

# Jornadas de SL de la UAM

Reemplaza tus herramientas  
propietarias por libres

# Finalidad de la charla

- Mostrar que es viable el uso exclusivo de software libre
  - Existe la impresión de que esto no es posible
- Recorrido rápido sobre el software más usual para el día a día

# Razones

- No es un ente abstracto, existe realmente
- Razones técnicas
  - Usabilidad
  - Seguridad
  - Comunidad
  - Miles de programas a tu disposición
- Lo más importante: **Libertad**

# Las Cuatro Libertades

- Son los pilares básicos de la filosofía del Software Libre
  - Ejecutar
  - Modificar para adaptarlo a tus necesidades
  - Redistribuir copias
  - Distribuir tus modificaciones

# Algunos mitos

- El SL es más complicado de usar
  - ... y de configurar
- Tienes que aprender de nuevo todo lo básico de la informática
- El SL tiene menos soporte

# Primer paso

- Necesitamos encontrar una distro
  - Conjunto de aplicaciones reunidas para facilitar la instalación de un sistema GNU/Linux
- Existen muchas distros...
  - Pero casi ninguna está formada enteramente por software libre

# La inclusión de SW propietario

- Excusas dadas:
  - “Conseguimos que más gente use sistemas GNU/Linux”
    - Lector de PDFs de Acrobat, plug-in de Flash...
    - La mayor parte de estas aplicaciones tienen susitutos libre
  - “Si queremos que la gente use GNU/Linux tenemos que conseguir que soporte más hardware”
    - Drivers propietarios en el kernel

# gNewSense: Libre de Libertad

- Hace aprox. un año Brian Brazil y Paul O'Maley decidieron crear una distro basada solo en soft. libre
- Se decidieron basar en Ubuntu 6.06
  - ... que a su vez está basada en Debian



# gNewSense

- Como Ubuntu, viene en dos versiones
  - gNewSense con Gnome
  - gNewSense con KDE
- La versión actual es la 1.1 DeltaD

# Instalando gNewSense (I)

- El primer paso para pasarse al soft. libre es instalarse un S.O. libre
  - El más extendido es GNU/Linux
- Antes se recomienda haber hecho una copia de seguridad de los documentos importantes

