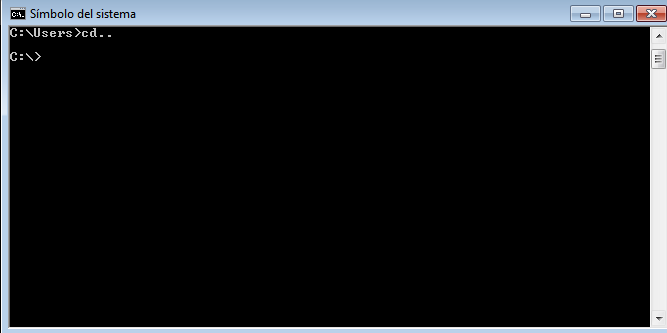
Comandos de red

Vamos a explorar nuestra red.

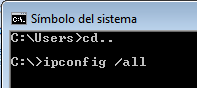
Abre el menú inicio🡪Accesorios🡪Símbolo de sistema ó Menú inicio🡪ejecutar y escribe cmd.

Se abrirá una pantalla así:

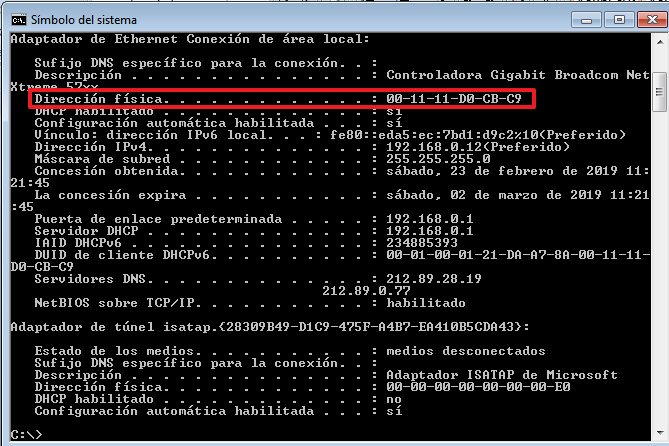


Esta es la llamada consola de comandos, donde se pueden ejecutar una serie de comandos que nos ayudan a conocer el tráfico en red.

El comando ipconfig /all, nos muestra toda la información sobre nuestras tarjetas de red, ejecuta:



Nos muestra todas las tarjetas de red de nuestro ordenador, vamos a identificar la información:

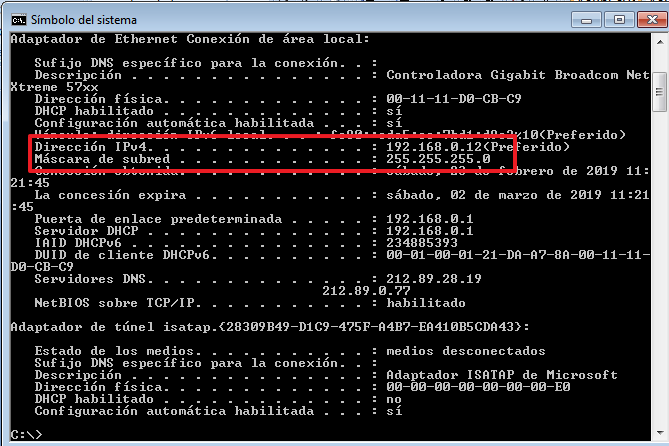


La dirección física es un conjunto de números hexadecimales que identifica de forma única a cada tarjeta de red del mundo, dicha dirección no se utiliza en las comunicaciones.

Apunta la dirección física de tu conexión:

|  |
| --- |
|  |

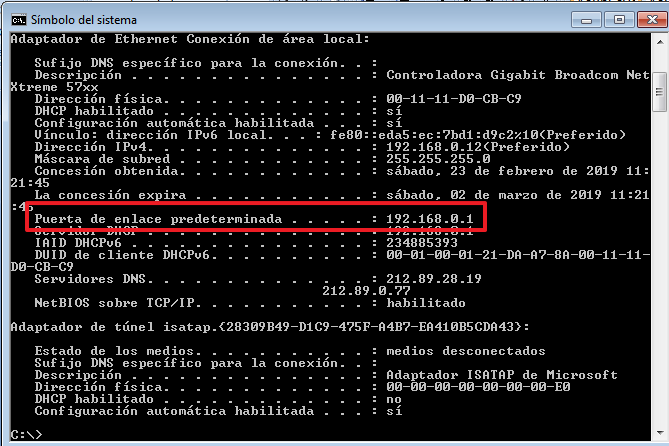
Dirección IP y máscara de red:



