

# Comandos de red en el CMD

Jose M. Espinal Peña

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
    Dirección IPv6 . . . . . : ::37b7:1370:ed51:a883
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : ::3507:a523:a4f2:583
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5005:5d2d:bbae:17a5%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.13
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ping 192.168.0.1

Haciendo ping a 192.168.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 2ms, Máximo = 3ms, Media = 2ms
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ping 8.8.8.8
```

```
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=53ms TTL=118
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=59ms TTL=118
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=50ms TTL=118
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=42ms TTL=118
```

```
Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
```

```
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
    (0% perdidos),
```

```
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
```

```
    Mínimo = 42ms, Máximo = 59ms, Media = 51ms
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ping google.com
```

```
Haciendo ping a google.com [142.251.35.238] con 32 bytes de datos:
```

```
Respuesta desde 142.251.35.238: bytes=32 tiempo=34ms TTL=117
```

```
Respuesta desde 142.251.35.238: bytes=32 tiempo=32ms TTL=117
```

```
Respuesta desde 142.251.35.238: bytes=32 tiempo=29ms TTL=117
```

```
Respuesta desde 142.251.35.238: bytes=32 tiempo=31ms TTL=117
```

```
Estadísticas de ping para 142.251.35.238:
```

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),
```

```
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
```

```
Mínimo = 29ms, Máximo = 34ms, Media = 31ms
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>tracert github.com
```

```
Traza a la dirección github.com [140.82.114.4]  
sobre un máximo de 30 saltos:
```

1	2 ms	2 ms	2 ms	192.168.0.1
2	27 ms	20 ms	20 ms	10.215.0.1
3	21 ms	12 ms	15 ms	172.17.118.153
4	52 ms	60 ms	36 ms	172.17.252.186
5	77 ms	70 ms	70 ms	ALTER.NET [63.65.188.185]
6	*	91 ms	68 ms	cc-TL1-MIA19-2.MIAUFLWS-PPR01-CC.VZBI.COM [140.222.19.85]
7	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
8	70 ms	71 ms	67 ms	ae4.cr1.mia1.us.zip.zayo.com [64.125.25.48]
9	77 ms	72 ms	101 ms	ae3.cr2.atl10.us.zip.zayo.com [64.125.26.112]
10	*	68 ms	*	ae0.cr1.atl10.us.zip.zayo.com [64.125.31.212]
11	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
12	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
13	91 ms	105 ms	86 ms	209.66.120.181.IPYX-243981-004-ZY0.zip.zayo.com [209.66.120.181]
14	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
15	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
16	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
17	68 ms	67 ms	65 ms	lb-140-82-114-4-iad.github.com [140.82.114.4]

```
Traza completa.
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>netstat
```

```
Conexiones activas
```

Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	192.168.0.13:49676	172.172.255.216:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:50094	104.18.42.202:https	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.0.13:50095	104.18.36.61:https	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.0.13:52360	dns:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:52361	20.69.137.228:https	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:52362	52.254.115.56:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:52363	172.176.48.21:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:52695	dns:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:53624	a23-49-5-140:https	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:54862	dns:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:58244	whatsapp-cdn-shv-01-mia3:5222	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:58455	lb-140-82-113-26-iad:https	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:62343	dns:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:62344	192.168.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:62345	172.172.255.217:https	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:62541	dns:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:62637	199.232.94.172:http	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:62639	24:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:62640	13.107.253.41:https	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:62641	a104-89-170-154:http	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:62748	135.234.174.40:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:63099	20.189.173.17:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:63500	40.76.170.235:https	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.13:63671	whatsapp-cdn-shv-01-mia3:https	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.13:65100	135.234.174.40:https	ESTABLISHED

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>netstat -a

Conexiones activas

Proto  Dirección local      Dirección remota      Estado
TCP    0.0.0.0:135           JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:445           JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:5040          JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49664         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49665         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49666         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49667         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49668         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49669         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:50131         JoseEEC:0             LISTENING
TCP    127.0.0.1:9080        JoseEEC:0             LISTENING
TCP    192.168.0.13:139      JoseEEC:0             LISTENING
TCP    192.168.0.13:50094    104.18.42.202:https    CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.13:50095    104.18.36.61:https     CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.13:52360    dns:https              TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:52361    20.69.137.228:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:52362    52.254.115.56:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:52363    172.176.48.21:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:52695    dns:https              TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:54862    dns:https              TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:58244    whatsapp-cdn-shv-01-mia3:5222 ESTABLISHED
TCP    192.168.0.13:58455    lb-140-82-113-26-iad:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.13:62343    dns:https              TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:62344    192.168.0.1:5000       TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:62345    172.172.255.217:https  ESTABLISHED
TCP    192.168.0.13:62541    dns:https              TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:62637    199.232.94.172:http    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:62639    24:https               TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:62640    13.107.253.41:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:62641    a104-89-170-154:http    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:63099    20.189.173.17:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.13:63500    40.76.170.235:https    ESTABLISHED
TCP    192.168.0.13:63504    adsl-0-9:https         ESTABLISHED
TCP    192.168.0.13:65100    135.234.174.40:https   ESTABLISHED
TCP    [::]:135             JoseEEC:0             LISTENING
TCP    [::]:445             JoseEEC:0             LISTENING
```



# Comandos de red en el CMD

