

Encontrar la “MAC” de mi dispositivo

sea Windows, Linux, Apple “Mac”, iOS o Android



El sentido de la “MAC”

La dirección MAC (Media Access Control) es un identificador único que cada fabricante le asigna a la tarjeta de red de sus dispositivos conectados, desde un ordenador o teléfono móvil hasta routers, impresoras u otros dispositivos.

Una dirección MAC está compuesta por seis grupos de dos caracteres dentro de una longitud global de 48 bits o 6 bytes. Por ejemplo, si su estructura general es MM: MM: MM: SS: SS: SS, una dirección concreta sería: 00:1B:43:10:2A:E7. Los primeros 24 bits son definidos por el fabricante y los 24 bits restantes son definidos y configurados por la IEEE.

Hay que tener en cuenta que todos los dispositivos que se encuentran dentro de una misma subred tienen diferentes MAC y esto es algo que nos ayudará en tareas de mantenimiento buscando posibles errores. Esta es la diferencia principal con una dirección IP, que una MAC no cambia, es decir, no es dinámica pues es el DNI de ese dispositivo. De ahí que en tareas de seguridad se hagan filtrados de direcciones MAC y así rechazar peticiones de equipos con direcciones MAC que no tenemos aprobadas.

Si estás revisando quién está conectado a tu red y quieres identificar cada dispositivo tienes dos maneras de hacerlo. Puedes ir encendiendo y apagando cada dispositivo, pero también puedes ir a tu móvil u ordenador, averiguar su MAC y buscarla en la lista de conectados.

Para Windows, puedes ver cómo se hace en este vídeo:

- <https://youtu.be/8dOPqVrFHXA>

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The text in the window shows the command 'getmac /v' and its output, which lists network adapters and their MAC addresses. The output is as follows:

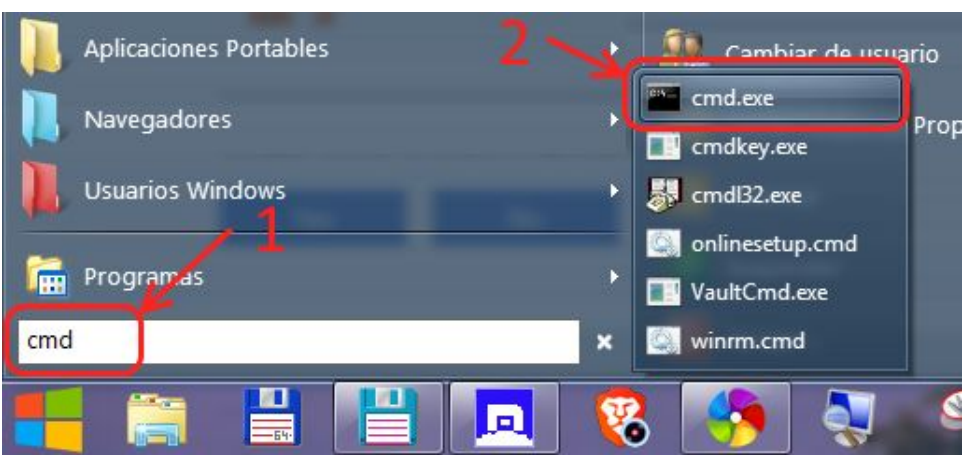
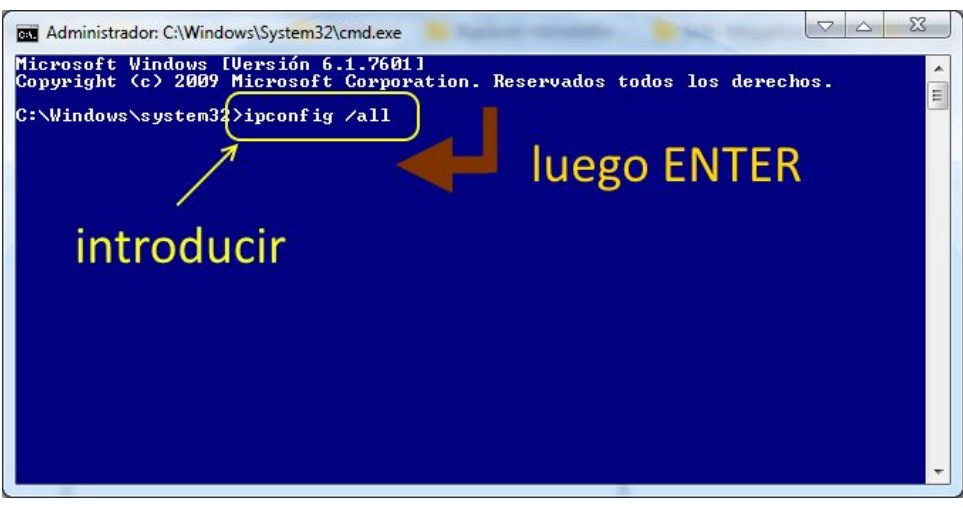
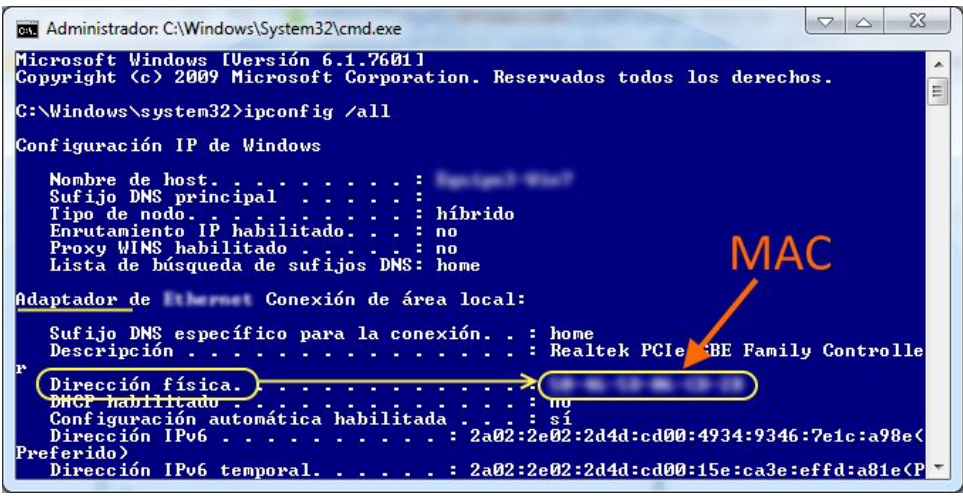
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Solvetic>getmac /v

