datos ya que almacenan las relaciones entre nombre de dominio y sus direcciones IP

Tiene como entrada una URL y la traduce en una IP

## Porque tiene que hacer esto

Porque los sistemas existentes en las redes de comunicaciones como internet, servidores etc. Están identificados todos por direcciones IPs públicas, tanto para enviase datos, información, transferencia de archivos etc.

Otro motivo es porque las personas no podríamos acordarnos de las IPs de las páginas web a las que queremos acceder.

## Como actúan

Pones la URL en la barra de navegación de tu navegador y presiones sobre el botón de ir.

Entonces el navegador lanza una petición o solicitud a los servidores dns que hay en internet estos servicios o servidores dns de internet buscaran en sus bases de datos la IP correspondiente con esa URL para devolvérsela al navegador. Y así el navegador ya sabrá a que IP tiene que enviarle esa solicitud para acceder.

## ¿Cuántos servidores de nombres de dominio raíz hay? ¿Dónde están?

Hay 13 servidores raíz. La mayoría se encuentran en territorio norteamericano, donde hay diez, dos en Europa

y uno en Japón.

Se nombran de la A a la M.

# **QUE SON LOS CDN**

Los CDN se encargan de hacer un acceso mas rápido a los sitios web buscados haciendo que el tiempo de latencia sea menor.

Estos se encargan de guardar copias en la cache del sitio web donde queremos que el acceso sea mas rápido

## Como trabajan los CDN

Distribuye el contenido de un sitio web a través de una red de servidores ubicados en distintas regiones. Cuando un usuario accede al sitio, el CDN entrega el contenido desde el servidor más cercano, reduciendo el tiempo de carga y mejorando la eficiencia. Además, distribuye el tráfico para evitar sobrecargas y mejora la seguridad.

## QUE ES EL FTP

El FTP (File Transfer Protocol) es un protocolo de red que permite la transferencia de archivos entre un cliente y un servidor a través de Internet. Se utiliza para subir y descargar archivos, gestionar directorios y facilitar la administración de contenido en sitios web.

## QUE ES UN CERTIFICADO SSL

El SSL es un certificado que autentica la identidad de un sitio web y permite una conexión cifrada entre el servidor web y el usuario. Cuando un sitio web tiene un certificado SSL se usa el protocolo HTTPS en vez de HTTP.