

---

# Unidad 4: Instalación de GNU/Linux

**VI Curso de Introducción al Sistema Operativo  
GNU/Linux**

**Extensión Universitaria. Universidad de Sevilla  
Noviembre 2008**

# Contenidos

---

- Tareas previas
- Proceso de Instalación
- Post-instalación
- Instalación portatil sobre un pendrive USB

# Tareas previas

---

- Comprobar requisitos mínimos
- Realizar copias de seguridad de los datos contenidos en el disco duro
- Obtener los datos de configuración de la red (en caso de que no esté automatizada)

# Tareas previas: Comprobar requisitos mínimos

---

- Ubuntu-Linux está disponible para arquitecturas Intelx86, AMD64 y PowerPC.
- Ubuntu 7.10 para escritorio requiere 384 megabytes de RAM y 4 gigabytes de disco duro.
- Ubuntu 7.10 para servidores requiere 256 megabytes de RAM .
- Naturalmente, para instalar desde CD/DVD se requiere un lector de CD/DVD.

# Tareas previas: Realizar copias de seguridad

---

- Para realizar la instalación será necesario manipular la tabla de particiones. Si se hace de forma incorrecta pueden perderse los datos contenidos en el disco duro.
- Antes de la instalación, deben copiarse los datos importantes a otro soporte arrancando el disco de Ubuntu (que no requiere instalación) u otro S.O. que ya esté instalado en el PC.

# Tareas previas: Obtener los datos de conexión de red

---

- Este paso solo es necesario si nuestro equipo va a conectarse a otros computadores mediante algún tipo de red (como Internet).
- Si el equipo tiene asignada una dirección fija dentro de una red local, debemos solicitar al administrador de la red la dirección de IP, máscara de subred, dirección del servidor de DNS y, posiblemente, nombre del equipo y de la subred.

# Tareas previas: Obtener los datos de conexión de red

---

- En el caso típico de una conexión doméstica a Internet no tenemos que preguntar estos parámetros, pues el proceso está automatizado por DHCP. No obstante, será necesario conocer una clave y un nombre de usuario para iniciar la conexión con nuestro proveedor de acceso.
- Si la conexión no se realiza a través de una tarjeta de red de nuestra computadora (por ejemplo a través de un modem conectado al puerto serie), entonces la configuración debe hacerse tras la instalación.

# Proceso

---

- Configuración del arranque
- Reparticionado
- Crear particiones para Linux
- Creación del sistema de ficheros y copia de archivos
- Instalación del gestor de arranque (se hace de forma automática en esta distribución)

# Proceso: Configuración del arranque

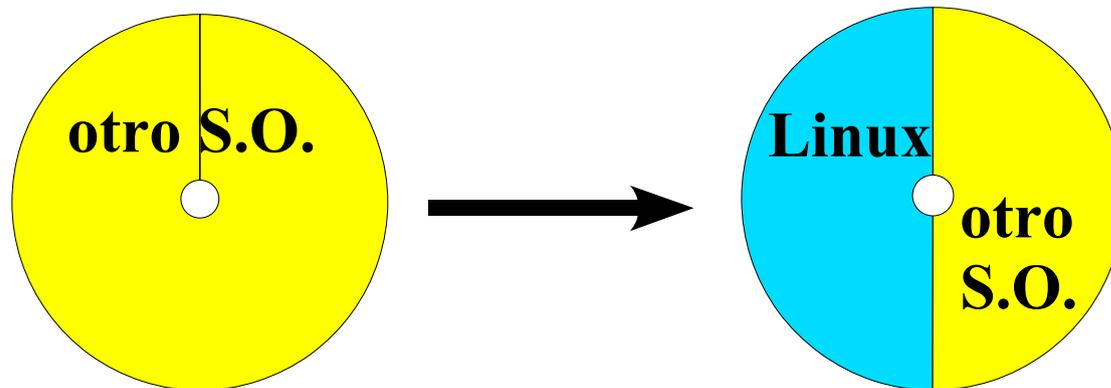
---

- Para instalar el sistema, debemos indicarle al PC que el sistema a arrancar se encuentra en el lector de CD-ROM
- Eso se indica en el menú de la BIOS (Basic Input Output System). Para acceder al mismo debemos pulsar la tecla 'supr' inmediatamente después de encender el PC.
- Dentro del submenú de secuencia de arranque, especificamos que intente arrancar primero desde el lector de CD-ROM, salvamos la configuración y salimos del menú.

# Proceso: Reparticionado

---

- Las particiones son zonas contiguas del disco que funcionan como discos independientes
- Es probable que queramos realizar la instalación sobre un PC donde ya haya otro S.O. que queramos conservar.
- Si dicho S.O. tiene asignado todo el disco será necesario reducir el tamaño de su partición (reparticionado).



# Proceso: Crear particiones para Linux

---

- Será necesario crear al menos una partición donde montar el árbol de directorios donde se instalan los archivos de sistema.
- Opcionalmente podemos crear una partición para que sea usada como memoria de intercambio

# Postinstalación

---

- Añadir soporte completo de idioma Español
  - Menú sistema->Administración->Soporte de idiomas
- Activación de los repositorios Uni/Multiverse
- Añadir repositorio Medibuntu:
  - deb <http://packages.medibuntu.org/> intrepid free non-free
- Instalación de paquetes restringidos:
  - Ubuntu-restricted-extras, non-free-codecs,
- Instalación de aplicaciones preferidas:
  - [www.appnr.com](http://www.appnr.com)
  - Synaptic, Menú Aplicaciones-> Añadir y quitar

# Instalación Portable en USB

- Podemos llevar nuestra propia Ubuntu instalada sobre un pendrive USB.
  - Menú Sistema -> Administración -> Create USB Startup Disk

