

Dirección MAC - Métodos de obtención

En las redes de computadoras, la dirección MAC (siglas en inglés de *Media Access Control*) es un identificador de 48 bits (6 bloques de dos caracteres hexadecimales (8 bits) p.e. 5a:b7:67:22:ff:c3) que corresponde de forma única a una tarjeta o dispositivo de red. Se la conoce también como dirección física, y es única para cada dispositivo.

UNIX, GNU/Linux y Mac OS X

En el entorno de la familia *nix, habrá que abrir un terminal y ejecutar el comando: *ifconfig*. Esto nos muestra las interfaces seguidas de sus respectivas direcciones MAC en el epígrafe ether. (Nota: para ejecutar "ifconfig" algunas distribuciones requieren que se tengan privilegios de root: "sudo ifconfig").

```
vicent@vicent:~$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet ██████████ netmask ██████████ broadcast ██████████
    inet6 fe80::618a:5b75:4439:3ac7 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 46:31:5a:████████ txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 183951 bytes 147813256 (147.8 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 92293 bytes 26634411 (26.6 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    device interrupt 16 memory 0xdf000000-df020000

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 2137 bytes 205374 (205.3 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2137 bytes 205374 (205.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Usando el paquete iproute2, es posible obtener las direcciones MAC de todas las tarjetas ethernet: *ip link list*

```
vicent@vicent:~$ ip link list
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 46:31:5a:████████ brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

Windows 2000/XP/Vista/7/8/10

En el entorno Windows la Dirección MAC se conoce como «dirección física». La manera más sencilla es abrir una terminal de línea de comandos («cmd» desde Inicio -> Ejecutar) y allí usar la instrucción: *ipconfig /all*,

```
P:\>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : 
Sufijo DNS principal . . . . . : 
Tipo de nodo. . . . . : 
Enrutamiento IP habilitado. . . . . : 
Proxy WINS habilitado . . . . . : 
Lista de búsqueda de sufijos DNS:

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . : edu.gva.es
Descripción . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection I217-LM
Dirección física. . . . . : C4-34-68-5
DHCP habilitado . . . . . : si
Configuración automática habilitada . . . : si
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::1
Dirección IPv4. . . . . : 
Máscara de subred . . . . . : 
Concesión obtenida. . . . . : 
La concesión expira . . . . . : 
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 
Servidor DHCP . . . . . : 
IAID DHCPv6 . . . . . : 
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 
Servidores DNS. . . . . : 
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : 172.27.1
```

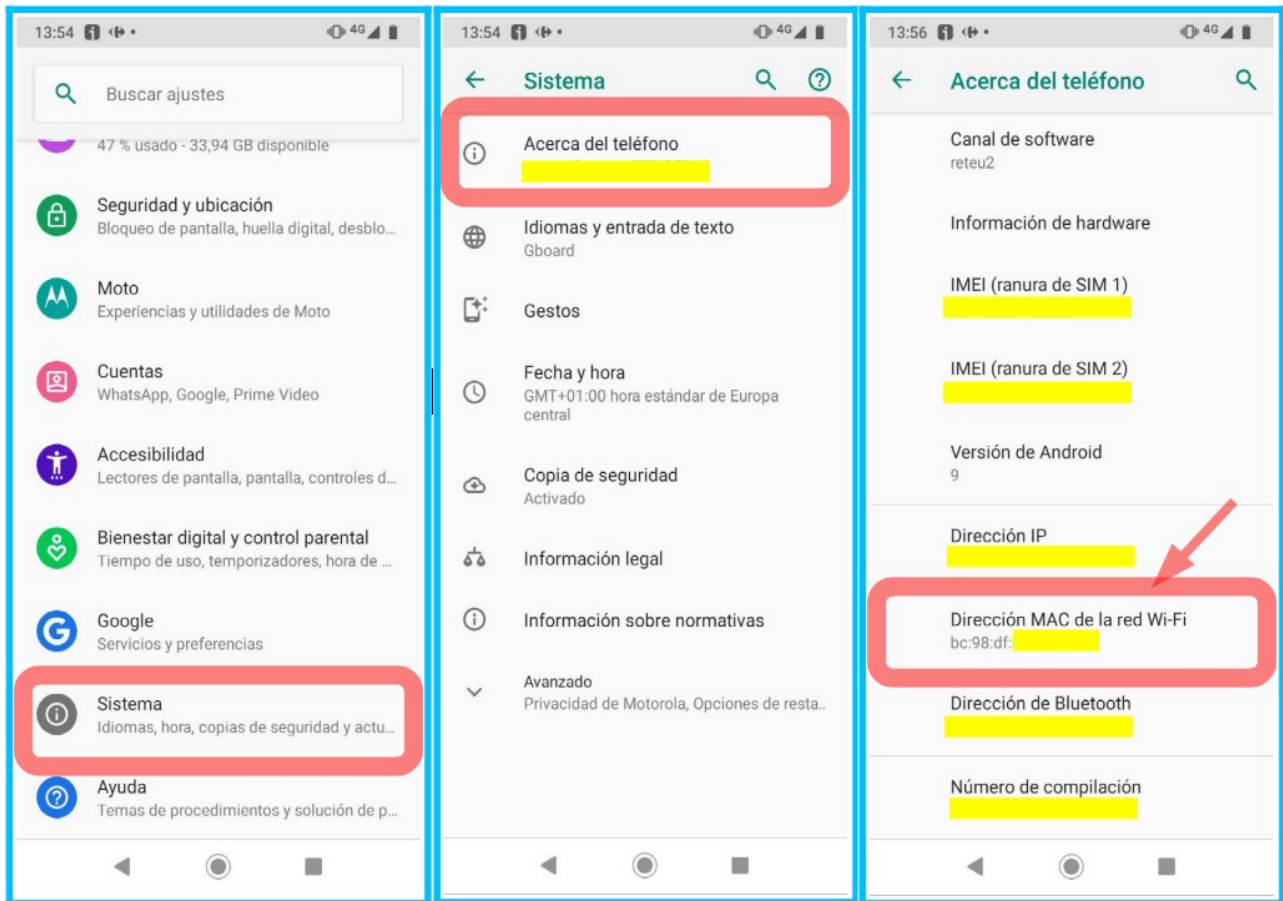
o también se puede usar el comando *getmac*.

```
P:\>getmac

Dirección física      Nombre de transporte
=====
C4-34-68-5           \Device\Tcpip_{ }
```

