

Adreça MAC - Mètodes d'obtenció

En les xarxes de computadores, l'adreça MAC (sigles en anglés de Media Access Control) és un identificador de 48 bits (6 blocs de dos caràcters hexadecimals (8 bits) p.e. 5a:b7:67:22:ff:c3) que correspon de manera única a una targeta o dispositiu de xarxa. Se la coneix també com a direcció física, i és única per a cada dispositiu.

UNIX, GNU/Linux y Mac OS X

A l'entorn de la família *nix, caldrà obrir un terminal i executar el comandament: *ifconfig*. Això ens mostra les interfícies seguides de les seues respectives direccions MAC en l'epígraf ether. (Nota: per a executar "ifconfig" algunes distribucions requereixen que es tinguen privilegis de root: "sudo ifconfig").

```
vicent@vicent:~$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet [REDACTED] netmask [REDACTED] broadcast [REDACTED]
    inet6 fe80::618a:5b75:4439:3ac7 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 46:31:5a:[REDACTED] 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
```

Usant el paquet *iproute2*, és possible obtenir les adreces MAC de totes les targetes 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:[REDACTED] brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

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

En l'entorn Windows l'adreça MAC es coneix com a «direcció física». La manera més senzilla és obrir una terminal de línia de comandaments («cmd» des d'Inici -> Executar) i allí usar la instrucció: *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
```

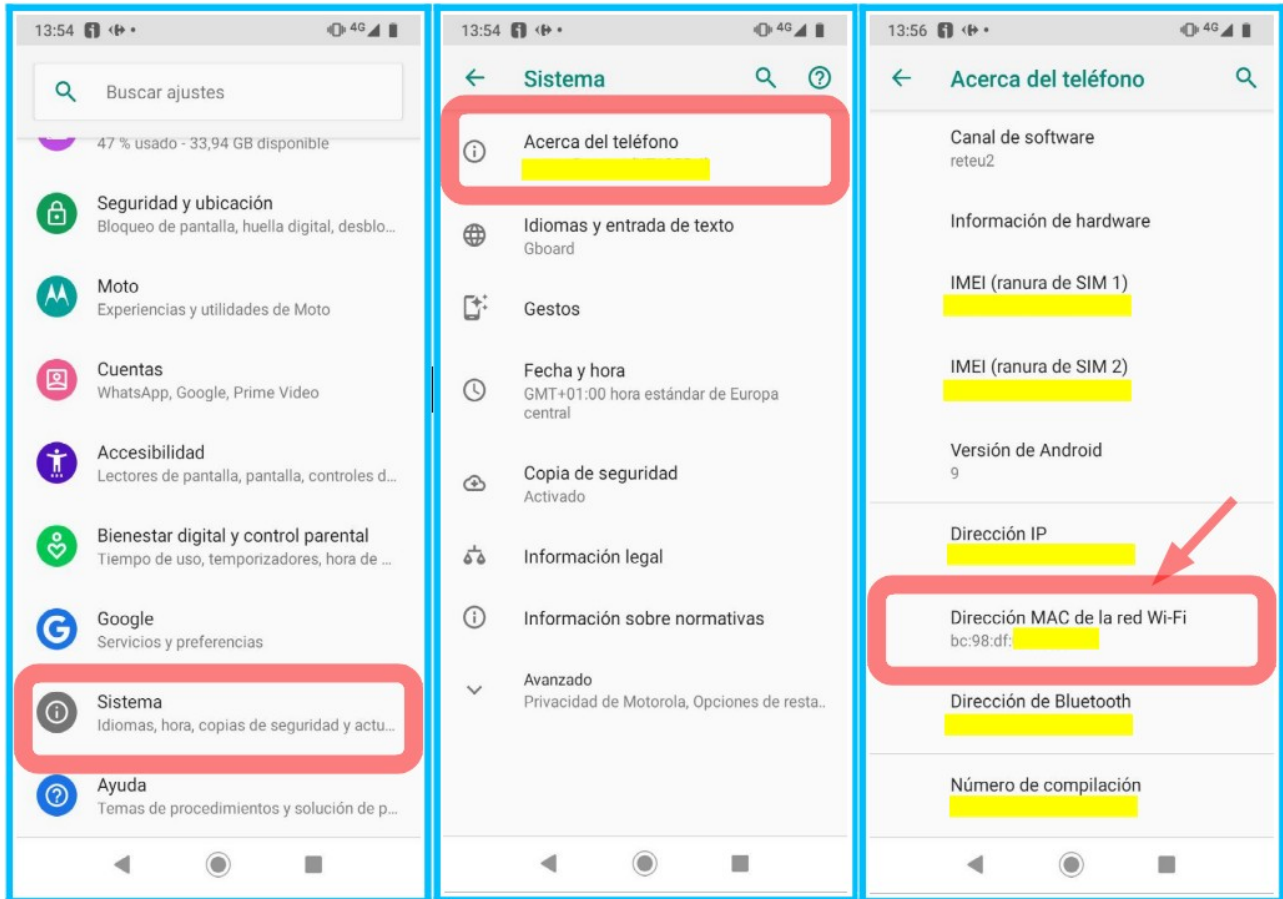
o també es pot usar el comandament *getmac*.

