

There are no translations available.

En el primer artículo de este monográfico, iniciamos la parte software del media center, donde abordaremos los aspectos más importantes del software dedicado para este tipo de dispositivos.

Existen bastantes alternativas para dotar de funcionalidad a nuestro equipo de salón. En este caso se trata de un sistema operativo basado en la distribución Ubuntu de Linux, personalizado para actuar como media center utilizando la aplicación MythTV.

Es software libre y por tanto se puede descargar y utilizar gratuitamente, es una alternativa muy barata para gestionar nuestro equipo, con ella podremos ver la televisión, gestionar y reproducir nuestros vídeos, fotos y música (incluso a través de la red), realizar grabaciones programadas de televisión o reproducir contenido multimedia en streaming (ver películas, trailers, escuchar programas de radio...).

Mythbuntu

El proceso de instalación es muy sencillo, más, si alguna vez ya has cargado el S.O. Ubuntu en algún ordenador.

En primer lugar se ha de descargar la distribución Mythbuntu y copiarla a un CD. Insertamos el CD (autoarrancable) y reiniciamos el ordenador indicando desde la BIOS que el primer

dispositivo de arranque sea la unidad de CD/DVD. Una vez que arranque la distribución obtendremos una pantalla de selección de idioma para la instalación como esta:



Tras la elección del idioma aparecerá un menú de arranque de la distribución, que nos ofrece, entre otras opciones, la posibilidad de ejecutar Mythbuntu sin instalarlo (*Mythbuntu Live Environment*) o de instalarlo de manera persistente en nuestro equipo (*Install Mythbuntu*). En nuestro caso optaremos por esta última.



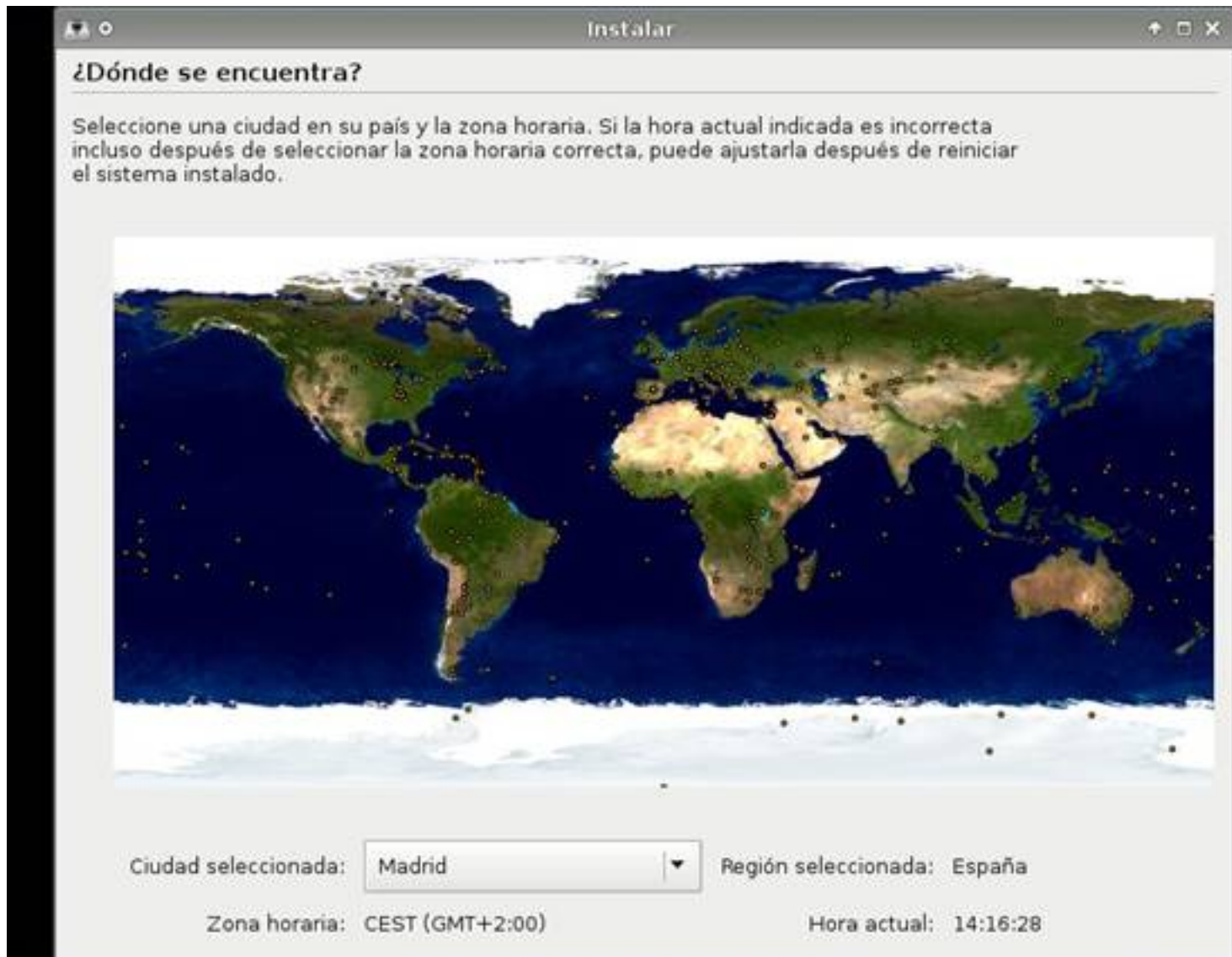
Mythbuntu Live Environment
Install Mythbuntu
Verificar el CD en busca de errores
Test memory
Arrancar desde el primer disco duro

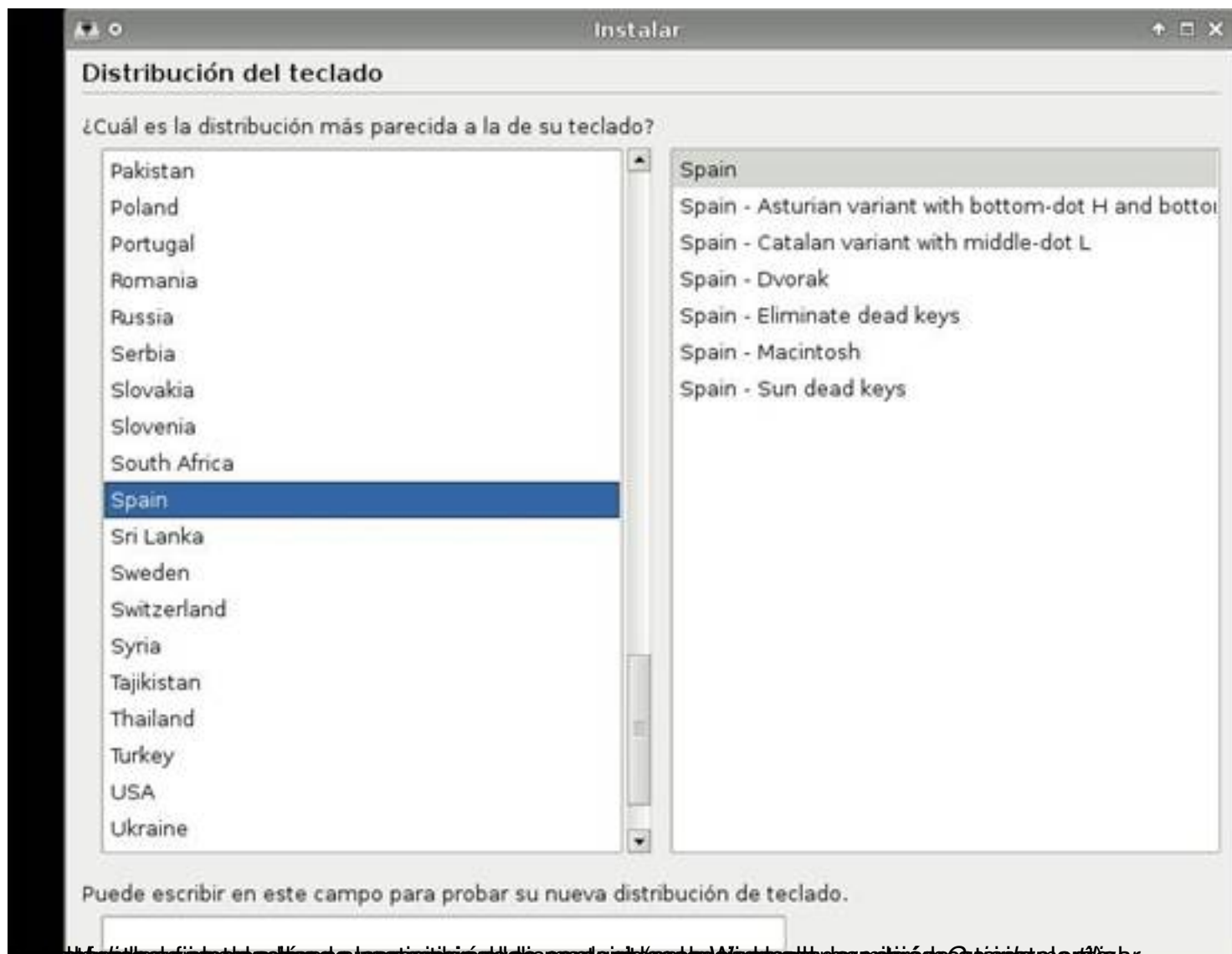
Press F4 to select alternative start-up and installation modes.