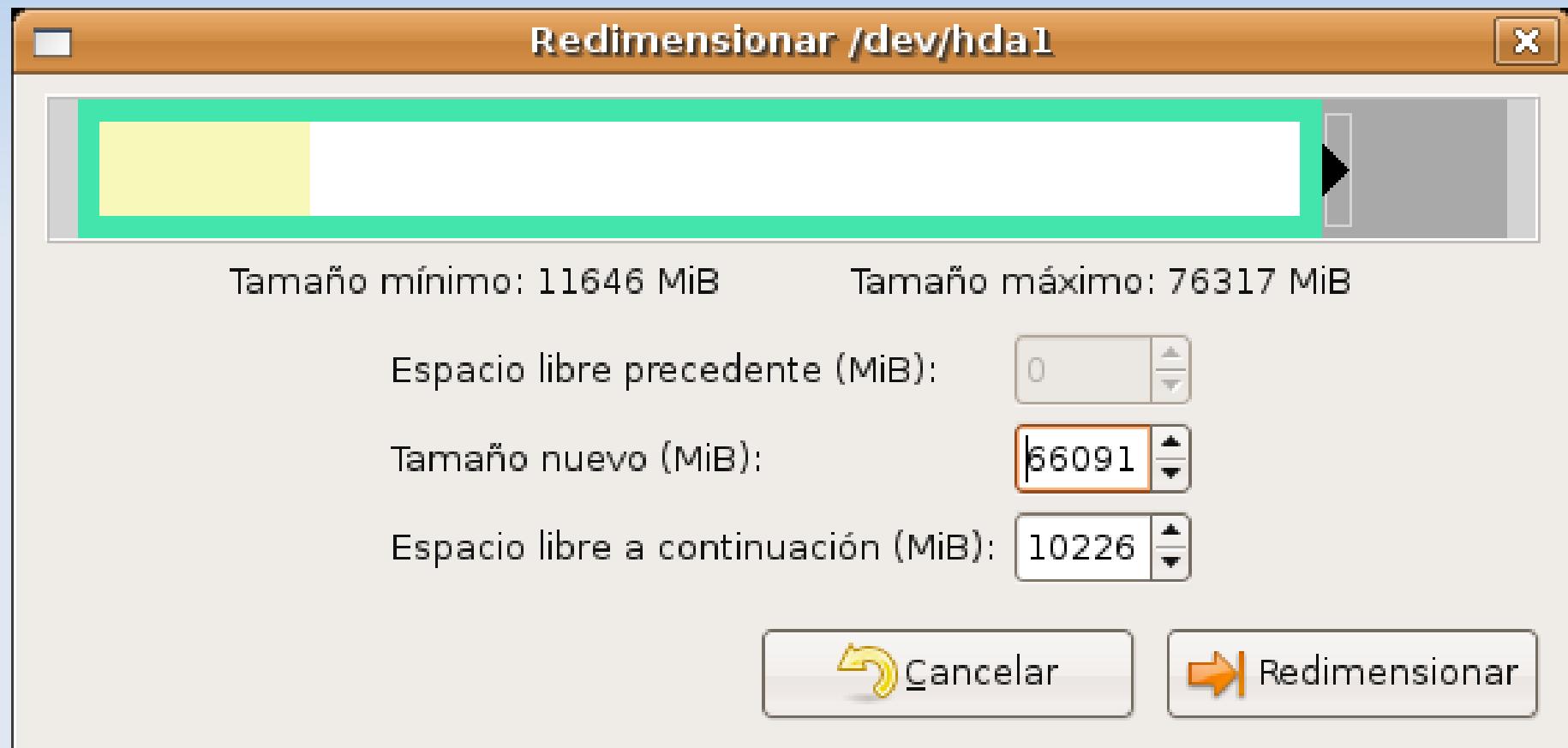
# Instalando gNewSense (II)

- Paso 1: descargarse la imagen de CD desde [www.gnewsense.org](http://www.gnewsense.org) y grabarla
- Paso 2: meter el CD y reiniciar el ordenador => se arrancará con el sistema del CD
- Paso 4: redimensionar particiones
- Paso 3: hacer clic en el botón del escritorio que pone “Install”

# Instalando gNewSense (III)

- Si tenemos otro sistema instalado
  - Redimensionar la partición para dejar espacio libre al nuevo sistema
  - Sistema => Administración => Editor de particiones
  - Seleccionamos la única partición que hay y pulsamos “Redimensionar/Mover”
  - Tras ello pulsamos Aplicar

# Instalando gNewSense (IV)



# Proceso de Instalación

**Bienvenido**

¿Listo para instalar? Una vez haya contestado a algunas preguntas, el contenido del Live CD podrá ser instalado en su equipo para que pueda ejecutar el sistema a la máxima velocidad y sin necesitar el CD.

Sólo le llevará algunos minutos responder a las preguntas.

Por favor, seleccione el idioma a usar durante el proceso de instalación. Ese idioma será el idioma predeterminado en el sistema final.