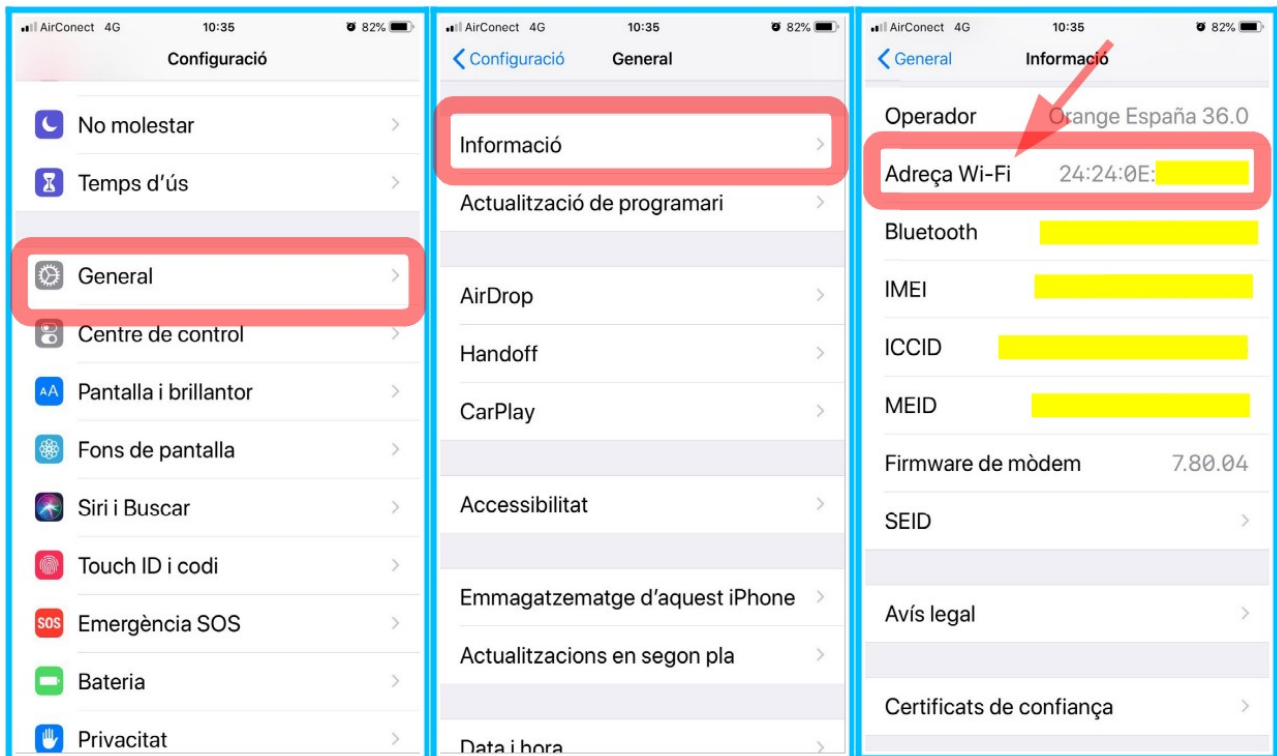
Android

Entrar en Ajustes y seleccionar la configuración de Wi-Fi. Una vez ahí pulsar el botón de menú y a continuación en Avanzado. Ahí se puede ver la *MAC address* del dispositivo y si está conectado a una red, también la IP actual. Si esto no funciona deberás irte a ajustes o configuración del teléfono, luego buscas la sección Acerca del teléfono, ingresas a esta y vas a estado del teléfono, donde puedes encontrar la MAC de Wi-fi, el IMEI, IMEI SV, el serial del teléfono, el modelo, etc.



iOS

Para obtener la dirección MAC en dispositivos Apple con sistema operativo iOS, se debe entrar en Configuración >> General >> Información >> Dirección Wi-Fi.



(https://es.wikipedia.org/wiki/Direcci%C3%B3n_MAC) (Marzo 2020)