

DNS

Es la IP del servidor que nos proporciona los nombres de dominio, es decir, yo cuando pongo `www.google.es` en el navegador, mi ordenador va a pedir la página web al servidor de Google ¿pero dónde está? ¿Cuál es su dirección IP? Para ello está el servidor , se lo pregunta antes a él:



¿Vale pues cualquier dirección de un servidor DNS ?

Sí, puedes poner **cualquier dirección de servidor DNS válida** para que puedas navegar en Internet, por ejemplo los de Google ¿Por qué a Google le interesa proporcionar un servidor donde sabría todas las páginas web que navegamos???

Algunos servidores de DNS tienen filtrado de páginas *no deseadas*. [Ver lista de servidores DNS públicos](#)

Nombre del servidor	DNS Primario	DNS Secundario	Filtrado
Cloudflare ventajas que tiene	1.1.1.x	1.0.0.x	x =1 sin filtrado x =2 Malware x =3 Adultos
Google	8.8.8.8	8.8.4.4	
Movistar	80.58.61.250	80.58.61.254	

OpenNIC	58.6.115.42	58.6.115.43	
DNS4EU oficial de la EU	86.54.11.x		x=1 MW Malware (Protective) x=11 MW + Menores + Anuncios x=12 MW + Protección menores x= 13 MW + Bloqueo Anuncios x=100 sin filtro

Te aconsejamos los de Cloudflare o DNS4EU

Curiosidad: En los centros como Servicios Provinciales, Departamento .. que están conectados a la **RACI** (Red Aragonesa de Comunicaciones Institucionales) tienen que tener de DNS los de los servidores de **AST** (Aragonesa de Servicios Telemáticos: 188.244.82.1 y 188.244.82.17 que están físicamente en **WALQA** (en las afueras de Huesca).

Anda, Google facilita de forma gratuita un servidor DNS ;¡ Qué majos !! ;¡ Qué altruistas !!! no creo que intenten conseguir información de todas las páginas web que se navegan [] [] [] [] [] []

luego tiene que quedar así

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) ✕

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

Obtener una dirección IP automáticamente

Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

Validar configuración al salir Opciones avanzadas...

NO LO TENGO ASÍ EN MI CENTRO EDUCATIVO !!! ☐ ESTA PUESTO DNS AUTOMÁTICO

No pasa nada, el protocolo DHCP hace que tu router le asigne un DNS. Si las direcciones DNS del router esta bien configurados, funcionará perfectamente.

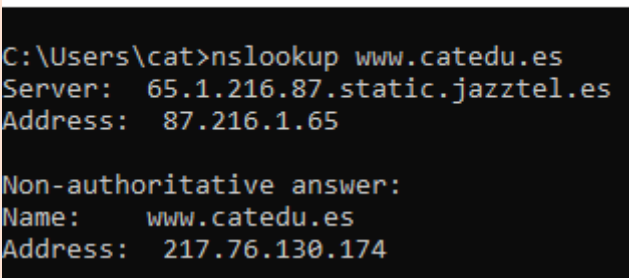
Si el router lo gestiona desde el Servicio Provincial lo habrán hecho correctamente

Si es un router casero (de telefónica o lo que sea) no se configura automáticamente, habría que comprobarlo.

Si tecleas en la [ventana de comandos nslookup](#) puedes ver el nombre de su servidor, como lo he hecho desde un centro RACI me sale el servidor del Gobierno de Aragón :

```
C:\Users\CATEDU>nslookup
Default Server:  codos.aragon.es
Address:  188.244.82.1
```

EXPERIMENTA ¿Qué dirección me proporciona mi servidor para una página concreta? por ejemplo www.catedu.es Respuesta: Teclea **nslookup www.catedu.es** y te saldrá una cosa así:

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "Command Prompt". The command prompt shows the execution of the command "nslookup www.catedu.es". The output displays two server entries: one from "65.1.216.87.static.jazztel.es" with IP "87.216.1.65", and a "Non-authoritative answer" from "217.76.130.174".

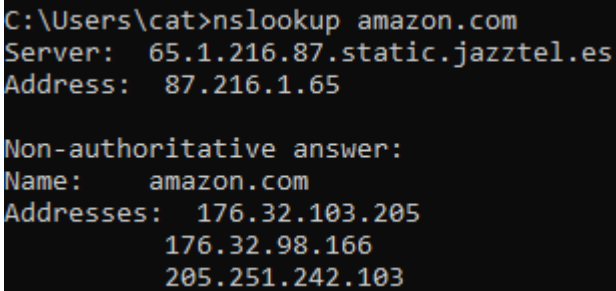
```
CA Command Prompt

C:\Users\cat>nslookup www.catedu.es
Server: 65.1.216.87.static.jazztel.es
Address: 87.216.1.65

Non-authoritative answer:
Name: www.catedu.es
Address: 217.76.130.174
```

Donde las primeras dos direcciones son las de tu servidor (en el caso de la figura es un servidor de Embou con IP 87.216.1.65 pues lo he hecho en casa) y las otras dos son las de CATEDU, o sea que su IP es 217.76.130.174.

Según la página que busques, pueden salir varias IPs pues puede tener esa web varios servidores replicados con diferentes IPs:

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The command prompt shows the execution of the command "nslookup amazon.com". The output displays a server entry from "65.1.216.87.static.jazztel.es" with IP "87.216.1.65", and a "Non-authoritative answer" listing three IP addresses: "176.32.103.205", "176.32.98.166", and "205.251.242.103".

```
C:\Users\cat>nslookup amazon.com
Server: 65.1.216.87.static.jazztel.es
Address: 87.216.1.65

Non-authoritative answer:
Name: amazon.com
Addresses: 176.32.103.205
           176.32.98.166
           205.251.242.103
```

Revision #18

Created 2022-06-27 12:12:04 CEST by Equipo CATEDU

Updated 2025-06-05 14:43:54 CEST by Javier Quintana