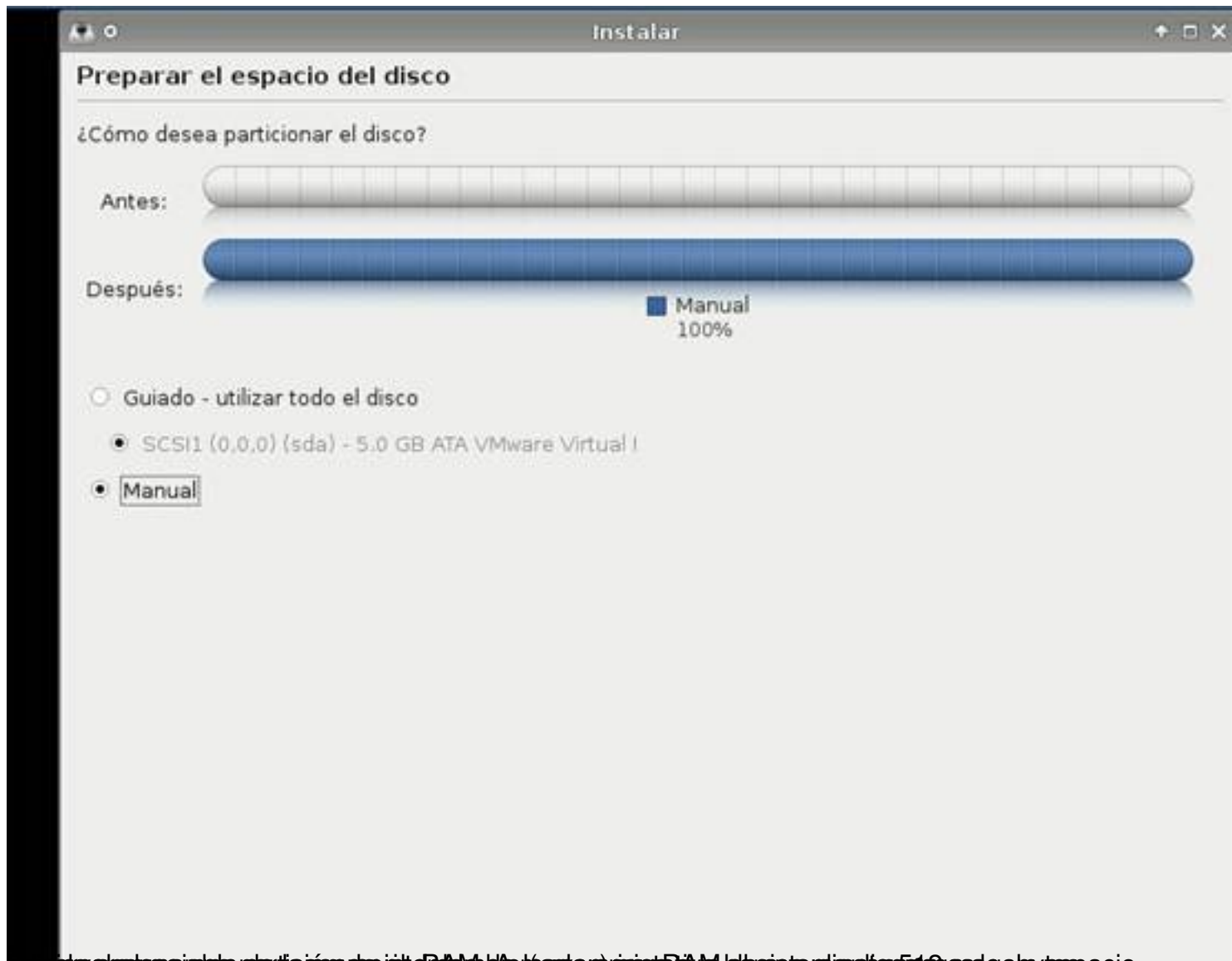
F1 Ayuda F2 Idioma F3 Teclado F4 Modes F5 Accesibilidad F6 Otras opciones

tas pabulosu q pas ste e l ra m s s a a t o d m e d o r e s s a t e s c h o a r a a e o s t e n h u s o d i o n a a r o p y e a e d o m a g i a r a d e m a z e r e

