

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

Facultad De Filosofía, Letras Y Ciencias De La Educación

**Nombre:** Hidalgo Párraga Pablo Alexander

**Curso:** 8vo informática

WINDOWS

### Propiedades

SSID:	NETLIFE-PABLO
Protocolo:	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Tipo de seguridad:	WPA2-Personal
Banda de red:	5 GHz
Canal de red:	149
Velocidad de vínculo (recepción/transmisión):	866/866 (Mbps)
Dirección IPv6:	2800:bf0:6c:ced:6c85:8a2e:cc0e:bb57
Dirección IPv6 local de vínculo:	fe80::6c85:8a2e:cc0e:bb57%8
Servidores DNS IPv6:	fe80::1%8
Dirección IPv4:	192.168.100.10
Servidores DNS IPv4:	192.168.100.1
Fabricante:	Intel Corporation
Descripción:	Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz
Versión del controlador:	22.40.0.7
Dirección física (MAC):	A8-6D-AA-FD-30-9A

Copiar

```
Selecionar C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #4
Dirección física. . . . . : AA-6D-AA-FD-38-9A
DHCP habilitado. . . . . : no
Configuración automática habilitada. . . : sí

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Kaspersky Security Data Escort Adapter
Dirección física. . . . . : 00-FF-95-84-67-98
DHCP habilitado. . . . . : sí
Configuración automática habilitada. . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz
Dirección física. . . . . : A8-6D-AA-FD-38-9A
DHCP habilitado. . . . . : sí
Configuración automática habilitada. . . : sí
Dirección IPv6. . . . . : 2800:370:150:6570:685:8a2e:cc0e:b57(Preferido)
Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2800:370:150:6570:8920:1335:f22a:2fda(Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : f400:c085:8a2e:cc0e:b57750(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.11(Preferido)
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.192
Concesión obtenida. . . . . : martes, 6 de julio de 2021 15:32:32
La concesión expira. . . . . : miércoles, 7 de julio de 2021 17:39:29
Puerta de enlace predeterminada. . . : f68b:185
192.168.1.1
Servidor DHCP. . . . . : 192.168.1.1
ID de DHCPv6. . . . . : 11179418
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-24-34-98-B8-40-B8-76-AC-22-A0
Servidores DNS. . . . . : f68b:185
192.168.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)
Dirección física. . . . . : A8-6D-AA-FD-38-98
DHCP habilitado. . . . . : sí
Configuración automática habilitada. . . : sí

C:\Users\pahid>
```

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

Parámetros:

Etiqueta      Valor
name          - Nombre o índice de la interfaz donde se agregan los
               servidores DNS.
address       - Dirección IP del servidor DNS que se agrega.
index         - Especifica el índice (preferencia) de la dirección
               del servidor DNS especificado.
validate      - Especifica si se realizará la validación de la
               configuración del servidor DNS. El valor es yes de
               forma predeterminada.

Notas: agrega una nueva dirección IP del servidor DNS a la lista configurada
estáticamente. De forma predeterminada, el servidor DNS se agrega al
final de la lista. Si se especifica un índice, el servidor DNS se
incluye en esa posición de la lista y se desplazan los demás servidores
para hacerle sitio. Si anteriormente se obtuvieron servidores DNS a
través de DHCP, la nueva dirección reemplazará la lista anterior. Si el
modificador validate es yes, se validará el servidor DNS recién
agregado.

Ejemplos:

add dnsservers "Conexión cableada Ethernet" 10.0.0.1
add dnsservers "Conexión cableada Ethernet" 10.0.0.3 index=2

C:\Users\pahid>
```

Dirección IP	172.70.54.74
ID de red	192.168.100.10
ID de host	LAPTOP-5A8N5G11
Máscara de Red	255.255.255.192
Indique si la IP es clase A, B, C, etc.	Es una red tipo C
Indique si la IP es pública o privada y por qué	Es privada para que haya intentos de sustracción de información

Indique si la IP está configurada estáticamente o dinámicamente y por qué	Dinámico para que los usuarios puedan usar temporalmente una IP establecida
Indique si la máscara de red es por defecto o especial	255.255.255.0
Dirección de Difusión (broadcast)	
Dirección IP de puerta de enlace (Gateway)	192.168.100.1
Dirección IP de Servidor de Nombres DNS primario	10.0.0.1
Dirección IP del servidor de Nombres DNS secundario	10.0.0.3
Dirección física MAC	A8-6D-AA-FD-30-9A
Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace	<p>Estadísticas de ping para 192.168.1.11:</p> <p>Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0</p> <p>(0% perdidos),</p> <p>Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:</p> <p>Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms</p>
Tiempo de vida (TTL) a <a href="http://www.google.com">www.google.com</a>	<p>Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:</p> <p>Mínimo = 60ms, Máximo = 98ms, Media = 72ms</p>

Traza (traceroute) a [www.google.com](http://www.google.com)

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
agregado.

Ejemplos:

    add dnsservers "Conexión cableada Ethernet" 10.0.0.1
    add dnsservers "Conexión cableada Ethernet" 10.0.0.3 index=2

C:\Users\pahid>tracert www.google.com

Traza a la dirección www.google.com [2800:3f0:4005:40a::2004]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1    3 ms    1 ms    2 ms  2800:bf0:1fff:fc60:a2f4:79ff:febf:c1a7
  2   12 ms    6 ms    5 ms  2800:bf0:1fff:fc60::1
  3   13 ms    6 ms    6 ms  fd00:0:0:283::1
  4   13 ms    6 ms    5 ms  fd00:0:0:292::1
  5   13 ms    6 ms    5 ms  fd00:0:0:282::1
  6    6 ms     *     *    fd00:0:0:280::1
  7     *     *     *    Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  8   22 ms   21 ms   23 ms  2800:2a0:21:10::10
  9   20 ms   19 ms   21 ms  2001:4860:11:1::1c19
 10   21 ms   19 ms   21 ms  2800:3f0:8047::1
 11   21 ms   18 ms   18 ms  2001:4860:0:1::471e
 12   21 ms   19 ms   18 ms  2001:4860:0:1::4d9f
 13   21 ms   20 ms   19 ms  2800:3f0:4005:40a::2004

Traza completa.

C:\Users\pahid>
```

