

Diccionario de conceptos - Redes	
Término	Definición
ARP	Son las siglas de Address Resolution Protocol, se encarga de vincular una dirección MAC o dirección física con una dirección IP.
DNS	El DNS, o sistema de nombres de dominio, traduce los nombres de dominios aptos para lectura humana (por ejemplo, www.amazon.com) a direcciones IP aptas para lectura por parte de máquinas (por ejemplo, 192.0.2.44).
Domain	los dominios son la traducción simple de unas direcciones IP demasiado difíciles de memorizar
Firewall	<p>El firewall es una capa de seguridad que se centra en controlar la información que llega y sale por parte de una red, en caso de que no cumplan esos criterios no permitira el traspaso de información.</p> <p>Un ejemplo mas visual seria como tener un portero en la puerta de la discoteca, la persona que sea chuga o no cumpla unos requisitos de vestimenta por ejemplo no se le dejara pasar.</p>
Host	<p>Host significa anfitrión, por lo que viene a ser una red de ordenadores y/o dispositivos donde el host es el ordenador principal. Este ordenador principal tiene un dominio y una IP definidos y los usa para proveer de recursos y servicios al resto de ordenadores y/o dispositivos conectados a el.</p> <p>Por ejemplo, la paginas web de internet son host, ya que más allá de lo que vemos en pantalla, están conectadas a unos servidores que garantizan los envíos de datos a los usuarios.</p> <p>El router que tenemos todos en casa, también lo seria, puesto que tiene una dirección IP asignada a el, que es la que necesitamos para tener wifi.</p>
IP	Internet Protocol (Protocolo de Internet) Conjunto de normas y estándares que definen el formateo de los datos en su transmisión por una red. La dirección IP es el conjunto de numeros separados por puntos que identifican de manera única un dominio o un ordenador en internet.
LAN	Apreviatura para Local Area Network, su definición seria redes con extensión física limitada, la mayoría se usan en hogares privados o empresas, se necesita un mínimo de dos dispositivos pero puede conectar miles. Para grandes distancias es mejor usar MAN y WAN
Mac Address	MAC Address es el identificador único de cualquier tarjeta de red. Este identificador suele ser dado por el propio fabricante del dispositivo y se suele identificar como la "dirección física".
Port	Interfaz logica o fisica a traves de la cual enviar o recibir datos.

Router	Es un dispositivo que sirve para conectar varios dispositivos a una misma red. Su función es la de establecer la ruta que destinará a cada paquete de datos.
Server	Un server es un ordenador (gigante) que guarda los datos necesarios para correr aplicaciones, cargar paginas web, datos para conectarse con otros ordenadores,... Y nos los manda a nuestro ordenador (cliente) para que podamos acceder a esos datos. Cada vez que queremos acceder a "algo" nuestro ordenador (cliente) se conecta con el server y nos responde con los datos necesarios.
Subnet	Es una subdivision lógica de una red IP. El hecho de dividir una red en dos o mas redes se denomina división en subredes.
Switch	A diferencia de un HUB, que transmite todos los datos a cada puerto conectado, un switch envía datos ÚNICAMENTE al ordenador para el cual esos datos están destinados. Esto significa que, mientras pueden desarrollarse al unísono multiples conversaciones, la información específica destinada a un ordenador no se compartirá con el resto de los terminales conectados. Para que esto pueda llevarse a cabo, un switch debe identificar los dispositivos conectados a través de la dirección MAC particular de cada ordenador.
TCP	Es uno de los dos protocolos de comunicacion junto con UDP que se utilizan para las comunicaciones en el protocolo de redes. Es el mas utilizado porque aporta seguridad a las comunicaciones al requerir q cliente y servidor autoricen dicha transmision antes del envio y recepcion de los datos. A través de este protocolo se asegura que los datos lleguen a su destino en el mismo orden que se transfirieron y sin errores. Consta de tres fases bien diferenciadas; la primera establece la conexion con la autorizacion de las dos partes; y de esta forma se produce un procedimiento que se llama "negociacion en tres pasos". Es entonces, cuando se inicia la tansmision de la informacion. Aquí, se establecen cada uno de los parámetros para un intercambio ordenado, correcto y, sobre todo, seguro. Por último, mediante una "negociación en cuatro pasos" se finaliza la conexión entre cliente y servidor.
Trunk	Es un enlace que se configura en uno o más puertos de un switch para permitir el paso del tráfico de las distintas VLANs que hemos configurado. Este enlace puede funcionar en una conexión de switch a otro switch o bien, de un switch a un router, e incluso de un switch a un servidor que soporte el estándar 802.1Q para «pasarle» varias VLANs simultáneamente. En cualquiera de los casos, no hay dudas respecto a su eficacia, pues ahorra la necesidad de utilizar un enlace físico para cada VLAN.

UDP	UDP (User Datagram Protocol) es un protocolo de redes de la capa 4 y una alternativa al protocolo TCP que prima la velocidad a cambio de sacrificar la fiabilidad de los datos. Generalmente, es usado en la transmisión de vídeo y voz a través de una red, ya que en muchos casos resulta más importante transmitir en tiempo real que garantizar el hecho de que lleguen absolutamente todos los bytes.
Ethernet	<p>Red de área local (hogar, oficina,...) que une por cable varios ordenadores o periféricos y permite que puedan compartir tanto datos como ficheros y carpetas.</p> <p>Existen cables de redes LAN con diferentes velocidades.</p>