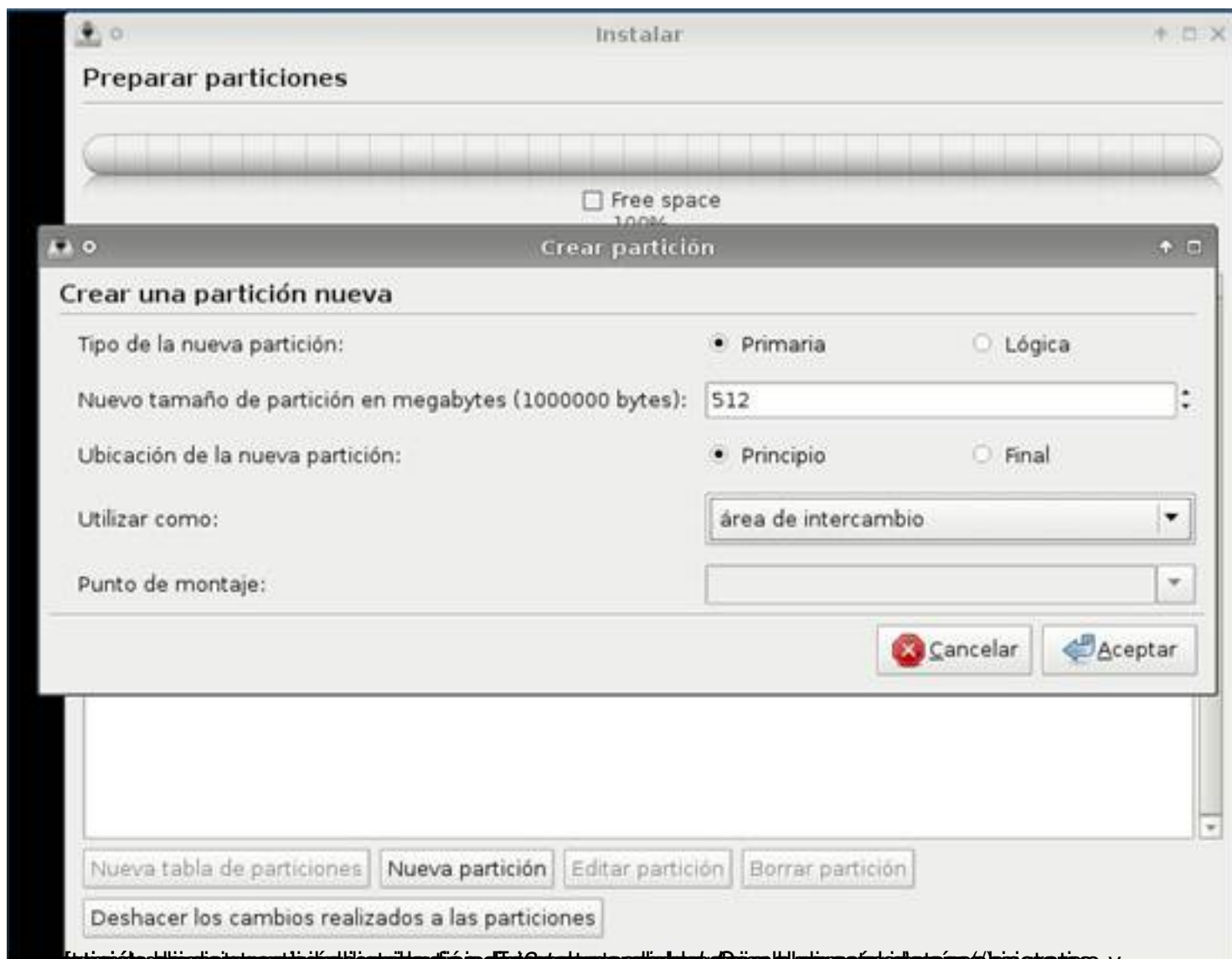


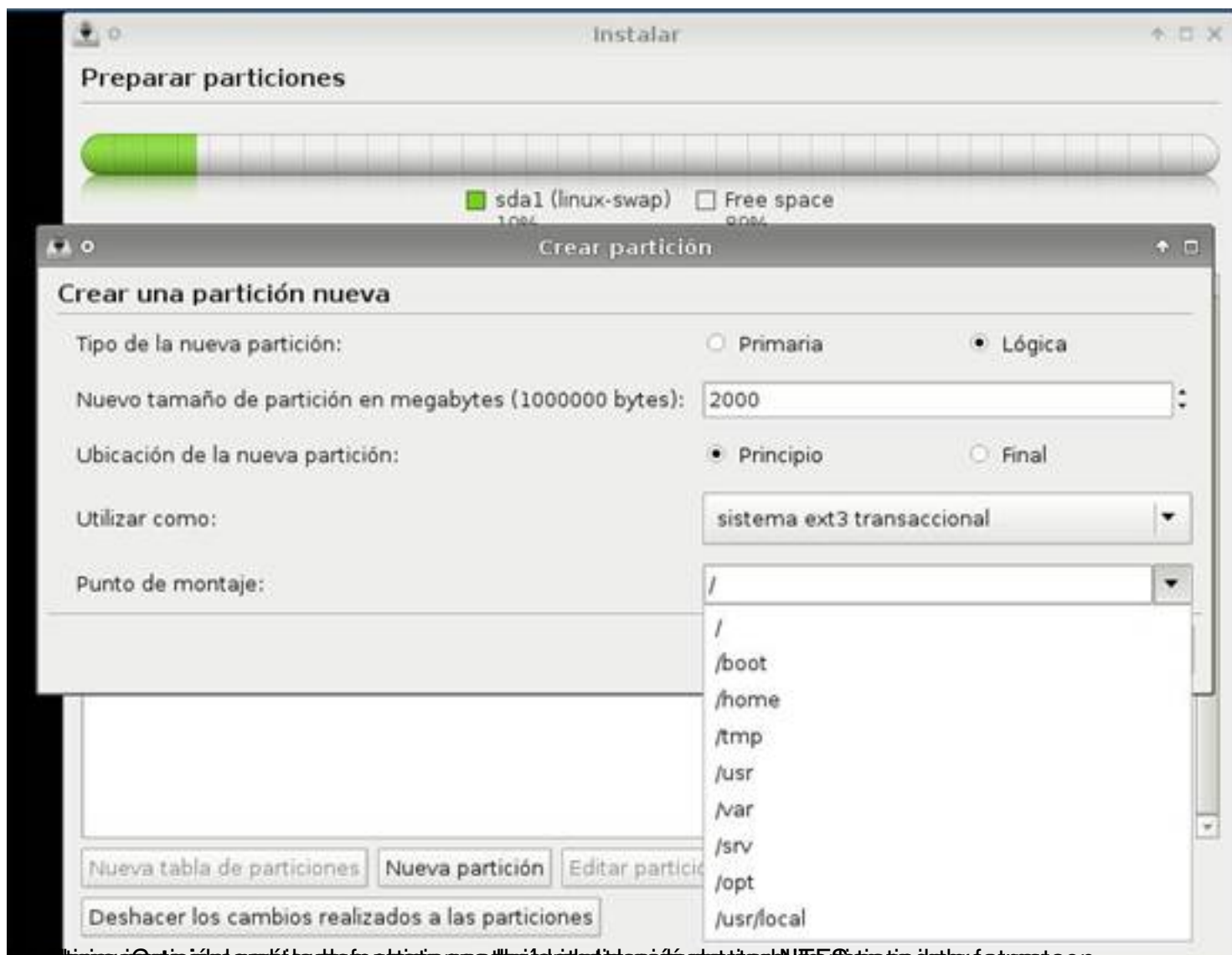




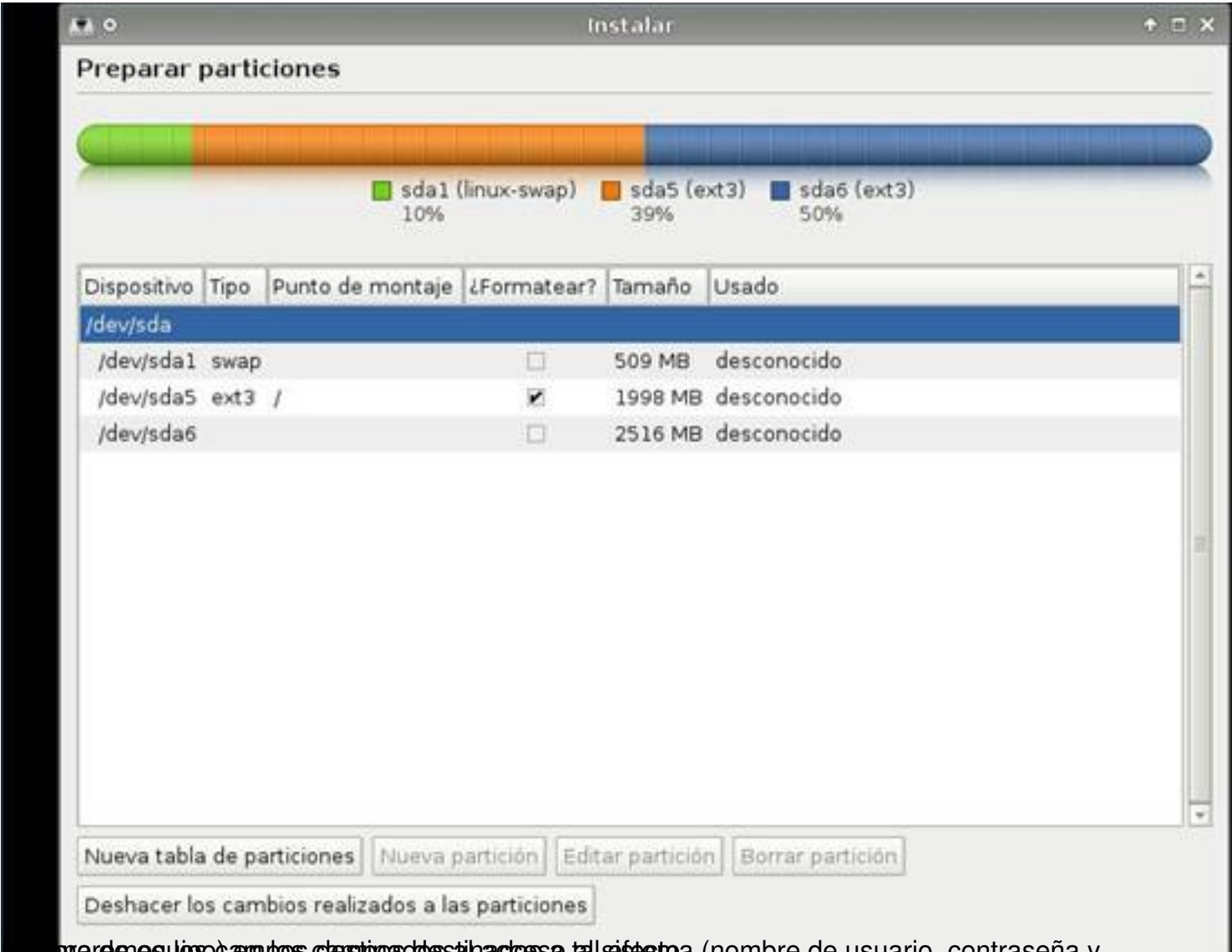


Reservar al menos 1 GB de espacio de intercambio de memoria RAM. El sistema de archivos de destino debe tener al menos 5 GB de espacio libre.





gaining partitions and partitions are not formatted with NTFS or other format on



nombre de equipo) en los campos destinados al sistema (nombre de usuario, contraseña y

Instalar

¿Quién es usted?