```
P:\>getmac

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

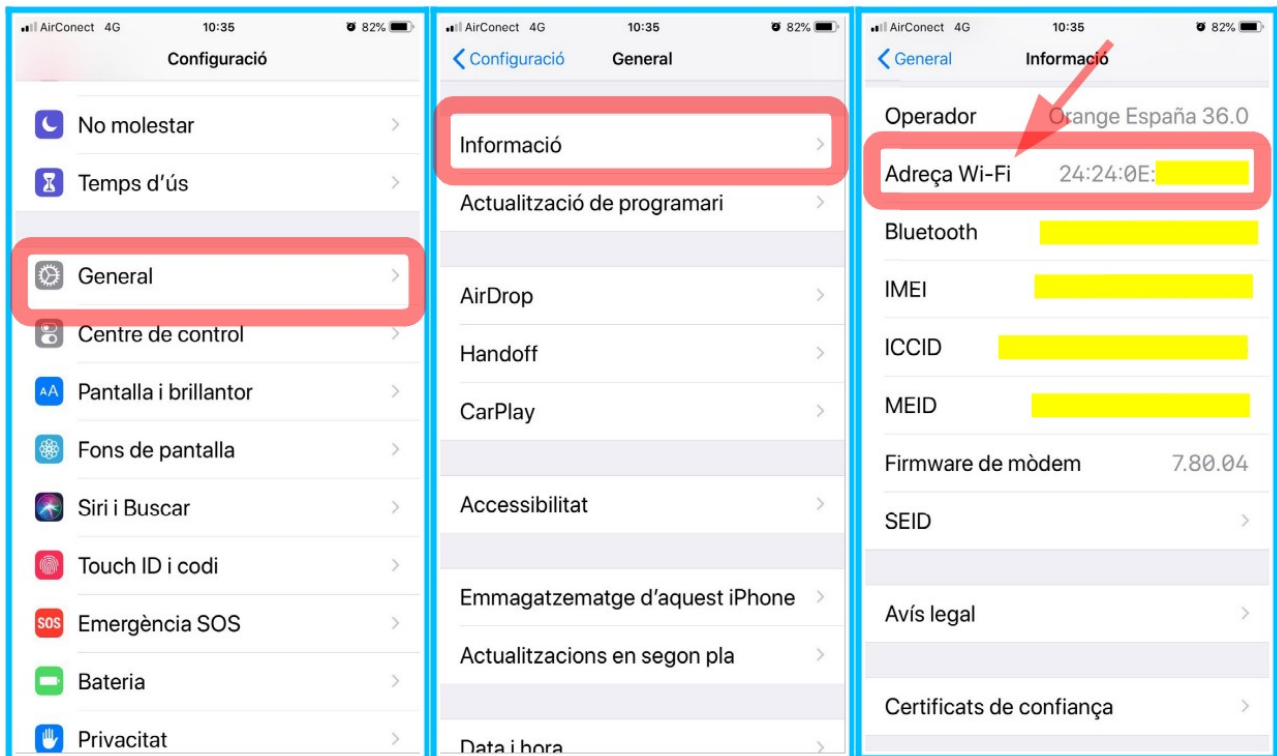
Android

Entrar en Ajustos i seleccionar la configuració de Wi-Fi. Una vegada ací prémer el botó de menú i a continuació en Avanzat. Ací es pot veure la *MAC address* del dispositiu i si està connectat a una xarxa, també la IP actual. Si això no funciona hauràs d'anar-te a ajustos o configuració del telèfon, després busques la secció Sobre el telèfon, ingresses a aquesta i vas a estat del telèfon, on pots trobar la MAC de Wi-fi, l'IMEI, IMEI SV, el serial del telèfon, el model, etc.



iOS

Per a obtenir la direcció MAC en dispositius Apple amb sistema operatiu iOS, cal entrar en Configuració >> General >> Informació >> Adreça Wi-Fi.



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