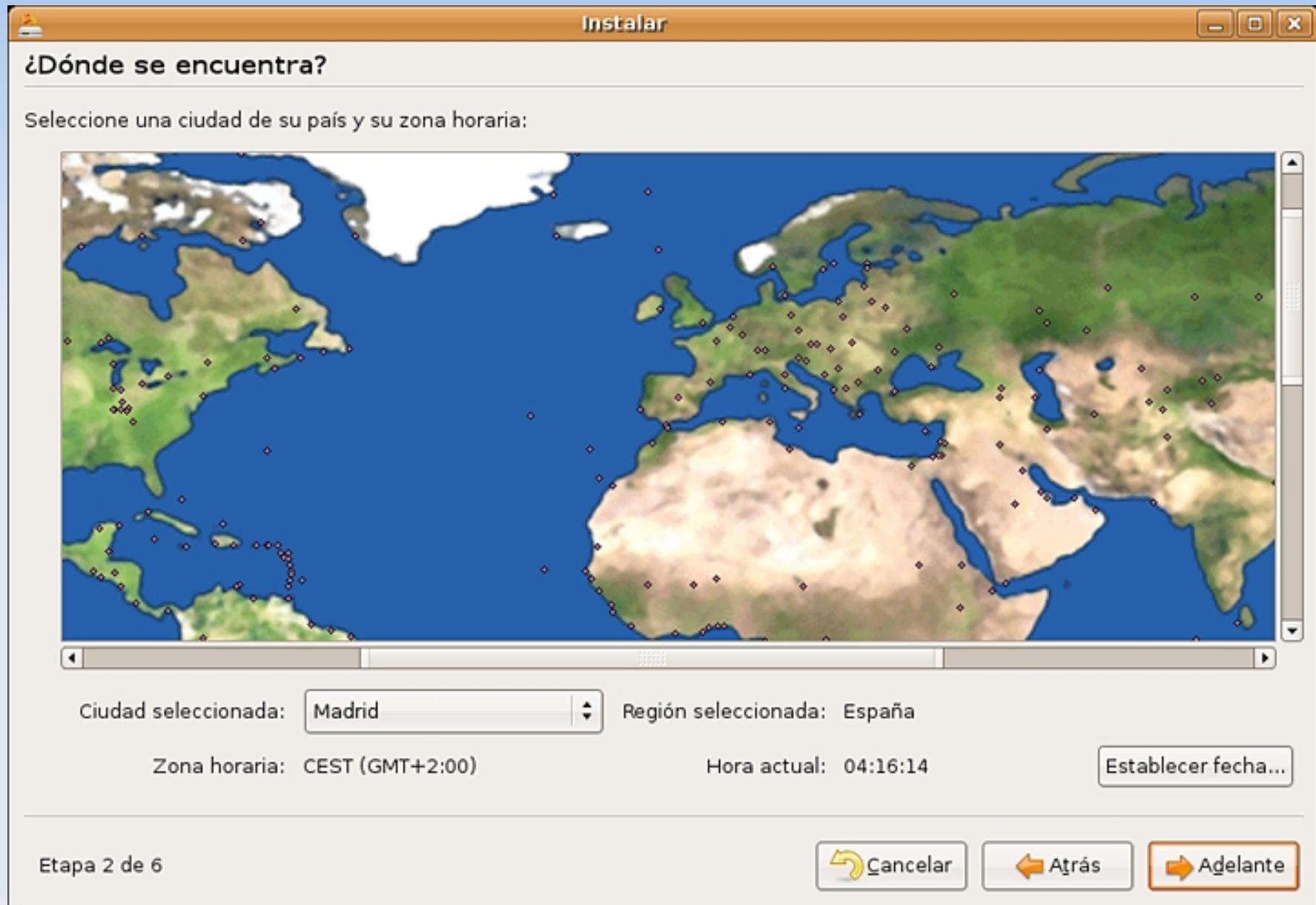
A screenshot of the Ubuntu installer's language selection window. The title bar says "Instalar". The window contains a list of languages in a scrollable list box. The language "Español" is highlighted with a yellow background, indicating it is selected. Other languages listed include Esperanto, Eesti, Euskaraz, فارسی, Suomeksi, Français, Galego, and עברית. At the bottom left of the window, it says "Etapa 1 de 6". At the bottom right, there are two buttons: "Cancelar" with a left arrow icon and "Adelante" with a right arrow icon.

Etapa 1 de 6

Cancelar Adelante

Esperanto
Español
Eesti
Euskaraz
فارسی
Suomeksi
Français
Galego
עברית

# Proceso de Instalación



# Proceso de Instalación

**Instalar**

Distribución del teclado

¿Cuál es la distribución más parecida a la de su teclado?

- Dvorak
- Eslovaco
- Esloveno
- Español**
- Estonio
- Finlandés
- Francés (latin9)
- Francés canadiense
- Francés suizo
- Griego
- Hebreo
- Holandés
- Húngaro
- Inglés británico
- Inglés estadounidense

Puede escribir en este campo para probar su nueva distribución de teclado.