¿Cuál es su nombre?

MediaCenter

¿Qué nombre desea usar para iniciar sesión?

mediacenter

Si este equipo 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 tecleo.

¿Cuál es el nombre de este equipo?

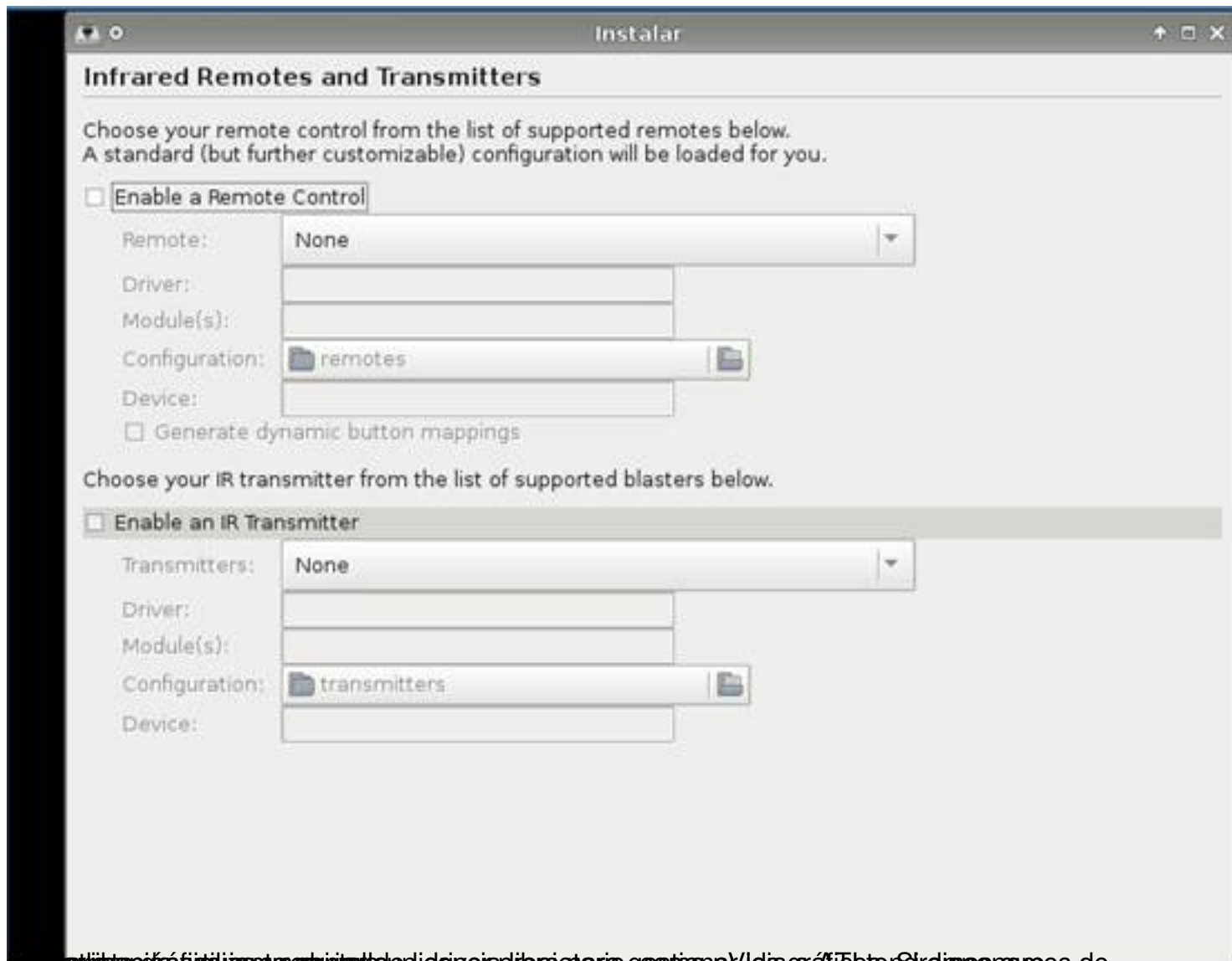
barebone

Este nombre se usará para hacer visible este equipo a otros equipos de la red.

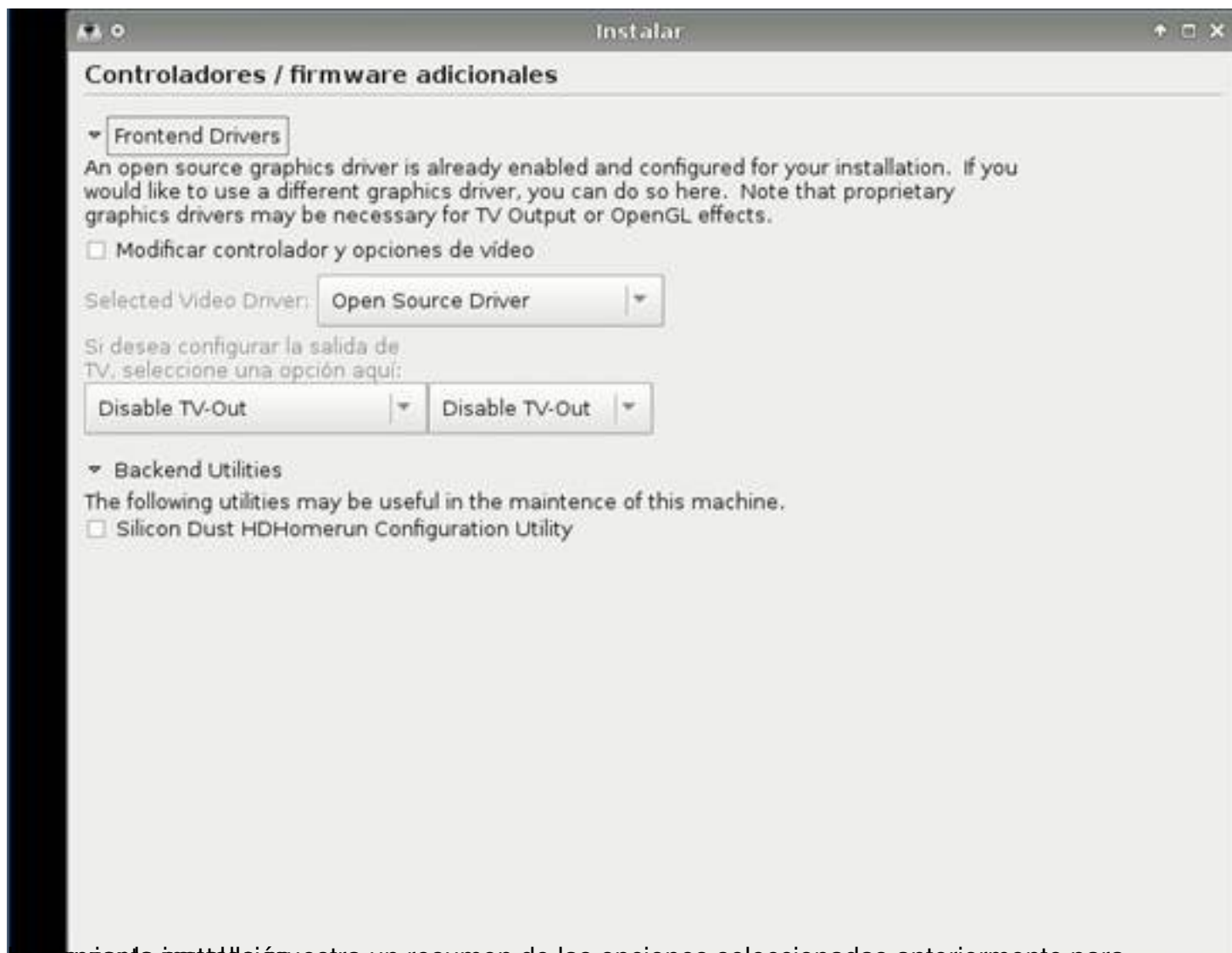
operativos, de la instalación y así como de conocimientos avanzados de sistemas



Configuración del receptor de distancias. Si no se puede indicar el sistema de coordenadas de



una copia de este archivo de licencia de propietario gestionada/Idioma de los dispositivos de



La siguiente pantalla muestra un resumen de las opciones seleccionadas anteriormente para



espevaz requisitalle configuración de prograse empezará la instalación del sistema, sólo nos queda





Componentes y montaje de Media Center

Este es el artículo inicial de una serie en la que aprenderemos a fabricar nuestro propio centro multimedia. Un centro multimedia supone un gran avance en el campo del entretenimiento digital y abre un amplio abanico de posibilidades para la gestión, visualización y reproducción de todo nuestro material multimedia desde el salón de nuestra casa. Hay innumerables ventajas que nos llevan a elegir este tipo de dispositivo sobre un reproductor DVD/DivX o un disco duro multimedia.

