

## Puertos más utilizados

Como puedes ver, existen gran cantidad de puertos en Internet que se utilizan para las diferentes aplicaciones y servicios que nos podemos encontrar y utilizar. Cada uno de ellos tiene su función específica en la transmisión de datos. Pero hay algunos de ellos, los cuales tienen un índice de uso mucho más alto que los demás, lo cual los convierte en los más utilizados. Estos son:

- **Puerto 80:** Es el puerto utilizado por **HTTP**, el protocolo de transferencia de hipertexto que se utiliza para acceder a todas las páginas web. La mayoría de los sitios web lo utilizan para transmitir todo su contenido.
- **Puerto 443:** Es el puerto utilizado por **HTTPS**, el protocolo de transferencia de hipertexto seguro. Permite la transmisión segura de datos por toda la red y se utiliza para transacciones en línea, como compras, transacciones bancarias, bolsa, entre otros.
- **Puerto 21:** Es el puerto utilizado por el protocolo **FTP (File Transfer Protocol)**, que se utiliza para la transferencia de archivos entre dispositivos en una red. Su uso principal es para la transferencia de archivos grandes, como imágenes o videos entre otros archivos.
- **Puerto 22:** Es el puerto utilizado por el protocolo **SSH (Secure Shell)**, que se utiliza para la conexión segura a un servidor remoto. Es utilizado por los administradores de sistemas para la gestión de servidores, entre otras aplicaciones con funciones similares.
- **Puerto 25:** Es el puerto utilizado por el protocolo **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)**, que se utiliza para la transferencia de correo electrónico. Se utiliza para poder enviar correos electrónicos desde un cliente de correo electrónico a un servidor de correo electrónico.
- **Puerto 53:** Es el puerto utilizado por el protocolo **DNS (Domain Name System)**, que se utiliza para traducir nombres de dominio en direcciones IP. Es esencial para la navegación por internet hoy en día, ya que permite que los navegadores web accedan a los sitios web utilizando nombres de dominio y no direcciones IP que son más complicadas.
- **Puerto 110:** Es el puerto utilizado por el protocolo **POP3 (Post Office Protocol version 3)**, que se utiliza para recibir correo electrónico en un cliente de correo electrónico. En combinación con el puerto 25.



## Tipos de puertos

Como hemos visto, existen gran cantidad de puertos que cumplen muchas funciones diferentes. Pero estos no son todos iguales, de forma que solo su función final es diferente, si no que los podemos dividir en tres tipos diferentes.

- **Puertos bien conocidos:** Estaríamos ante los puertos comprendidos entre el 0 y el 1023, los cuales suelen estar abiertos. Se encargan de cumplir los protocolos de comunicación más comunes. En este caso, no tendremos que preocuparnos nada por ellos.
- **Puertos registrados:** Comprendidos entre el puerto 1024 y el 49151. Aquí estamos ante un rango mucho mayor a los que nos encontramos anteriormente. Estos se pueden abrir y cerrar de forma automática, normalmente ocurre cuando se realiza la instalación de alguna aplicación, bien sea un videojuego o una app que necesita el puerto 1045. En este caso, el servicio de donde hagamos la descarga, se encarga de abrir el puerto y volver a cerrarlo cuando ya no sea necesario utilizarlo más.
- **Puertos dinámicos:** Se encuentran comprendidos entre el 49152 y el 65535. Su función es ser asignado dinámicamente a las aplicaciones que pidan permiso. Como pueden ser los servicios Torrent.



## Principales puertos TCP

Cuando necesitamos acceder a un servicio desde Internet, es totalmente necesario abrir un puerto en nuestro router. Actualmente disponemos de dos protocolos en la capa de transporte, TCP y UDP, por tanto, dependiendo del tipo de servicio que queramos utilizar, tendremos que abrir el puerto TCP o UDP, aunque también podría haber servicios que necesiten abrir un puerto TCP y UDP simultáneamente.