ñ

Etapa 3 de 6

Cancelar

Atrás

Adelante

# Proceso de Instalación

 **Instalar** [Minimizar] [Maximizar] [Cerrar]

**¿Quién es usted?**

¿Cuál es su nombre?

¿Qué nombre desea usar para iniciar sesión?

*Si este ordenador va a ser usado por más de una persona, deberá configurar varias cuentas después de la instalación.*

Escoja una contraseña para mantener su cuenta segura.

*Introduzca la misma contraseña dos veces, para así verificar posibles errores de teclado.*

¿Cuál es el nombre de este ordenador?

*Este nombre se usará para hacer visible este ordenador a otros ordenadores de la red.*

---

Etapa 4 de 6

 Cancelar  Atrás  Adelante

# Proceso de Instalación

 **Instalar** [ ] [ ] [ ]

**Preparar el espacio del disco**

¿Cómo desea particionar el disco?

Borrar el disco completo: Maestro IDE1 (hda) - 60.0 GB ST960821A

Utilizar el espacio libre contiguo más grande

Editar manualmente la tabla de particiones

Etapa 5 de 6

 Cancelar  Atrás  Adelante

# Necesidades comunes

- Instalación de aplicaciones
- Navegador web
- Correo electrónico
- Mensajería instantánea
- Reproducción de audio y vídeo
- Programas punto a punto
- Aplicaciones ofimáticas
- Retoque de imagen

# Instalación de Aplicaciones (I)

- Método en el software privativo
  - Quiero hacer X
  - Bucaré por Internet algo que haga X
  - Si no, llamaré a mi amigo Pringao para que me lo diga
  - Lo bajaré de algún sitio y lo instalaré
- ¿Y el software libre es complicado?

# Instalación de Aplicaciones (II)

- Sistemas de paquetes
  - FreeBSD tiene un sistema de ports
  - Gentoo cuenta con emerge
  - RedHat y derivados con el formato RPM
  - Debian y derivados con el formato DEB
- Los paquetes se encuentran agrupados en **repositorios** que vienen automáticamente configurados

# Usando Synaptic

Breve explicación de cómo funciona el  
Gestor de Paquetes Synaptic

# Navegando por Internet

- Programas disponibles
  - Mozilla Firefox (BurningDog en gNewSense)
  - Konqueror
- Aparte de un navegador en sí necesitamos otros componentes
  - Máquina virtual de Java: GNU Classpath
  - Visor de Flash: Gnash

# Gnash: trabajando por la libertad

- Página web: [www.gnu.org/software/gnash](http://www.gnu.org/software/gnash)
- Proyecto muy reciente
  - Permite a los usuarios no tener que renunciar a nada al usar software libre
- Muestra de como el proyecto GNU y la comunidad pueden conseguir un programa funcional en poco tiempo
  - Se puede colaborar mandando bugs

# Un ejemplo: YouTube

- Típica queja de los usuarios
- Estado actual: no se puede ver directamente en el navegador
- Existe un remedio: **ytplay**
  - Usa un programa llamado ffplay para bajar el vídeo y reproducirlo, y además te permite guardarlo en tu disco duro
- Causa: formato propietario
  - Duplicación de esfuerzos

# Mensajería instantánea

- Existen dos alternativas
  - Usar tecnología propietaria, por ejemplo, la red MSN de Microsoft
    - aMSN
    - Gaim (Gnome)
    - Kopete (KDE)
  - Usar una red abierta, como Jabber
    - Recomendada
    - Las mismas aplicaciones
    - Aplicaciones específicas, como Gajim

# Multimedia

- Un sistema como gNewSense soporta casi todos los formatos...
  - ... si sabes qué paquetes utilizar ;-)
- La mayor parte de las distros no incluyen soporte de serie para MP3, DVDs
  - Debido a restricciones en los EE.UU.