La primera, y fundamental, es que un media center puede reproducir cualquier tipo de archivos de vídeo, foto o audio sin ningún tipo de restricción, en cambio sí existen limitaciones para otros reproductores de salón. El software es fácilmente actualizable, incluso puede ser un proceso automático, en otro tipo de dispositivos necesitaremos acceder a la página web del fabricante para descargar el firmware específico de nuestro modelo y realizar la actualización manual del mismo mediante complicados procesos. Estas actualizaciones sirven para mejorar las prestaciones del dispositivo permitirle reproducir los últimos codecs de audio y vídeo disponibles, en nuestro media center simplemente se realiza una instalación de los nuevos codecs como si de un ordenador se tratase.

Aparte de las ventajas ya comentadas, a un media center se le puede dotar de una tarjeta sintonizadora de televisión, ya sea TDT, cable o satélite, de tal manera que también nos permite ver la televisión sin necesidad de otro aparato intermediario (salvo el adaptador mencionado), y según el software que instalemos, podremos también realizar grabaciones de nuestros programas favoritos e incluso programar las mismas. A todo esto se le puede sumar la reproducción de audio y fotos, la sencilla gestión de nuestros archivos a través del mando a distancia (dependiendo del software elegido), conexión a nuestra red de área local para compartir archivos entre los equipos conectados a ella, streaming a través de internet...

En este artículo vamos a centrarnos en el hardware de nuestro media center, es decir, en la parte física del dispositivo. Veremos qué componentes necesitamos, cómo se ensamblan y se interconectan para su adecuado funcionamiento. Si el espacio no es problema siempre podemos “reciclar” nuestro antiguo PC o alguno de sus componentes, en ese caso no sería necesario continuar leyendo este artículo, igualmente en caso de tener conocimientos de montaje de PCs.

Componentes:

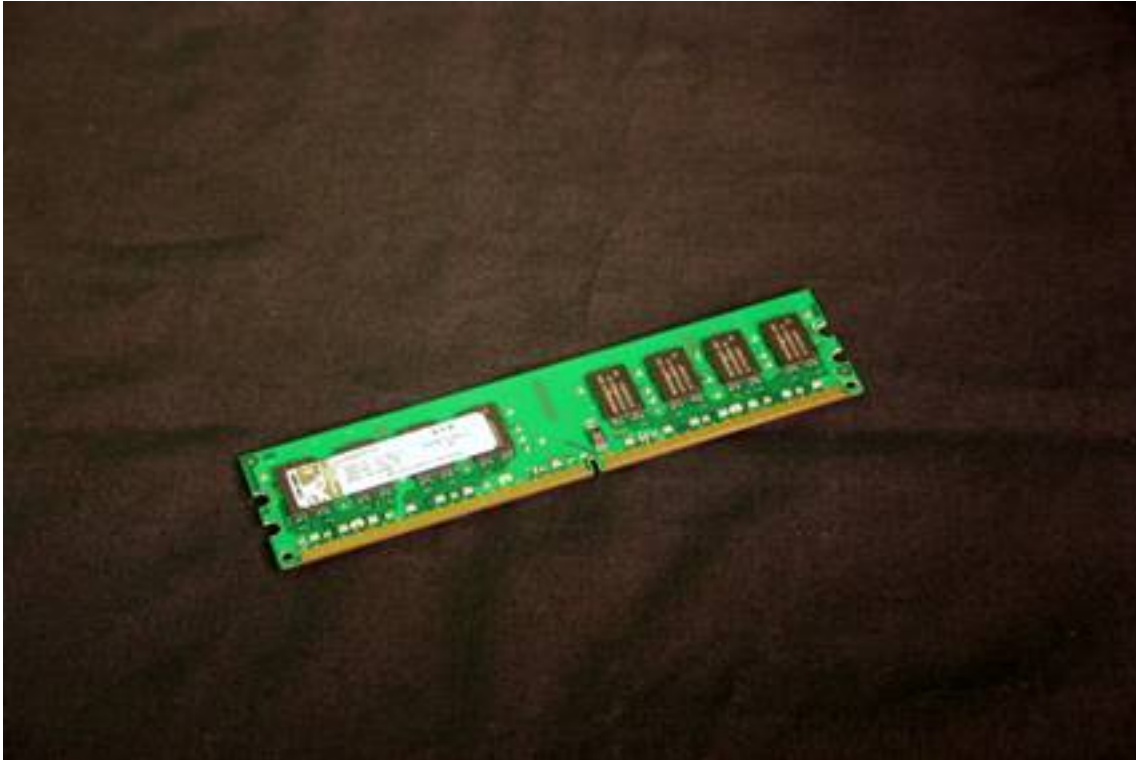
Placa Base:

Necesitaremos una placa MicroATX, de esta manera ahorramos espacio en nuestro salón. Por lo general este tipo de placas tienen las tarjetas de vídeo, sonido y red integradas y por lo tanto no es necesario comprarlas por separado. Si la situación económica nos lo permite buscaremos una placa cuya tarjeta gráfica integrada tenga salida HDMI para así aprovechar la máxima calidad de vídeo de nuestro televisor. También es recomendable que tenga puertos SATA para que el acceso a disco sea más rápido. En nuestro caso hemos elegido una placa intel D945GCLF, no dispone de salida de vídeo HDMI, pero sí puertos SATA, tarjeta gráfica, de red y de sonido y lleva incorporado el microprocesador, un intel Atom muy recomendable para este tipo de dispositivos por mínimo calentamiento en relación a sus prestaciones. En caso de no venir incluido con la placa es necesario adquirirlo por separado.



Memoria RAM:

Las placas base MiniATX suelen tener un único zócalo para la memoria, por tanto hay que aprovecharlo al máximo, eligiendo una capacidad de memoria no superior a la especificada en las instrucciones de la placa, en nuestro caso utilizamos un módulo de 2 GB que es suficiente para un funcionamiento eficaz del media center.



Disco duro y unidades ópticas:

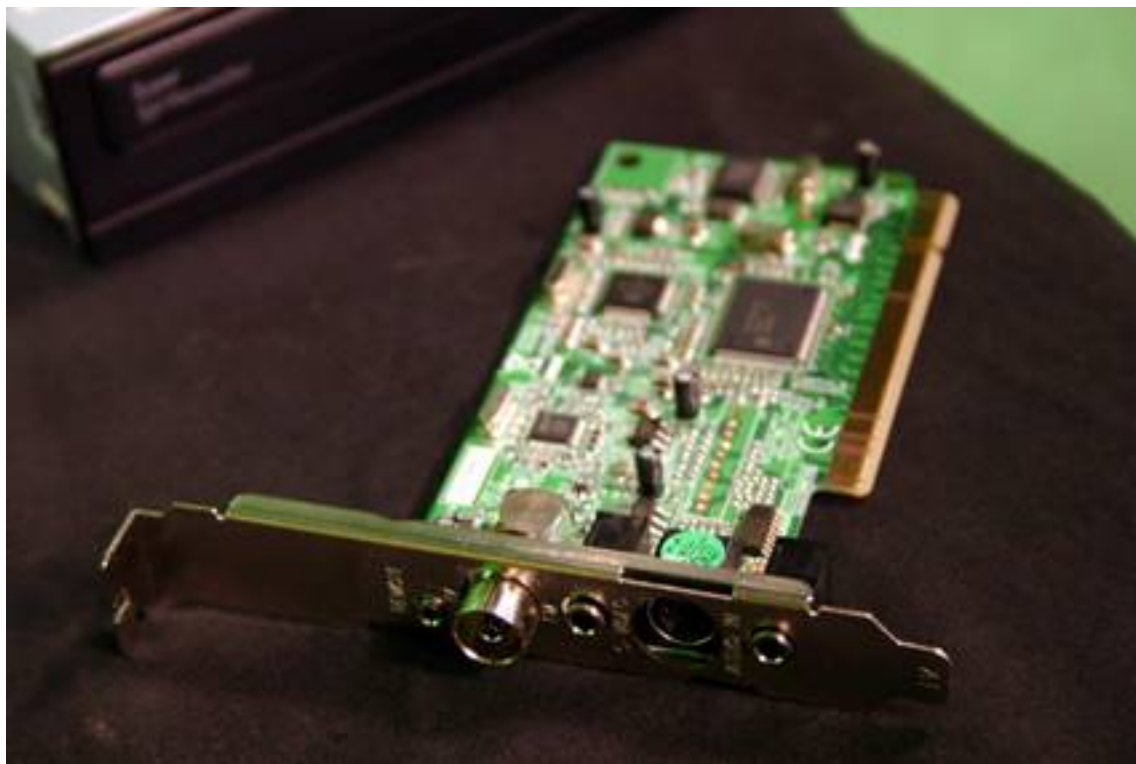
Hay que tener en cuenta las necesidades de cada uno, si se van a realizar muchas grabaciones de programas televisivos se necesitará un disco duro más grande, por el contrario si sólo se van a reproducir archivos compartidos en red o cuya fuente es un soporte óptico (CD/DVD) o una memoria flash, el tamaño del disco deberá ser algo más grande que el necesario para la instalación del software elegido.

