

# **EJERCICIO DE INVESTIGACIÓN SOBRE SERVIDORES DNS**



<b>¿Qué son los DNS?</b>	<b>3</b>
<b>¿Como cambiar la dirección DNS en nuestro router?</b>	<b>3</b>
<b>¿Cómo comprobar que funcionan correctamente?</b>	<b>5</b>
<b>¿Cómo cambiar los servidores DNS sin cambiar la configuración de router?</b>	<b>6</b>
Windows	6
Mac	6
Linux	7
Android	7
Apple	7

## **¿Qué son los DNS?**

Los DNS (Domain Name System en inglés) es un sistema que transforma los nombres de las páginas Web, por ejemplo Google, a la dirección IP de estas páginas, qué es lo dirección necesaria para que tu maquina y la de la Web se comuniquen entre sí.

De no existir los DNS, tendrías que recordar las IPs de las páginas a las que quieres acceder, lo cual es mucho más difícil que recordar un simple nombre.

Por esta razón es necesario que un servidor DNS esté bien configurado y responda a las solicitudes lo antes posible.

## **¿Como cambiar la dirección DNS en nuestro router?**

El servidor DNS del ISP puede no estar lo mejor optimizado y ralentizar las búsquedas.

Para ello nos dirigiremos a la dirección IP del router (192.168.1.1 o 192.168.0.1). Buscaremos el apartado de DNS, el cual suele aparecer en las opciones avanzadas del dispositivo.

En el apartado DNS, encontraremos las dos IPs de los servidores DNS de nuestro ISP, las sustituiremos por las IPs de los siguientes servidores DNS.

Nombre del servidor DNS	Dirección IP	Descripción
Free DNS	37.235.1174 37.235.1177	Ideal para conseguir acceso a todos los dominios sin censura ni límites regionales
Norton ConnectSafe	199.85.126.10 199.85.127.10	Máxima seguridad. El servidor DNS detecta contenido pornográfico o peligroso y bloquea su acceso. Muy recomendado para equipos usados por menores.
Google Public DNS	8.8.8.8 8.8.4.4	Optimizado para tener el mejor rendimiento y velocidad de navegación.
DNS.WATCH	84.200.69.80 84.200.70.40	Concepto similar al de Free DNS pero optimizado para obtener mayor rendimiento
OpenDNS	208.67.222.222 208.67.220.220	Servidor DNS público de referencia. Perfecto equilibrio entre seguridad y velocidad. Ideal como apoyo al control parental de tu equipo.

Tras cambiar las direcciones IP guardaremos los cambios haciendo clic en Apply/Save.

## ¿Cómo comprobar que funcionan correctamente?

Para comprobar que los servidores DNS que hemos introducido funcionan correctamente, deberemos escribir cualquier dominio en la barra de dirección de nuestro navegador.

Por ejemplo [www.computerhoy.com](http://www.computerhoy.com).

Si el navegador nos redirige a la página significa que no hay problemas en este aspecto.

Para comprobar que, efectivamente, se están usando los DNS que acabamos de introducir, abrimos el CMD de Windows y escribimos `ipconfig /all`. Buscaremos la entrada Servidores DNS bajo nuestro adaptador de red, ahí nos deberán aparecer las IPs de los servidores DNS que acabamos de cambiar dentro de la configuración de nuestro dispositivo router.

# ¿Cómo cambiar los servidores DNS sin cambiar la configuración de router?

## Windows

Si no queremos cambiar la configuración de nuestro dispositivo router o no podemos, también podremos cambiar los DNS desde la configuración de Windows directamente.

Para ello entraremos en Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar la configuración del adaptador, una vez dentro seleccionaremos nuestro adaptador de red e iremos a Propiedades. Seleccionamos Protocolo de Internet versión 4.

Una vez ahí introduciremos las IPs de los servidores DNS y clickaremos en Aceptar.

## Mac

Accederemos a Preferencias del sistema y haremos click sobre Red.

Elegiremos en el panel lateral el adaptador que estemos utilizando y seleccionaremos Avanzado...

Dentro de la pestaña DNS, modificaremos las direcciones IP con los servidores DNS que queramos, podremos añadir varias direcciones pulsando en el botón +. Una vez terminemos de añadir las direcciones clickaremos en Aceptar para guardar los cambios.

## **Linux**

Para hacerlo utilizando la interfaz gráfica, haremos click sobre el icono de Conexiones de Red del panel superior y elegiremos la opción Editar conexiones y Editar... .

Dentro de Ajustes IPv4, en la sección Método, elegiremos Solo direcciones automáticas (DHCP).

En la sección Servidores DNS, escribiremos las direcciones IP y daremos a Guardar.

## **Android**

Iremos al menú de Ajustes > Wifi. Seleccionaremos Modificar Red > Opciones Avanzadas > Ajustes de IP. Elegiremos IP estática y podremos introducir las direcciones DNS.

Tras esto guardaremos los cambios.

## **Apple**

Accederemos a Ajustes > Wifi. Seleccionaremos la red que estemos utilizando, se mostrarán los detalles de configuración, cambia la dirección del servidores DNS por tus elegidas separadas por una coma y un espacio.