Puertos que tiene abiertos su máquina

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

C:\Users\pahid>tracert www.google.com

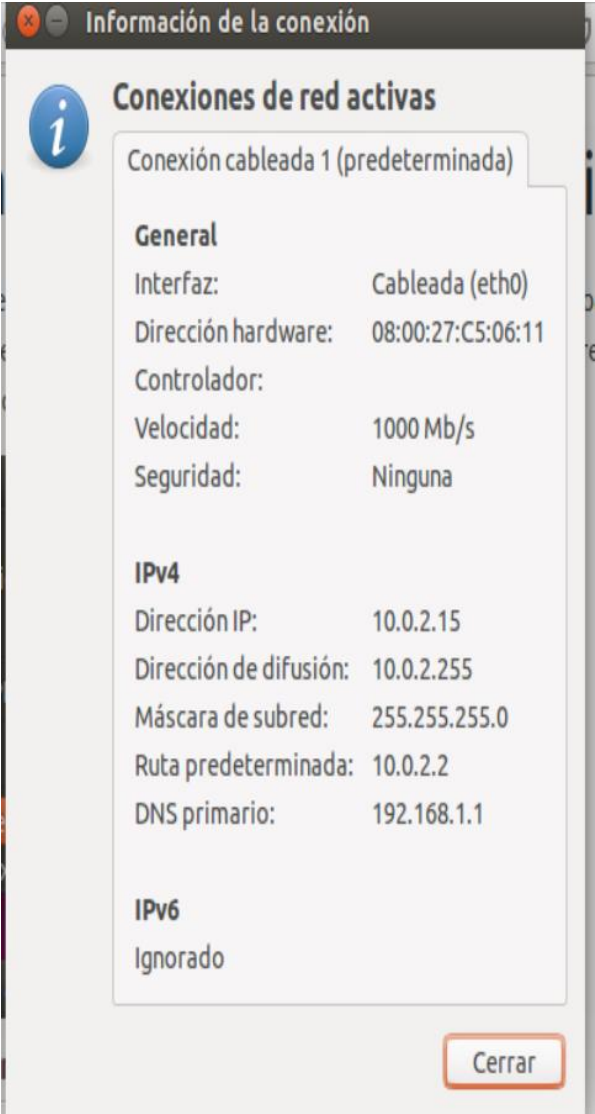
Traza a la dirección www.google.com [2800:3f0:4005:40a::2004]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1     4 ms    2 ms    2 ms  2800:bf0:1fff:fc60:a2f4:79ff:febf:c1a7
  2   11 ms    7 ms    6 ms  2800:bf0:1fff:fc60::1
  3   11 ms    6 ms    7 ms  fd00:0:0:283::1
  4  173 ms    7 ms    7 ms  fd00:0:0:292::1
  5   10 ms    6 ms    5 ms  fd00:0:0:282::1
  6    8 ms    5 ms    5 ms  fd00:0:0:280::1
  7     *     *     *    Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  8   24 ms   21 ms   23 ms  2800:2a0:21:10::10
  9   19 ms   10 ms   10 ms  2001:4860:11:1::1c19
 10   21 ms   20 ms   20 ms  2800:3f0:8047::1
 11   20 ms   19 ms   19 ms  2001:4860:0:1::471e
 12   19 ms   19 ms   19 ms  2001:4860:0:1::4d9f
 13   19 ms   19 ms   19 ms  2800:3f0:4005:40a::2004

Traza completa.

