A continuacion les dejo una serie de comandos que les pueden servir de utilidad para trabajar con **Redes**, **IP** y **DNS**:
(Recordemos que para escribir este comando debemos ir a la consola:**Inicio/Ejecutar/cmd**)

**ipconfig/all**: Muestra la configuración de las conexiones de red
**ipconfig/displaydns**: Muestra la configuración sobre las DNS de la red
**ipconfig/flushdns**: Borra la caché de las DNS en la red
**ipconfig/release:** Borra la IP de todas las conexiones de red
**ipconfig/renew:** Renueva la IP de todas las conexiones de red
**ipconfig/registerdns:** Refresca DHCP y registra de nuevo las DNS
**ipconfig/showclassid:** Muestra información de la clase DCHP
**ipconfig/setclassid:** Cambia/modifica el ID de la clase DHCP
**control netconnections:** Abre las Conexiones de red
**netsetup.cpl:** Abre Asistente de conexión de red
**ping dominio.tld:** Comprobar conectividad a un servidor
**route:** Mostrar la ruta local
**hostname:** Muestra el nombre de la computadora

arp: Muestra y permite modificar las tablas del protocolo ARP, encargado de convertir las direcciones IP de cada ordenador en direcciones MAC (dirección física única de cada tarjeta de red).
pathping: Muestra la ruta que sigue cada paquete para llegar a una IP determinada, el tiempo de respuesta de cada uno de los nodos por los que pasa y las estadísticas de cada uno de ellos.

ping: Poniendo detrás del comando ping el nombre o la dirección IP de la máquina, por ejemplo ping 192.168.0.1 enviaremos un paquete a la dirección que pongamos para comprobar que está encendida y en red. Además, informa del tiempo que tarda en contestar la máquina destino, lo que nos puede dar una idea de lo congestionada que esté la red.

rasdial: Permite establecer o finalizar una conexión telefónica.
route: Permite ver o modificar las tablas de enrutamiento de red.
tracert: Muestra el camino seguido para llegar a una IP y el tiempo de respuesta de cada nodo.Tracear la ruta de una dirección IP
ftp: Permite conectarse a otra máquina a través del protocolo FTP para transferir archivos.
getmac: Muestra las direcciones MAC de los adaptadores de red que tengamos instalados en el sistema.

ipconfig: Muestra y permite renovar la configuración de todos los interfaces de red.

net: Permite administrar usuarios, carpetas compartidas, servicios, etc. Para un listado completo de todas las opciones, escribir net sin ningún argumento. Para obtener ayuda sobre alguna opción en concreto, escribier net help opción.

netsh: Este programa en modo consola permite ver, modificar y diagnosticar la configuración de la red

netstat: Mediante este comando obtendremos un listado de todas las conexiones de red que nuestra máquina ha realizado. Mostrar la sessión del protocolo TCP/IP
NETSTAT [-a] [-e] [-n] [-s] [-p protocolo] [-r] [intervalo]

-a Visualiza todas las conexiones y puertos TCP y UDP, incluyendo las que están "en escucha" (listening).

-b En los sistemas recientes, visualiza el binario (ejecutable) del programa que ha creado la conexión.

-e Estadísticas Ethernet de las visualizaciones, como el número de paquetes enviados y recibidos. Se puede combinar con la opción -s.

-n Se muestran los puertos con su identificación en forma numérica y no de texto.

-o En sistemas Windows XP y 2003 Server, muestra los identificadores de proceso ([PID](http://es.wikipedia.org/wiki/Identificador_de_proceso)) para cada conexión. Se puede verificar los identificadores de proceso en el Administrador de Tareas de Windows (al agregarlo a las columnas de la pestaña procesos)

-p Muestra las conexiones para el protocolo especificado; el protocolo puede ser TCP o UDP. Si se utiliza con la opción de -s para visualizar la estadística por protocolo; el protocolo (Proto) puede ser TCP, UDP o IP.

-r Visualiza la tabla de enrutamiento o encaminamiento. Equivale al comando route print.

-s Estadística por protocolo de las visualizaciones. Por el valor por defecto, la estadística se muestra para TCP, UDP e IP; la opción -p se puede utilizar para especificar un subconjunto del valor por defecto.

-v En sistemas Windows XP y 2003 Server, y usado en conjunto con -b, muestra la secuencia de componentes usados en la creación de la conexión por cada uno de los ejecutables.

Intervalo: Vuelve a mostrar la información cada intervalo (en segundos). Si se presiona CTRL+C se detiene la visualización. si se omite este parámetro, netstat muestra la información solo una vez.

Estado de las conexiones

El indicador en la columna estado muestra el estado de la conexión para el protocolo [TCP](http://es.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol); para protocolos no orientados a la conexión, como [UDP](http://es.wikipedia.org/wiki/UDP), este campo figurará en blanco. Los estados posibles son los siguientes:

ESTABLISHED El socket tiene una conexión establecida

SYN\_SENT El socket está intentando iniciar una conexión

SYN\_RECV Una petición de conexión fue recibida por la red

FIN\_WAIT1 El socket está cerrado, y la conexión esta finalizándose

FIN\_WAIT2 La conexión está cerrada, y el socket está esperando que finalice la conexión remota

TIME\_WAIT El socket está esperando después de cerrarse que concluyan los paquetes que siguen en la red

CLOSED El socket no está siendo usado

CLOSE\_WAIT La conexión remota ha finalizado, y se espera que se cierre el socket

LAST\_ACK La conexión remota ha finalizado, y se espera que se cierre el socket. Esperando el *acknowledgement*.

LISTEN El socket está esperando posibles conexiones entrantes

CLOSING Ambos sockets han finalizado pero aún no fueron enviados todos los datos

UNKNOWN El estado del socket no se conoce

DELETE\_TCB Se está eliminando el búfer del control de transmisión (TCB) para la conexión TCP.

nslookup: Esta aplicación se conecta a nuestros servidores DNS para resolver la IP de cualquier nombre de host. Por ejemplo, si ejecutamos nslookup y escribimos www.seguridadwireless.net, nos responderá con algo como:

Respuesta no autoritativa:
C:\WINDOWS>nslookup www.seguridadwireless.net
Servidor: minerva.ttd.net
Address: 194.179.1.100

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.seguridadwireless.net
Address: 217.125.24.22

Esto quiere decir que la dirección web www.seguridadwireless.net corresponde con la IP 217.125.24.22