



Nombre		Curso	
Apellidos		Fecha	

## Practica 1-4 Instalación de linux

1. Busca una imagen de ubuntu linux.
2. Realiza una instalación sin modificar de linux en una maquina virtual y haz impresiones de pantalla para documentar el proceso.
3. Crea al menos 4 particiones
  1. la Partición raíz / con ext4 y 15 GB
  2. una particion con swap y 500MB
  3. una particion con fat32 para /windows con 100
  4. una particion con f2fs para /Home con el resto

Para aprender a instalar un sistema GNU/linux, usaremos Ubuntu por su amplia difusión, facilidad a la hora de instalarlo en cualquier ordenador, y por sus posibilidades para instalar software adicional

El proceso de instalación del sistema GNU/Linux resulta bastante sencillo gracias al asistente que te

guía durante todo el proceso de instalación. Antes de iniciar la instalación necesita tener en cuenta el

uso que le vas a dar al sistema ya que de ello dependerá mucho el hardware del equipo. Como regla

general necesitas un equipo con al menos 512 Megabytes de RAM y unos 5 Gigabytes de disco duro.

Aunque todo depende del uso que quiera darle al sistema.

En Ubuntu existen tres versiones: Desktop (para equipos de escritorio), Netbook (para portátiles) y

Server (para servidores). Además, para cada tipo puedes utilizar la versión de 32 bits y de 64 bits.

Como el objetivo de la unidad es aprender a instalar un sistema operativo GNU/Linux, realizaremos la

instalación de la versión Desktop.

En la página oficial de ubuntu puedes descargar la versión Ubuntu Desktop: <http://www.ubuntu.com/>

A continuación vas a aprender a instalar Ubuntu Desktop en nuestro sistema.

Pasos documentados para realizar la instalación de Ubuntu.

### INSTALACIÓN DE UBUNTU

Para iniciar la instalación debes iniciar el equipo con el CD de la distribución. Si el equipo no muestra la pantalla de inicio puedes entrar en la BIOS del equipo y configurarla para que arranque el sistema directamente desde CD.



Una vez iniciado el sistema, aparece la pantalla de bienvenida donde debes seleccionar el idioma Español e indicar si quieres Probar Ubuntu o si deseas Instalar Ubuntu. En nuestro caso vamos a realizar la instalación de Ubuntu.

Para iniciar la instalación, el sistema muestra una pantalla con los requisitos que debe tener el sistema. Tal y como muestra la figura estos requisitos son: tener al menos 2 Gigabytes de espacio de disco duro, tener conexión a Internet y en el caso de tratarse de un portátil, estar conectado a una toma de corriente. Además, podemos indicarle al sistema que descargue automáticamente las actualizaciones del sistema mientras que se realiza la instalación. En nuestro caso, pulsamos Adelante.

El siguiente paso es realizar el particionamiento del sistema. Para ello puedes seleccionar la opción Borrar y usar el disco entero en el caso de querer hacer el particionamiento automático, o puedes seleccionar Especificar particiones manualmente. Para no perder la información del sistema vamos a seleccionar la opción Especificar manualmente y pulsar Adelante.

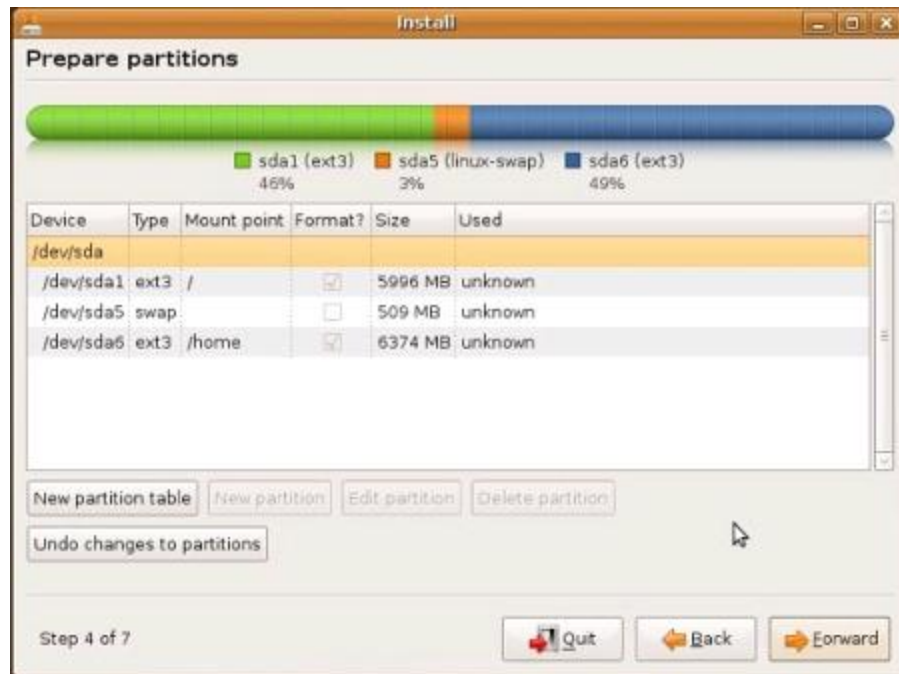
Para realizar el particionamiento del sistema debes tener en cuenta que hay que crear la partición donde se guardan los datos (/) y la partición swap. La partición swap o área de intercambio, debe tener al menos el doble del tamaño de la memoria RAM del sistema.

Para empezar el proceso de particionamiento pulsa en Nueva tabla de particiones.

Crea la partición del sistema de tipo ext4 con al menos 15 Gigabytes con punto de montaje "/" y pulsa Aceptar.

Crea la partición de swap (área de intercambio) con el doble de tamaño que la memoria RAM del sistema.

Opcionalmente podemos crear una tercera partición ext4 para almacenar el directorio home.



Una vez creadas las dos particiones pulsa Instalar ahora.

Selecciona la zona horaria donde te encuentras y pulsa Adelante. Indica la distribución de tu teclado y pulse Adelante.

A continuación se va a crear una cuenta de usuario. Para ello, introduce tu nombre, el nombre del equipo, el nombre de usuario y tu contraseña. Y para acabar pulsa Continuar. Para finalizar la instalación pulsa Reiniciar Ahora.

Una vez reiniciado el equipo, aparece la pantalla de inicio de sesión. Una vez introducido el nombre de usuario y contraseña ya puedes empezar a utilizar el sistema.

Si lo deseas, puedes grabar la imagen ISO en un USB y realizar la instalación del sistema más rápido. Para pasar una imagen ISO a un USB puedes utilizar Rufus o Unetbootin. <http://unetbootin.sourceforge.net/>

## Practica Instalación de Linux

Instala un Ubuntu en una partición de una maquina virtual y crea unas particiones tal y como aparecen en la pantalla anterior.