En nuestro caso hemos elegido un disco duro de 500 GB y un lector/grabador de CD/DVD, ambos con conexión SATA.



Sintonizadora de televisión:

Elegiremos la tarjeta adecuada a nuestras necesidades, hay una amplia gama de ellas tanto internas como externas (conexión USB). A la hora de elegir es recomendable que sea una marca que incluya controladores para Linux por si el software que deseamos instalar lo requiere.



Caja y fuente de alimentación:

Existe una gran variedad de cajas, se deberá elegir una que pueda albergar una placa MicroATX, por lo demás la elección es personal. La elegida para este artículo tiene cuatro conectores USB frontales, puede alojar una unidad de 5 ¼ (CD/DVD) y otra de 3 ½ (disquetera) y presenta un display que nos informa de la temperatura del sistema.



Varios:

Para la interconexión de los componentes necesitamos un par de latiguillos SATA y los tornillos correspondientes para fijar los componentes. Por lo general este material viene incluido con la placa o con la caja.



Montaje:

Esta parte del artículo va a ser un sencillo tutorial paso a paso del proceso a seguir para montar físicamente el media center, que es realmente el mismo que se sigue para montar cualquier PC.

Antes de empezar es conveniente tener todos los componentes a mano y desembalados.

MONOGRÁFICO: Media Center

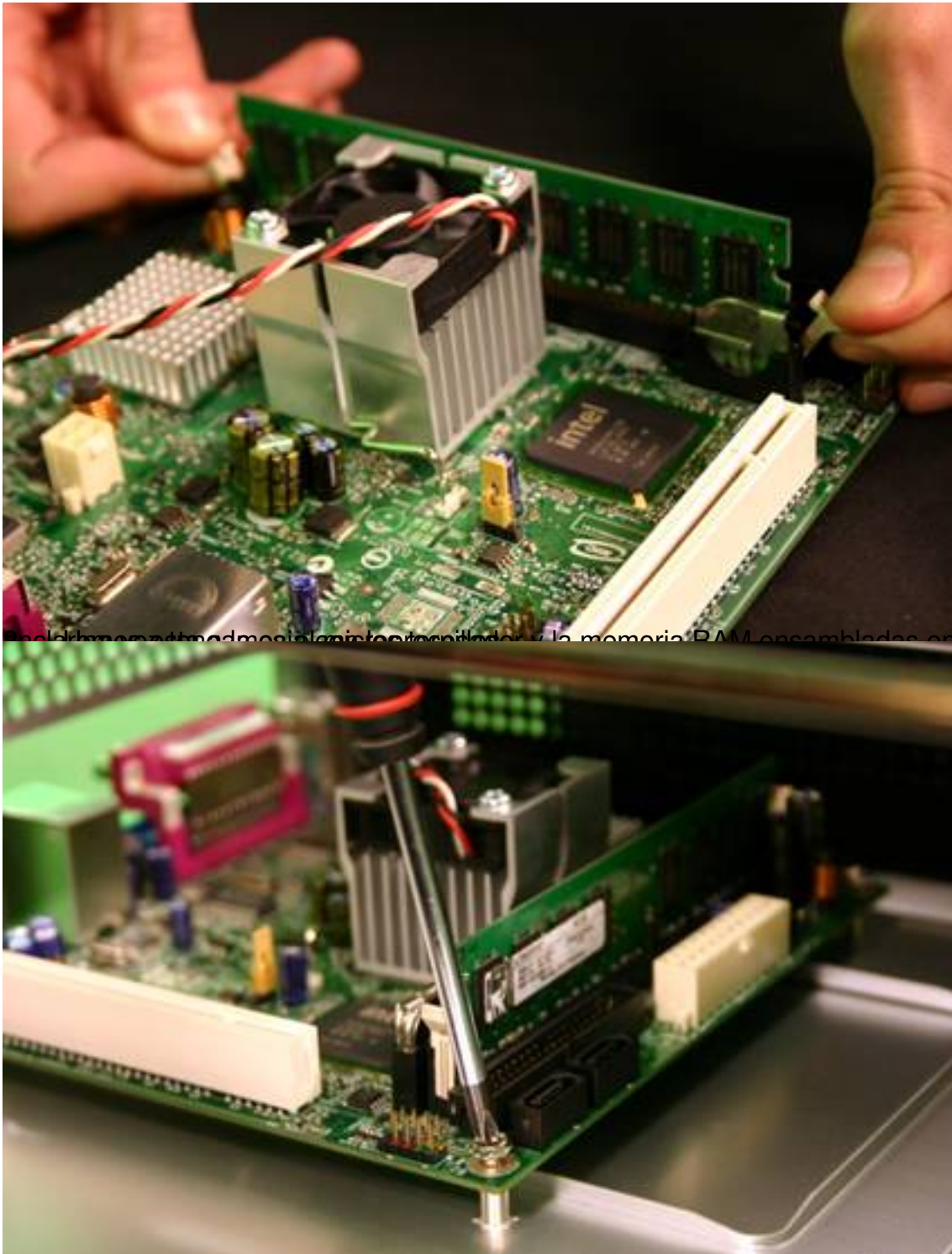
Jaime Martín y Javier Martín-Caro-k idatzia
Asteazkena, 2009(e)ko apirila(r)en 01-(e)an 00:00etan



Ese es el asunto



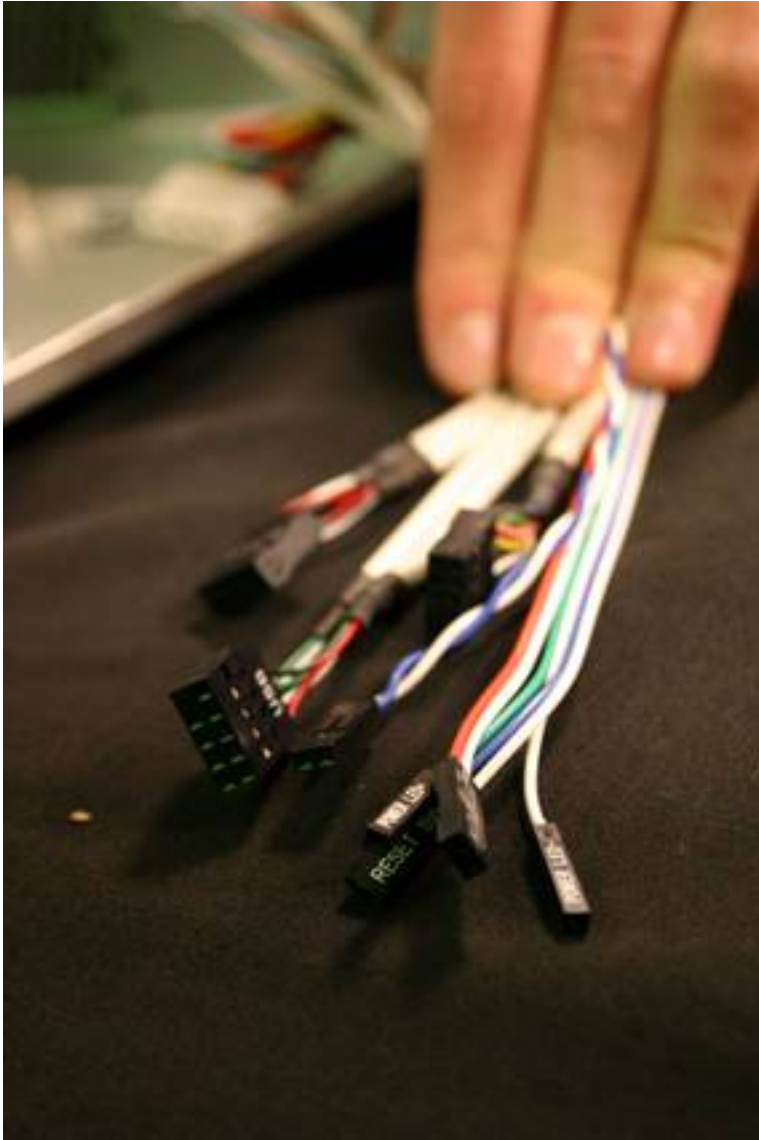
Heidegger afirma que o ser humano deposita suas expectativas e sonhos em Deus.



