1. Protocolos TCP/IP de nivel superior

* FTP:
  + - * + Es el más utilizado para la descarga o carga de ficheros en internet
        + Tiene dos canales de comunicación, uno de transferencia de datos y otro para el gobierno de la comunicación
        + Activa el diálogo entre cliente FTP y un servidor FTP
* HTTP: Es usado por los navegadores de internet
* SNMP: Utilizado para la gestión de red, se habilitan unos agentes que recogen información y que envían a un gestor central donde se visualiza (Útiles para administradores de red)
* RPC: Establece diálogos entre aplicaciones clientees y sua equivalentes servicios
* SMTP: Protocolo básico par mensajes de correo electrónico entre servidores de correo
* POP: Usado en comunicaciones de alto nivel, descarga mensajes de correo electrónico desde el servidor de correo donde está la bandeja de entrada del cliente de correo
* IMAP: Semejante a POP pero con funcionalidades añadidas que lo hacen recomendable en situaciones de congestión.

1. Utilidades propias de redes TCP/IP (UNIX)

* Ping: Sirve para enviar mensajes a una dirección de red concreta que se específica con el fin de realizar un test a la red utilizando el protocolo ICMP. El destinatario nos reenviará el paquete recibido para confirmar que se ha cumplido el transporte
* ARP: Asigna automáticamente direcciones IP a direcciones físicas
* IPCONFIG: Configura la dirección del host o bien da información sobre la configuración actual; en Linux se usa IFCONFIG para redes cableadas e IWCONFIG para las redes inalámbricas
* NETSTAT: Da información sobre el estado de la red
* ROUTE: Determina las rutas que deben seguir los paquetes de la red
* TRACERT: Controla los saltos de red que deben de seguir los paquetes hasta alcanzar su destino; también proporciona información sobre otros parámetros de internet
* FTP Y TFTP:
  + - * + FTP: Sirve para intercambiar ficheros entre dos nodos de la red utilizando el protocolo FTP; exige tener acceso al servidor a través de un nombre de usuario y contraseña que nos asignará el administrador del sistema remoto
      * Telnet y SSH: Sirve para conexiones remotas interactivas de forma de terminal virtual a través del protocolo de alto nivel TELNET; va acompañado de dirección IP del nodo remoto o su dirección IP

1. Familias de protocolos en sistemas Microsoft
   * + - Protocolo NetBEUI: Da soporte para pequeñas redes y es un protocolo de transporte muy simple y fácil de utilizar. Solo se puede aplicar a redes de área local
       - Protocolo IPX/ SPX: Construido por Novell para su sistema NetWare. Da soporte para redes pequeñas y medianas. Es posible un sistema básico de encamino
       - Protocolo TCP/IP: ha sido diseñado especialmente para ser encaminado entre distintas redes de área local. Es el protocolo ideal cuando en la instalación hay una red de área extendida o se pretenden conectar los ordenadores de la red a Internet.