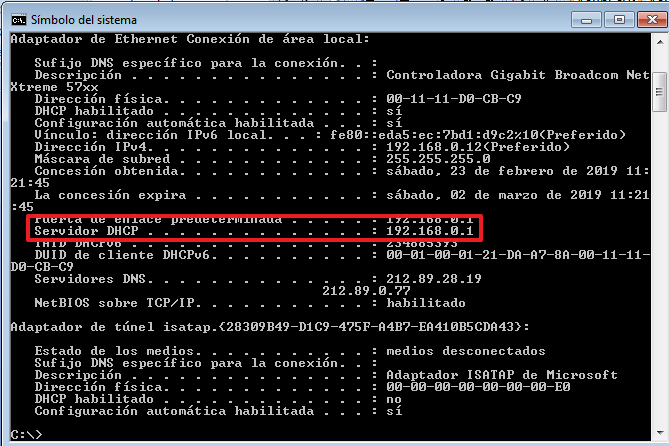
Escribe tu dirección IP y máscara:

|  |
| --- |
|  |

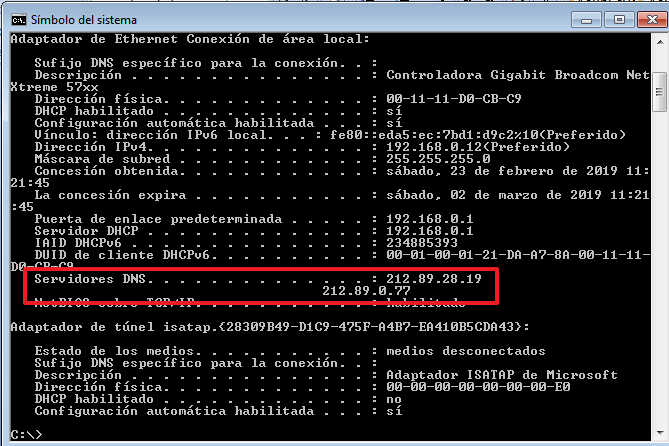
La puerta de enlace es la dirección del router que nos da salida a Internet, esta dirección es solo visible en nuestra red, el router debe tener otra con la que se conecta a Internet pero no es visible con esta comando.



Se muestra también la dirección de un servidor DHCP que nos ha dado la dirección IP, y que está en nuestra red:



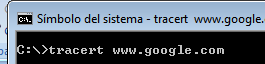
Y de dos servidores DNS, que si puede estar fuera de nuestra red:



Escribe la dirección de tus servidores DNS

|  |
| --- |
|  |

El comando tracert dirección IP, nos muestra todas las direcciones de las máquinas por las que pasa el mensaje hasta llegar a destino, vamos a ver por cuantas máquinas pasamos hasta llegar a google, escribe:

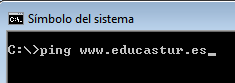


Te muestra la dirección de [www.google.es](http://www.google.es) .

Después te muestra la dirección del la puerta de enlace, apunta las direcciones que recorres:

|  |
| --- |
|  |

Otro comando importante es el ping dirección IP, este comando sirve para comprobar tu conexión con otro equipo, algunos cortafuegos no permiten el uso de este comando, ejecuta:



Funciona, di sí o no:

|  |
| --- |
|  |

Pregunta la IP a tu compañero:

|  |
| --- |
|  |

Haz un ping a la dirección de tu compañero, y pon si funciona o no:

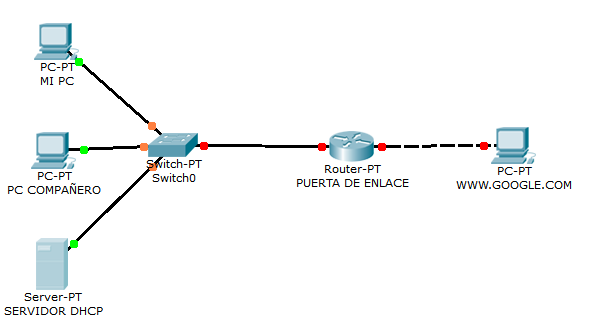
|  |
| --- |
|  |

Para conocer que dirección IP ven desde Internet ( que es la dirección del router hacia afuera ) entra en la página <https://www.myip.com/>

Apunta la dirección:

|  |
| --- |
|  |

Con toda esta información vamos a hacer la simulación de mi red, en paquettracer monta esta red:

 Pon las direcciones IP fijas ponlas todas fijas de acuerdo a lo mostrado con los comandos.

La red debe funcionar con el servidor y el pc compañero, no te preocupes si no funciona con el ordenador [www.google.com](http://www.google.com), la configuración de red de Internet es compleja y supera eñl nivel de este curso.

Envía este archivo y el proyecto packettracer a inforionora@gmail.com