C:\Users\pahid>
```

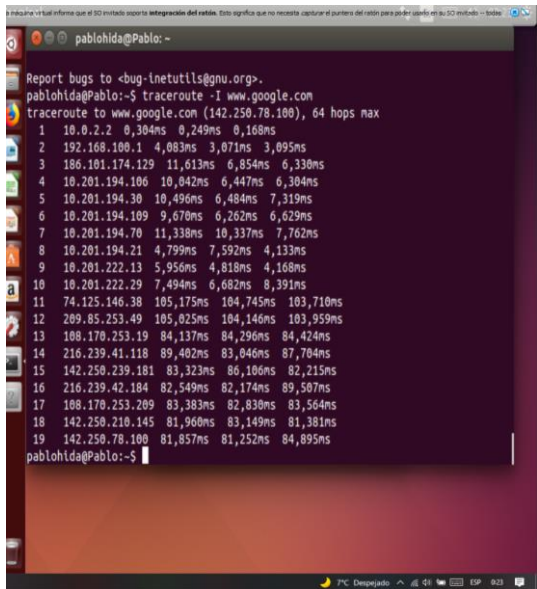
LINUX



```
pablohida@Pablo:~$ hostnamectl
Static hostname: Pablo
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Boot ID: 73c8ae5362574fc29700b856ee5c1ff4
Operating System: Ubuntu 14.04.6 LTS
Kernel: Linux 4.4.0-142-generic
Architecture: x86_64
pablohida@Pablo:~$
```

Dirección IP	10.0.2.15
ID de red	10.0.2.0
ID de host	Pablo

Máscara de Red	10.0.2.255
Indique si la IP es clase A, B, C, etc.	Es una red tipo A
Indique si la IP es pública o privada y por qué	Es privada para que haya intentos de sustracción de información
Indique si la IP está configurada estáticamente o dinámicamente y por qué	Dinámico para que los usuarios puedan usar temporalmente una IP establecida
Indique si la máscara de red es por defecto o especial	
Dirección de Difusión (broadcast)	10.0.2.255
Dirección IP de puerta de enlace (Gateway)	10.0.2.2
Dirección IP de Servidor de Nombres DNS primario	192.168.1.1
Dirección IP del servidor de Nombres DNS secundario	
Dirección física MAC	A8-6D-AA-FD-30-9A
Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace	<p>pablohida@Pablo:~\$ ping -c 4 <a href="#">10.0.2.15</a></p> <p>PING <a href="#">10.0.2.15</a> (<a href="#">10.0.2.15</a>) 56(84) bytes of data.</p> <p>64 bytes from <a href="#">10.0.2.15</a>: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.032 ms</p> <p>64 bytes from <a href="#">10.0.2.15</a>: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.040 ms</p> <p>64 bytes from <a href="#">10.0.2.15</a>: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.042 ms</p> <p>64 bytes from <a href="#">10.0.2.15</a>: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.041 ms</p> <p>--- <a href="#">10.0.2.15</a> ping statistics ---</p>

	<p>4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3002ms  rtt min/avg/max/mdev =  0.032/0.038/0.042/0.008 ms</p>
<p>Tiempo de vida (TTL) a <a href="http://www.google.com">www.google.com</a></p>	<p>--- www-google.com ping statistics ---  4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms  rtt min/avg/max/mdev =  144.272/152.554/161.393/6.630 ms</p> <p>+</p>
<p>Traza (traceroute) a <a href="http://www.google.com">www.google.com</a></p>	 <pre> Report bugs to &lt;bug-tinetutils@gnu.org&gt;. pablohida@Pablo:~\$ traceroute -I www.google.com traceroute to www.google.com (142.250.78.100), 64 hops max  1  10.0.2.2  0.304ms  0.249ms  0.168ms  2  192.168.100.1  4.083ms  3.071ms  3.895ms  3  186.101.174.129  11.613ms  6.854ms  6.330ms  4  10.201.194.106  10.042ms  6.447ms  6.304ms  5  10.201.194.30  10.496ms  6.484ms  7.319ms  6  10.201.194.109  9.670ms  6.262ms  6.629ms  7  10.201.194.70  11.338ms  10.337ms  7.762ms  8  10.201.194.21  4.799ms  7.592ms  4.133ms  9  10.201.222.13  5.956ms  4.818ms  4.168ms 10  10.201.222.29  7.494ms  6.682ms  8.391ms 11  74.125.146.38  105.175ms  104.745ms  103.710ms 12  209.85.253.49  105.025ms  104.146ms  103.959ms 13  108.170.253.19  84.137ms  84.296ms  84.424ms 14  216.239.41.118  89.402ms  83.046ms  87.784ms 15  142.250.239.181  83.323ms  86.106ms  82.215ms 16  216.239.42.184  82.549ms  82.174ms  89.587ms 17  108.170.253.209  83.383ms  82.830ms  83.564ms 18  142.250.210.145  81.960ms  83.149ms  81.381ms 19  142.250.78.100  81.857ms  81.252ms  84.895ms pablohida@Pablo:~\$ </pre>
<p>Puertos que tiene abiertos su máquina</p>	<p>1 puerto abierto</p>