**Puerto 0:** TCP en realidad no usa el puerto 0 para la comunicación de red, pero este puerto es bien conocido por los programadores de redes. Lo usan el puerto 0 por convención para solicitar que el sistema operativo elija y asigne un puerto disponible. .

**Puerto 21:** El puerto 21 por norma general se usa para las conexiones a servidores FTP en su canal de control, siempre que no hayamos cambiado el puerto de escucha de nuestro servidor FTP o FTPES.

**Puerto 22:** Por normal general este puerto se usa para conexiones seguras SSH y SFTP, siempre que no hayamos cambiado el puerto de escucha de nuestro servidor SSH.

**Puerto 23:** Telnet, sirve para establecer conexión remotamente con otro equipo por la línea de comandos y controlarlo. Es un protocolo no seguro ya que la autenticación y todo el tráfico de datos se envía sin cifrar.

**Puerto 25:** El puerto 25 es usado por el protocolo SMTP para el envío de correos electrónicos, también el mismo protocolo puede usar los puertos 26 y 2525.

**Puerto 53:** Es usado por el servicio de DNS, Domain Name System.

**Puerto 80:** Este puerto es el que se usa para la navegación web de forma no segura HTTP.

**Puerto 101:** Este puerto es usado por el servicio Hostname y sirve para identificar el nombre de los equipos.

**Puerto 110:** Este puerto lo usan los gestores de correo electrónico para establecer conexión con el protocolo POP3.

**Puerto 123:** Es un puerto utilizado por el NTP o Protocolo de tiempo en red, es uno de los protocolos más importantes a nivel de redes, ya que se utiliza para mantener los dispositivos sincronizados en Internet.

**Puertos 137, 138 y 139:** Estos puertos son utilizados por el Protocolo NetBIOS o NBT, lo habréis escuchado mucho si trabajáis en redes en Windows,

**Puerto 143:** El puerto 143 lo usa el protocolo IMAP que es también usado por los gestores de correo electrónico.

**Puerto 179:** Es el puerto utilizado por el Protocolo de puerta de enlace fronteriza o BGP por sus siglas en inglés, es otro protocolo muy importante a nivel de redes.

**Puerto 194:** Aunque herramientas como aplicaciones de mensajería para teléfonos inteligentes y servicios como Slack y Microsoft Teams han reducido el uso de Internet Relay Chat, IRC sigue siendo popular entre personas de todo el mundo.

**Puerto 443:** Este puerto es también para la navegación web, pero en este caso usa el protocolo HTTPS que es seguro y utiliza el protocolo TLS por debajo.

**Puerto 445:** Este puerto es compartido por varios servicios, entre el más importante es el Active Directory.

**Puerto 587:** Este puerto lo usa el protocolo SMTP SSL y, al igual que el puerto anterior sirve para el envío de correos electrónicos, pero en este caso de forma segura.

**Puerto 591:** Es usado por Filemaker en alternativa al puerto 80 HTTP.

**Puerto 853:** Es utilizado por DNS over TLS.

**Puerto 990:** Si utilizamos FTPS (FTP Implícito) utilizaremos el puerto por defecto 990, aunque se puede cambiar.

**Puerto 993:** El puerto 993 lo usa el protocolo IMAP SSL que es también usado por los gestores de correo electrónico para establecer la conexión de forma segura.

**Puerto 995:** Al igual que el anterior puerto, sirve para que los gestores de correo electrónico establezcan conexión segura con el protocolo POP3 SSL.

**Puerto 1194:** Este puerto está tanto en TCP como en UDP, es utilizado por el popular protocolo OpenVPN para las redes privadas virtuales.

