**Etapas de instalación**

De manera general, podemos dividir el proceso de instalación en las siguientes etapas:

1. Configuración del dispositivo de arranque en la BIOS.

2. Creación de las particiones en el disco duro.

3. Creación del sistema de ficheros.

4. Selección de paquetes que se van a instalar1.

5. Configuración2.

6. Instalación y configuración de aplicaciones.

En el caso concreto de la esta práctica, se va instalar un sistema operativo Microsoft Windows XP. El instalador, se subdivide en dos partes fundamentales:

1. Instalación modo texto.- se encarga de detectar y cargar los controladores necesarios. Permite crear las particiones y el sistema de ficheros. Finaliza realizando la copia de los ficheros necesarios para la instalación.

2. Instalación gráfica.- Encargada de realizar la copia de los ficheros del sistema y aplicaciones del sistema operativo. Permite configurar las opciones de internacionalización y de red.

Configuración.

En la actualidad, es muy común disponer de conexiones a red en los equipos. Sin embargo, para poder utilizarla es necesario realizar un proceso previo de configuración

● Configuración de red.

Para poder establecer una comunicación es necesario disponer de un número (similar a un número de teléfono) que se asigna a cada máquina y que se denomina dirección IP. Sin embargo, para facilitar esta comunicación al usuario, para acceder a una8/11 máquina concreta se puede proporcionar un nombre, que es transformado en su correspondiente dirección IP mediante un servidor DNS (similar a una guía telefónica).

Para realizar la configuración de red es necesario proporcionar la siguiente información:

Dirección IP.- Identificación del ordenador en Internet.

Máscara.- La máscara de red, en cierto modo, completa la dirección IP.Utilizada de forma conjunta con la dirección IP, permite identificar la red a la que pertenece la máquina.

Gateway o puerta de enlace.- Se trata de la dirección IP de la máquina a la que se enviarán los datos. Esta máquina se encargará de transmitir la información al destino indicado.

Servidores DNS (Domain Name Server).- Son las direcciones IP de las máquinas encargadas de determinar lasdirecciones IP a partir de los nombres simbólicos proporcionados por el usuario.

Todos estos datos los proporciona el ISP (Internet Service Provider) o se obtienen de forma automática mediante DHCP5.

Para verificar la correcta configuración de la red se pueden utilizar dos herramientas:

nslookup.- permite resolver una dirección a su correspondiente IP.

Ping.- envía un mensaje a una máquina, la…