```
TCP      [::]:49665      JoseEEC:0      LISTENING
TCP      [::]:49666      JoseEEC:0      LISTENING
TCP      [::]:49667      JoseEEC:0      LISTENING
TCP      [::]:49668      JoseEEC:0      LISTENING
TCP      [::]:49669      JoseEEC:0      LISTENING
TCP      [::]:50131      JoseEEC:0      LISTENING
UDP      0.0.0.0:123      *: *
UDP      0.0.0.0:5050      *: *
UDP      0.0.0.0:5353      *: *
UDP      0.0.0.0:5353      *: *
UDP      0.0.0.0:5353      *: *
UDP      0.0.0.0:5355      *: *
UDP      127.0.0.1:1900      *: *
UDP      127.0.0.1:49664      127.0.0.1:49664
UDP      127.0.0.1:57510      *: *
UDP      192.168.0.13:137      *: *
UDP      192.168.0.13:138      *: *
UDP      192.168.0.13:1900      *: *
UDP      192.168.0.13:57509      *: *
UDP      [::]:123      *: *
UDP      [::]:5353      *: *
UDP      [::]:5353      *: *
UDP      [::]:5355      *: *
UDP      [::1]:1900      *: *
UDP      [::1]:57508      *: *
UDP      [fe80::5005:5d2d:bbae:17a5%6]:1900      *: *
UDP      [fe80::5005:5d2d:bbae:17a5%6]:57507      *: *
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ipconfig/renew

Configuración IP de Windows

No se puede realizar ninguna operación en Ethernet mientras los medios
estén desconectados.
No se puede realizar ninguna operación en Local Area Connection* 1 mientras los medios
estén desconectados.
No se puede realizar ninguna operación en Local Area Connection* 2 mientras los medios
estén desconectados.

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
    Dirección IPv6 . . . . . : ::37b7:1370:ed51:a883
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : ::3507:a523:a4f2:583
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5005:5d2d:bbae:17a5%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.13
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.0.1
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ipconfig/release

Configuración IP de Windows

No se puede realizar ninguna operación en Ethernet mientras los medios
estén desconectados.
No se puede realizar ninguna operación en Local Area Connection* 1 mientras los medios
estén desconectados.

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
    Dirección IPv6 . . . . . : ::37b7:1370:ed51:a883
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : ::3507:a523:a4f2:583
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5005:5d2d:bbae:17a5%6
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

# Comandos de red en el CMD

```
C:\Users\catua>ipconfig/all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : JoseEEC
Sufijo DNS principal . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
Dirección física. . . . . : E4-A8-DF-E8-9B-D7
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 1:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Dirección física. . . . . : 9E-2F-9D-93-74-FB
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 2:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Dirección física. . . . . : DE-2F-9D-93-74-FB
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
```

# Comandos de red en el CMD

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Descripción . . . . . : Realtek RTL8852AE WiFi 6 802.11ax PCIe Adapter  
Dirección física. . . . . : 9C-2F-9D-93-74-FB  
DHCP habilitado . . . . . : sí  
Configuración automática habilitada . . . : sí  
Dirección IPv6 . . . . . : ::37b7:1370:ed51:a883(Preferido)  
Dirección IPv6 temporal. . . . . : ::3507:a523:a4f2:583(Preferido)  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5005:5d2d:bbae:17a5%6(Preferido)  
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.13(Preferido)  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Concesión obtenida. . . . . : lunes, 20 de octubre de 2025 6:40:58 p. m.  
La concesión expira . . . . . : lunes, 20 de octubre de 2025 7:40:57 p. m.  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1  
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.0.1  
IAID DHCPv6 . . . . . : 77344669  
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-8E-1B-55-E4-A8-DF-E8-9B-D7  
Servidores DNS. . . . . : 148.103.0.73  
                        8.8.8.8  
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```