**Puerto 1723:** Es usado por el protocolo de VPN PPTP.

**Puerto 1812:** se utiliza tanto con TCP como con UDP, y sirve para autenticar clientes en un servidor RADIUS.

**Puerto 1813:** se utiliza tanto con TCP como con UDP, y sirve para el accounting en un servidor RADIUS.

**Puerto 2049:** es utilizado por el protocolo NFS para el intercambio de ficheros en red local o en Internet.

**Puertos 2082 y 2083:** es utilizado por el popular CMS cPanel para la gestión de servidores y servicios, dependiendo de si se usa HTTP o HTTPS, se utiliza uno u otro.

**Puerto 3074:** Lo usa el servicio online de videojuegos de Microsoft Xbox Live.

**Puerto 3306:** Puerto usado por las bases de datos MySQL.

**Puerto 3389:** Es el puerto que usa el escritorio remoto de Windows, muy recomendable cambiarlo.

**Puerto 4662 TCP y 4672 UDP:** Estos puertos los usa el mítico programa eMule, que es un programa para descargar todo tipo de archivos.

**Puerto 4899:** Este puerto lo usa Radmin, que es un programa para controlar remotamente equipos.

**Puerto 5000:** es el puerto de control del popular protocolo UPnP, y que por defecto, siempre deberíamos desactivarlo en el router para no tener ningún problema de seguridad.

**Puertos 5400, 5500, 5600, 5700, 5800 y 5900:** Son usados por el programa VNC, que también sirve para controlar equipos remotamente.

**Puertos 6881 y 6969:** Son usados por el programa BitTorrent, que sirve para e intercambio de ficheros.

**Puerto 8080:** es el puerto alternativo al puerto 80 TCP para servidores web, normalmente se utiliza este puerto en pruebas.

**Puertos 51400:** Es el puerto utilizado de manera predeterminada por el programa Transmission para descargar archivos a través de la red BitTorrent.

**Puerto 25565:** Puerto usado por el famoso videojuego Minecraft.

## Principales puertos UDP

**Puerto 23:** Este puerto es usado en dispositivos Apple para su servicio de Facetime.

**Puerto 53:** Es utilizado para servicios DNS, este protocolo permite utilizar tanto TCP como UDP para la comunicación con los servidores DNS.

**Puerto 67:** Los servidores del Protocolo de configuración dinámica de host usan el puerto UDP 67 para escuchar las solicitudes.

**Puerto 68:** Por su parte los clientes DHCP se comunican en el puerto UDP 68.

**Puerto 69:** Este puerto es utilizado sobre todo por el Protocolo trivial de transferencia de archivos o TFTP, dicho protocolo es el que nos ofrece un método para transferir nuestros archivos,

**Puerto 88:** El servicio de juegos en red de Xbox utiliza varios números de puerto diferentes, incluido el puerto UDP 88.

**Puerto 161:** De manera predeterminada, el Protocolo simple de administración de redes usa el puerto UDP 161 para enviar y recibir solicitudes en la red que se administra.

**Puerto 162:** Se utiliza el puerto UDP 162 como predeterminado para recibir capturas SNMP desde dispositivos administrados.

**Puerto 500:** este puerto es utilizado por el protocolo de VPN IPsec, concretamente se usa por ISAKMP para la fase 1 del establecimiento de la conexión con IPsec.

**Puerto 514:** Es usado por Syslog, el log del sistema operativo.

**Puerto 1194:** este puerto es el predeterminado del protocolo OpenVPN, aunque también se puede utilizar el protocolo TCP.

**Puerto 1701:** Es usado por el protocolo de VPN L2TP.

**Puerto 1812:** se utiliza tanto con TCP como con UDP, y sirve para autenticar clientes en un servidor RADIUS.

**Puerto 1813:** se utiliza tanto con TCP como con UDP, y sirve para el accounting en un servidor RADIUS.

**Puerto 4500:** este puerto también es utilizado por el protocolo de VPN IPsec, se utiliza este puerto para que el funcionamiento de la NAT sea perfecto.

**Puerto 51871:** es utilizado por el protocolo de VPN Wireguard de manera predeterminada.