la placa base,

Se nos pide que nos aseguremos de que la placa base está correctamente instalada en el caso de que se nos pida que la instalemos en un caso de fallo de la placa base.

Jaime Martín y Javier Martín-Caro-k idatzia
Asteazkena, 2009(e)ko apirila(r)en 01-(e)an 00:00etan





Los principales fabricantes de equipos de televisión en el mundo han pasado a utilizar PC de sobremesa para sus

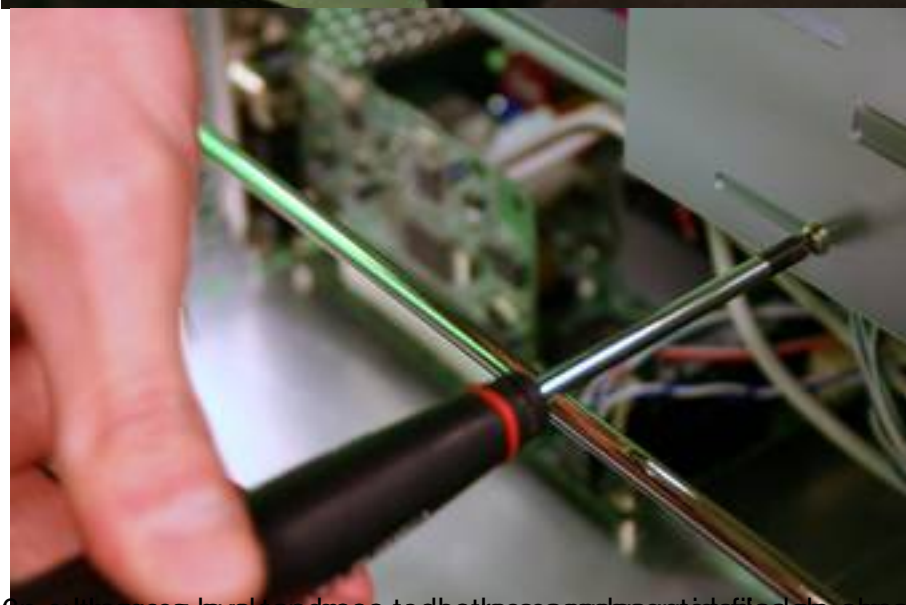
MONOGRÁFICO: Media Center

Jaime Martín y Javier Martín-Caro-k idatzia
Asteazkena, 2009(e)ko apirila(r)en 01-(e)an 00:00etan



51ja. No nos habéis dejado en la miseria de un juego, al menos (dissegúro y DVD) a que



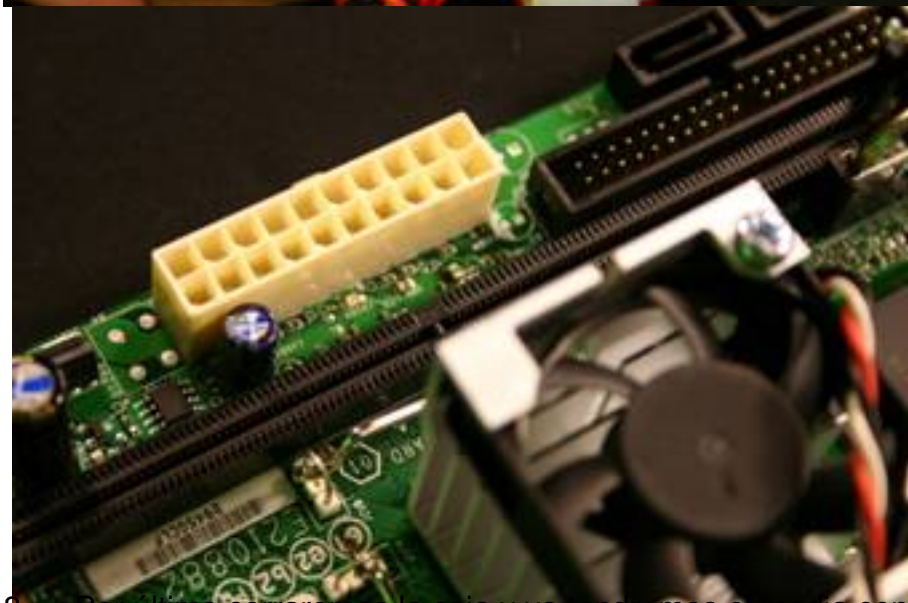
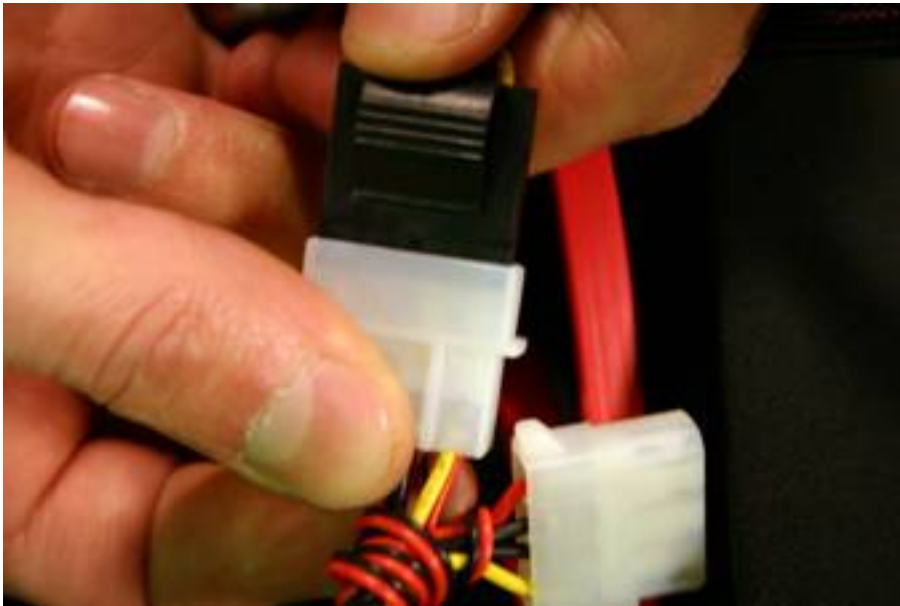


En este momento, ya tendremos todo el hardware instalado en el sistema. Ahora, vamos a conectar los cables SATA, con



fuente de alimentación de producción. Conéctala a la caja y realizar las conexiones





8. Por último cerraremos la caja y ya tendremos el media center listo para funcionar...



Configuración y manejo de Mythbuntu

Tras el montaje de nuestro Media Center y la instalación del sistema operativo Mythbuntu, expuestos en artículos anteriores, nos acercamos en el presente texto a la fase de configuración y manejo de nuestro equipo. A través del mismo podremos ver y grabar la televisión, gestionar archivos multimedia, ver películas en DVD y escuchar música en CD, así como otras funciones como conectarnos a servidores de streaming en internet.

Configuración de la apariencia

Tras la instalación el menú principal de la aplicación será el siguiente:

Lo primero que observamos es que la interfaz se encuentra en inglés. Para cambiarla acudiremos a ***Utilities / Setup è Setup è Appearance***.

A través de este menú podremos configurar no sólo el idioma de la interfaz, sino la resolución de la pantalla en la que estamos trabajando, en el caso de que el modo automático de Mythbuntu no haya seleccionado la correcta.