Nombre de la co Adaptador de ne Dirección física Nombre de transporte
-----
VMware Network VMWare Virtual 00-50-56-C0-00-01 \Device\NPF{18B13E48-BF83-44F8-
VMware Network VMWare Virtual 00-50-56-C0-00-08 \Device\NPF{214CE675-7497-40D8-
Ethernet Realtek PCIe GB 1C-1B-0D-79-FF-FA \Device\NPF{FD2F3935-BEE6-43EF-
```

La MAC en Windows

En cualquier Windows, mediante línea de comandos¹

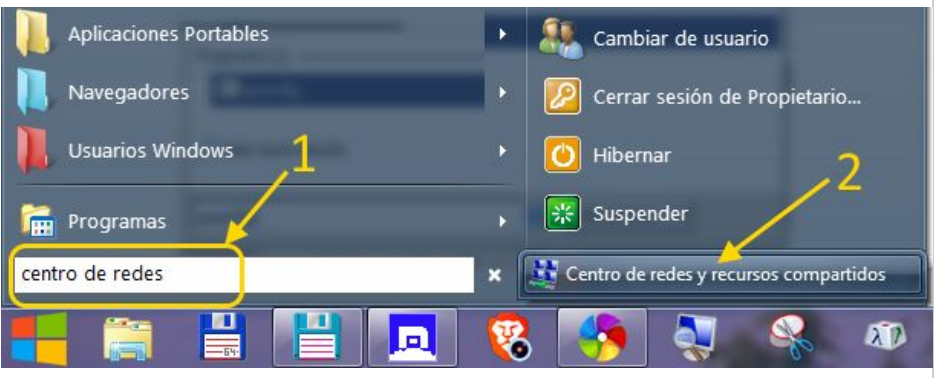
<p>Para conocer la dirección MAC de nuestro equipo con Windows basta con acceder al cuadro de búsquedas de la barra inferior o acceder al "Símbolo del sistema", para lo cual basta con teclear "CMD".</p>	
<p>Una vez dentro y ya con la famosa pantalla en negro escribimos el comando "ipconfig/all" (sin las comillas) de forma que en la misma pantalla nos va a mostrar una determinada información.</p>	
<p>Entre esas líneas mostradas debemos buscar un apartado con el nombre de "Dirección física", esa es la dirección MAC de nuestro equipo.</p>	

¹ Que no te despiste el "interface" que ves, puede que no se vea igual tu Windows 10, 8, 8.1, 7, Vista, XP... Se trata de acceder al "cuadro de búsqueda" de Windows.

En cualquier Windows, mediante el Panel de Control

Accedemos al Panel de Control, y desde allí, al “Centro de redes y recursos compartidos”.

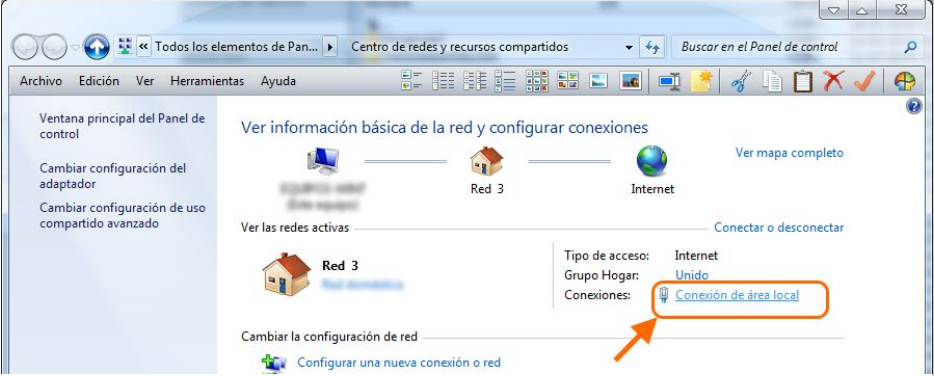
Puedes acceder directamente buscando “centro de redes” en el cuadro de búsqueda de tu Windows



Una vez en el Centro de redes...

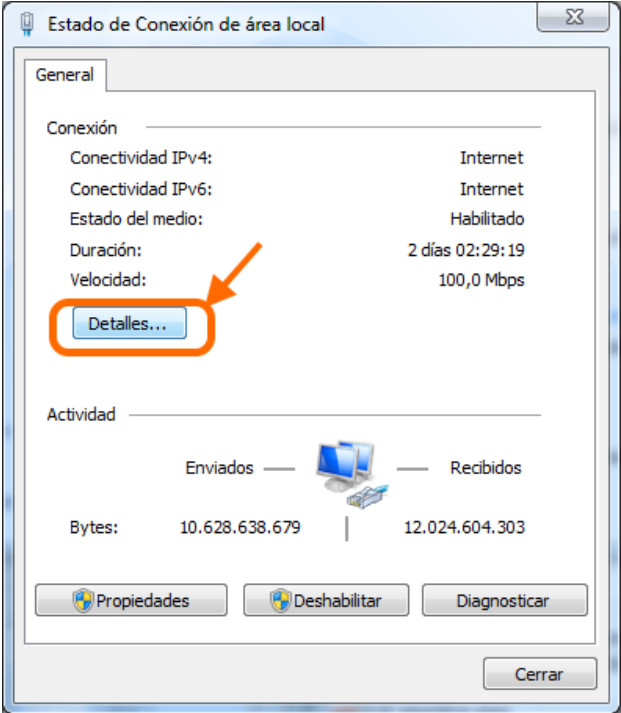
Busca la red activa

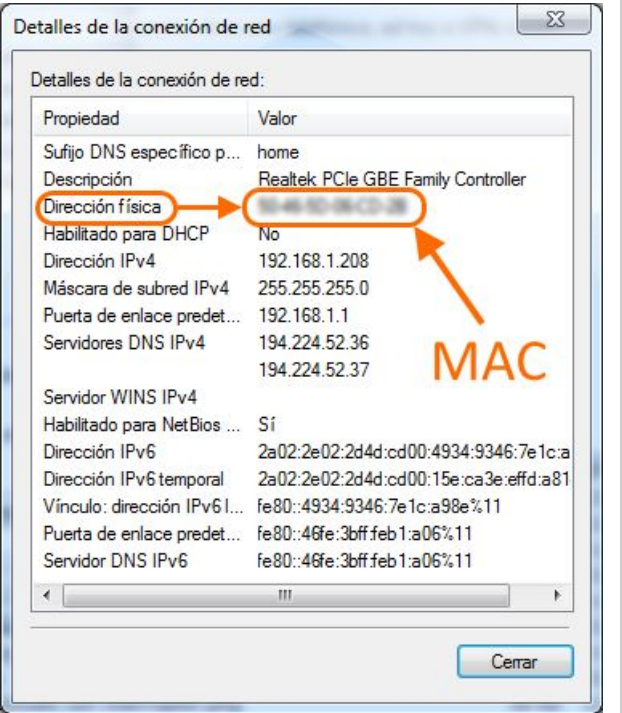
Luego clic a la derecha de “Conexiones”, puede venir como Conexión de red local, o como Conexión WiFi inalámbrica




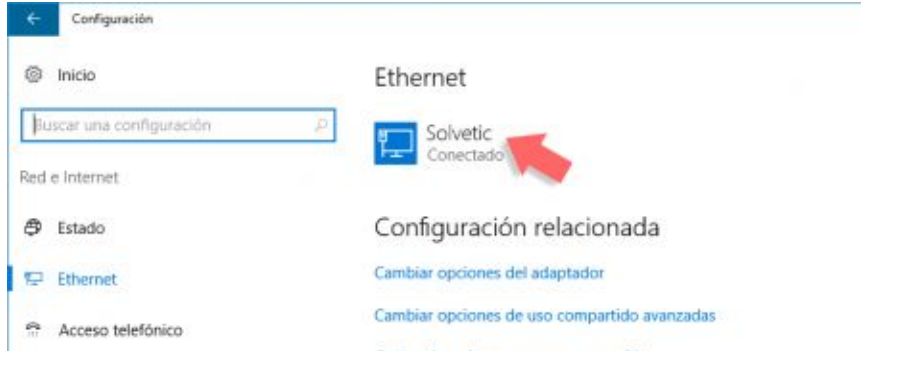

clic en Detalles...

Y finalmente, te fijas a la derecha de Dirección física...