# Multimedia: Audio

- El reproductor por defecto de gNewSense se llama Rhythmbox
- No obstante existen otros:
  - Exaile: además de reproducir, permite organizar la biblioteca musical, buscar letras y acordes de canciones...
  - XMMS / Beep Media Player: más sencillo, simplemente listas de reproducción

# Multimedia: Audio

- Para KDE, encontramos amaroK
  - Permite organizar la biblioteca
  - Búsqueda de letras
- Es recomendable instalar el paquete:
  - amarok-xine

# Multimedia: Formatos

- Un códec es una pieza de software que permite interpretar determinado formato, en especial, de audio o video
  - libdvdread3: lectura de DVDs
  - gstreamer0.10-fluendo-mp3
  - gstreamer0.10-ffmpeg
  - libmad0
- Los reproductores prefieren otros formatos, como Ogg

# Multimedia: Vídeo

- Multitud de reproductores:
  - Totem (predeterminado de Gnome)
  - VLC
  - MPlayer
  - Kaffeine (KDE)

# Multimedia: Grabación de CDs

- Programas más usuales:
  - Gnome soporta grabar CDs directamente desde su navegador de archivos
  - Brasero y GnomeBaker (para Gnome)
  - K3b (para KDE)
    - avisa si necesitas algún paquete adicional

# Programas P2P (I)

- Los programas P2P (punto-a-punto) permiten compartir archivos con personas alrededor de mundo
- Existen dos grandes sistemas:
  - BitTorrent: toman un archivo .torrent y se conecta a varios *seeds*
  - Redes tipo eMule: los archivos se siguen compartiendo, hay un sistema de puntos

# Programas P2P (II)

- BitTorrent
  - gNewSense trae por defecto un pequeño programa para usar BitTorrent
  - en gNewSense-KDE hay que instalar el paquete ktorrent
- eMule
  - aMule en Gnome
  - KMLDonkey en KDE

# Retoque de imagen

- Muchísimos programas:
  - GIMP para retoque fotográfico
  - Inkscape para imagen vectorial
  - Blender para modelado 3D
  - Dia para diagramas

# Ofimática

- OpenOffice viene instalado en casi todas las distribuciones de GNU/Linux y tiene los componentes de cualquier suite
  - Procesador de textos
  - Hoja de cálculo
  - Presentaciones
  - Base de datos
- Truco: crea PDFs directamente

# Algunos trucos

Pequeños trucos para pasar de  
un sistema privativo a un  
sistema libre

# Pasando los e-mails (II)

- Este es un método para cambiar los e-mails a Thunderbird
  - Instala Mozilla Thunderbird
  - Al abrirse por primera vez, te preguntará si deseas importar las configuraciones de algún otro programa que estés usando
  - Copiar los contenidos de ..\Datos de programa\Thunderbird\Profiles\XXX

# Pasando los e-mails (II)

- Crear en el sistema GNU/Linux las cuentas de correo en el Thunderbird
- Abrir la carpeta `~/.mozilla-thunderbird/`
- Habrá una carpeta `ZZZ.default`
- Copiar los archivos obtenidos anteriormente en esta carpeta
- Con esto tendremos nuestro correo en el nuevo sistema, sin ninguna pérdida

# Accediendo a otros datos

- Otras veces es necesario acceder a particiones de otros sistemas
- El truco está en usar la herramienta de Discos que viene con gNewSense
  - Ejemplo práctico

# Un poco de diversión

- Mito: en GNU/Linux no hay juegos
- Verdad: los fabricantes de los juegos que “salen en la tele” no hacen versiones para sistemas distintos a Windows
  - Empiezan a aparecer ahora
  - Pero siguen sin ser libres
  - Existen muchos juegos libres

# Algunas direcciones

- He aquí algunas listas de juegos:
  - [www.linuxjuegos.com](http://www.linuxjuegos.com)
  - [www.ubuntugames.org](http://www.ubuntugames.org)
  - [http://doc.gwos.org/index.php/Native\\_Games](http://doc.gwos.org/index.php/Native_Games)
  - [www.happypenguin.org](http://www.happypenguin.org)
  - ...

# Ruegos y preguntas

¿Alguna pregunta?