Las siguientes capturas de pantalla muestran los menús intermedios hasta llegar a la opción *Appearance*

.

La primera pantalla de configuración de la apariencia nos dejará elegir entre varios temas (***UI Theme***

) cómo será la interfaz gráfica que nos guiará por las diferentes opciones del sistema. El resto de funciones de esta pantalla permiten seleccionar de manera más avanzada la forma en la que se pinta la interfaz.

Pulsamos sobre ***Next***.

Por defecto, Mythbuntu busca automáticamente la resolución de la pantalla y adapta la ventana del media center para la misma. Sin embargo, en ocasiones puede ocurrir que la interfaz se salga por los lados. Desde ***Screen Settings*** podemos variar estos parámetros.

GUI width y ***GUI height*** permiten especificar los valores en píxeles del tamaño de la ventana que utilizará Mythbuntu. Es importante no exceder los valores de la resolución de pantalla, o perderemos parte de la información mostrada.

Si la resolución es correcta pero la pantalla se encuentra desplazada en vertical u horizontal podemos corregirlo mediante los controles ***GUI X Offset*** (para el eje horizontal) y ***GUI Y Offset*** (para el vertical).

Dejamos el resto de opciones como están y pulsamos sobre **Next**. La siguiente pantalla permitiría definir una configuración diferente cuando trabajamos sobre la interfaz principal de Mythbuntu y cuando vemos la televisión. En principio, no resulta interesante variar esta opción, por lo que volvemos a hacer clic sobre

Next

.

Es en este momento en el que podremos configurar el idioma de la interfaz. Hasta ahora hemos tenido que configurar todos los parámetros en inglés, pero una vez hayamos terminado este proceso si volvemos a entrar en la pestaña de configuración de la apariencia, ésta aparecerá en castellano (o el idioma que le hayamos especificado en el menú **Language**).

A través de esta pantalla podemos indicar también dos lenguajes para la guía de programación de la televisión y el formato de fecha y hora que se mostrará en el sistema.

Una vez más, pasamos a la siguiente pantalla de configuración sobre **Next**.

El tamaño de las fuentes de letra que se utiliza en los menús de la interfaz será el siguiente paso a personalizar. Si hasta ahora nos han parecido de un tamaño adecuado no se recomienda cambiar estas opciones.

Lo mismo ocurre con la siguiente página de configuración si no disponemos de una pantalla LCD, pues desde **LCD Device Display** podemos configurar ciertas funciones específicas de este tipo de pantallas.

Tras hacer clic por última vez sobre **Next** habremos terminado de configurar la interfaz de nuestro Media Center y estaremos en plena disposición de disfrutar de sus múltiples opciones.

Menú Principal

Ahora que hemos cambiado el aspecto de la interfaz podemos analizar más detenidamente todas las funciones disponibles en Mythbuntu. Con nuestra tarjeta de televisión correctamente

configurada podremos **Ver la TV y Programar Grabaciones**. Podremos también reproducir y gestionar las grabaciones y los archivos multimedia de que dispongamos en el disco duro desde **Mediateca**. El **Centro de**

Información

permite algunas funciones adicionales si tenemos conexión a internet, como la posibilidad de realizar llamadas o acceder a la información del tiempo. Al margen de la pestaña de

Configuración

, también disponemos de una opción para reproducir y extraer el contenido de discos ópticos **CD/DVD**

.

La opción de **Ver la TV** resulta trivial, así que analizaremos a continuación el resto de funciones para conocer todas las posibilidades que nos ofrece Mythbuntu. Así, el menú principal de nuestro Media Center se refleja como aparece a continuación:

Mediateca

Gracias a la mediateca podemos reproducir cualquier archivo multimedia que tengamos almacenado en el disco duro del media center. Todas las grabaciones que realicemos desde la televisión se almacenarán en el mismo y podremos acceder a ellas a través de la opción **Ver Grabaciones**

. Si se trata de otro tipo de ficheros de vídeo que tengamos en el disco duro será necesario acceder a ellos a través de

Ver Vídeos

. Otras de las opciones permitirán

Escuchar Música

en diferentes formatos, reproducir en la pantalla las

Fotos

que hayamos ido guardando en el disco duro o utilizar algunos sencillos

Juegos

. Por último, resulta especialmente interesante la opción de reproducir contenido multimedia a través de internet mediante

streaming

. Para ello acudimos a

Play o nline Streams

, desde donde tendremos varios servidores de streaming preconfigurados para acceder a diverso contenido multimedia.

Además, si conocemos la dirección de un servidor de streaming que no aparezca en la lista podremos añadirlo desde esa misma pantalla.

Programar Grabaciones

Como decíamos anteriormente, las grabaciones de la televisión que realicemos se irán almacenando en el disco duro de nuestro Media Center. Para tratar con las mismas utilizaremos el menú **Programar Grabaciones**. Las opciones **Fijar Prioridades** y **Resolver Conflictos**

permiten establecer qué grabaciones primarán sobre otras cuando haya alguna superposición de horarios. En

Grabados Anteriormente

podremos comprobar las grabaciones ya realizadas mientras que la opción

Borrar Grabaciones

resulta realmente autodescriptiva.

Centro de Información

Si disponemos de conexión a internet en nuestro Media Center esta pestaña contiene algunas funciones interesantes: **Teléfono** permite enviar mensajes instantáneos o realizar llamadas y videollamadas. Las funciones de **Noticias** y **El Tiempo** se conectan a un servidor en internet para recabar la información necesaria. En España las opciones

Movie

Times

y

NetFlix

, que permiten seleccionar películas y alquilarlas en función de nuestra ubicación no son válidas, pues se trata de un servicio que sólo funciona en Estados Unidos.

CD/DVD

Mythbuntu permite trabajar de manera muy sencilla con medios ópticos. Podemos **Ver DVD** o **Ver VCD**

, así como

Archivar Ficheros

en el disco duro de nuestro Media Center si en el DVD hay varios archivos multimedia.

Ya se trate de un DVD o de un CD, Mythbuntu permite también **importar** el contenido al disco duro creando un fichero de audio o vídeo.

Expulsar Medios

permite abrir la unidad lectora desde el menú sin necesidad de pulsar el botón de nuestra grabadora.

Configuración

Ya hemos revisado algunas opciones de configuración cuando hablábamos de la apariencia de la interfaz, pero en Mythbuntu se pueden configurar muchas cosas más. Desde la **Gestión de Música** y la **Ge**

stión de Vídeos

(que más bien deberían estar en la pestaña Mediateca, pues permiten escuchar y extraer música, hasta la configuración del mando a distancia con la función

Editar Teclas

.

Por último, a través de **Configurar** encontramos diversas funciones para establecer no sólo la apariencia, sino también en qué directorios se almacenarán las grabaciones, qué medios conectados se verán en el Media Center (por si tenemos, por ejemplo, una unidad externa) o la configuración de los canales de televisión.

No hemos de olvidar que, en definitiva, Mythbuntu es una aplicación corriendo sobre una distribución Ubuntu, por lo que disponemos, desde la función **Mythbuntu**, de opciones avanzadas de configuración, a un nivel de sistema operativo.

Si hacemos clic en esta opción se nos pedirá la contraseña de administración, que habrá de ser la misma que introdujimos en la instalación del sistema operativo.

De entre todas las funciones de gestión, que no deberemos tocar si no somos expertos administradores, resultan especialmente interesantes las que permiten instalar drivers propietarios para nuestra tarjeta gráfica (**Proprietary Drivers**), o el servicio **Samba** para intercambiar archivos con redes Windows (desde

System

Services

). Las siguientes capturas de pantalla muestran esta situación.

En la instalación de Mythbuntu configuramos el comportamiento de MythTV para que reconociera la capturadora de TV, los medios conectados y los canales de televisión que captará el Media Center.

Si en algún momento realizamos mal la configuración o deseamos cambiarla, podemos hacerlo desde **MythTV Configuration** en el centro de control de Mythbuntu, como muestran las siguientes imágenes:

En este artículo se han repasado las opciones básicas de configuración del aspecto de nuestro Mythbuntu y se han recorrido las opciones más útiles que encontraremos en nuestro Media Center.

En algunos casos se precisará de una administración más avanzada, para lo que se recomienda acudir a la Wiki de MythTV (en inglés), donde encontraremos también diversos temas, tutoriales y plugins:

(http://www.mythtv.org/wiki/Main_Page)