En Windows 10

<p>Desde el menú de configuración de Windows 10 tenemos la posibilidad de conocer con exactitud la dirección MAC y para ello vamos al menú Inicio, allí elegimos la opción "Configuración" y veremos la siguiente ventana:</p>	
<p>Allí elegimos la opción "Red e Internet" y en la ventana desplegada vamos a la línea donde tenemos el tipo de red (Wi-Fi o Ethernet).</p>	
<p>Una vez allí pulsamos sobre el nombre de la conexión activa ubicado en la parte superior y se desplegará la siguiente ventana. Allí podemos ver en la parte inferior la dirección MAC del adaptador de red activo en Windows 10.</p>	

La MAC en distribuciones Linux

En una *shell*, escribe **ifconfig**

La dirección MAC es la que aparece a la derecha de *HWaddr*:

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:3f:20:15
          inet addr:10.0.0.2  Bcast:10.0.0.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::a00:27ff:fe3f:2015/64  Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Packets reçus:16 erreurs:0 :0 overruns:0 frame:0
          TX packets:61 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          Octets reçus:1743 (1.7 KB) Octets transmis:9574 (9.3 KB)
          Interruption:11 Adresse de base:0xc020
```

La MAC en macOS

- Abre las *Preferencias del Sistema*.
- Haz click en *Red*, y en el panel de la izquierda selecciona en la que estás conectado.
- Pulsa sobre el botón *Avanzado* en la parte inferior de la ventana.
- Elige la pestaña *Hardware*, y en ella tienes tu MAC.

La MAC en iOS

- Entra en *Ajustes*.
- Pulsa sobre *General*, y dentro elige la opción *Información*.
- En el campo *Dirección Wi-Fi* tendrás tu MAC.

MAC en Android

Entra en *Configuración*.

Pulsa sobre *Wi-Fi*, y elige la opción *Ajustes avanzados*.

La dirección MAC te aparecerá al final de la pantalla.

