

Guía de Instalación de Debian 6 (Squeeze)

Como instalar Debian Squeeze paso a paso

2da Edición Febrero del 2011

Ernesto Acosta Valdés

<http://debianlife.wordpress.com>

Agradecimientos:

A mis padres por haberme traído al mundo.

A Yuney por estar aquí ahora y por querer seguir estando.

A todos los lectores de mi blog por sus comentarios y participación en el mismo.

Al team de Debian por mantener la mejor (para mí) distribución de GNU/Linux.

A Fernando por ayudarme con las erratas.

1 Introducción.

Siempre ha existido el mito de que Debian GNU/Linux es una distribución difícil de instalar, que está orientada a usuarios expertos en el ámbito de servidores, y que no es adecuada para el usuario final. Aunque no es menos cierto que para tener nuestro Debian a punto hay que realizar algunos pasos -ninguno complicado- mediante esta guía les mostraré que tan sencillo es, para un usuario normal, la instalación de esta magnífica distribución.

Decir que Debian es difícil, es casi como decir que GNU/Linux fué obra de Bill Gates. De hecho, el asistente de instalación de Debian es uno de los más sencillos e intuitivos que existen actualmente, y nos ofrece muchísimas opciones que otras distros como Ubuntu o incluso Linux Mint, no nos brindan. Además, nos ofrece en cada opción una ayuda para saber que tenemos que hacer en cada momento. Con Debian tenemos las mismas opciones de forma fácil, pero podemos personalizar nuestro sistema un poco más desde el inicio, añadiendo algunas características para configurar nuestro ordenador, y ese es el objetivo de este documento, explicarlas paso a paso.

A pesar de que he escrito esta guía para usuarios con pocos conocimientos en cuanto a distribuciones y la forma en que se instalan, no pretendo ofrecer una documentación especializada y mucho menos avanzada. La instalación que les muestro es sencilla, pero puede ser mucho más fácil como por ejemplo la parte del particionado, donde, en vez de utilizar el asistente guiado, haré las particiones de forma manual.

Si se queda con algún tipo de duda, no deje de hacerla llegar mediante mi blog sobre Debian (<http://debianlife.wordpress.com>) o mediante la dirección de correo electrónico elavdeveloper@gmail.com. También puede apoyarse en la Comunidad más grande de Debian en Castellano www.esdebian.org.

2 ¿Dónde y cómo obtener Debian?

Obtener Debian GNU/Linux es muy sencillo, podemos descargar las imágenes de CD en formatos .isos desde el sitio web oficial (<http://www.debian.org/distrib/index.en.html>) o bien de algún mirror ftp en internet. Aunque Debian se ofrece de forma gratuita, si Ud lo desea puede colaborar económicamente haciendo donaciones o comprando los Cds de instalación, aunque este dinero en realidad no va a parar a manos de los desarrolladores de Debian, pero esa es otra historia.

Puede instalar los paquetes desde los repositorios oficiales, o bien descargando todos los CDs de instalación ofrecidos en la página de descarga.

3 ¿Por qué instalar Debian?

Si Ud desea un Sistema Operativo libre, funcional, estable, rápido y seguro, entonces Debian es la distribución que necesita. Además, con un poco más de experiencia (la cual irá ganando paulatinamente sin duda alguna) se pueden lograr resultados sorprendentes en su rendimiento, debido al alto nivel de personalización que podemos alcanzar a la hora de instalar los paquetes que necesitamos.

El asistente de instalación de Debian nos ofrece opciones que ningún otro instalador nos brinda de forma sencilla, como por ejemplo instalar un entorno de escritorio o servidores con diferentes tipos de servicios. Pero además, Debian es mantenida y desarrollada por una Comunidad muy activa, por lo que si se presenta algún problema o fallo, el mismo será resuelto de forma rápida y sin costo alguno para el usuario. Debian soporta diversos tipos de arquitectura y plataformas (i386, i686, PowerPC, Mips, kFreeBSD..etc).

En resumen, si Ud quiere tener control de su sistema, instalar solo lo que necesita haciendo uso de una potente herramienta como dpkg y apt, Debian es su mejor opción. De todos modos, en el sitio oficial de Debian [nos dejan](#) los pro y los contra de esta distribución.

Recomendación del autor: Si quieres usar una distribución al estilo de Ubuntu, o sea, ideal para los nuevos usuarios con todo lo que necesitas ya integrado, puedes probar **LMDE** (Linux Mint Debian Edition), la variante de Linux Mint sobre Debian.

4 Instalando Debian 6

Una vez que ya tengamos el .iso descargado y lo grabemos en un CD, hacemos que el ordenador arranque por CD-ROM y nos debe salir la pantalla de bienvenida:



Aquí podemos escoger entre varias opciones:

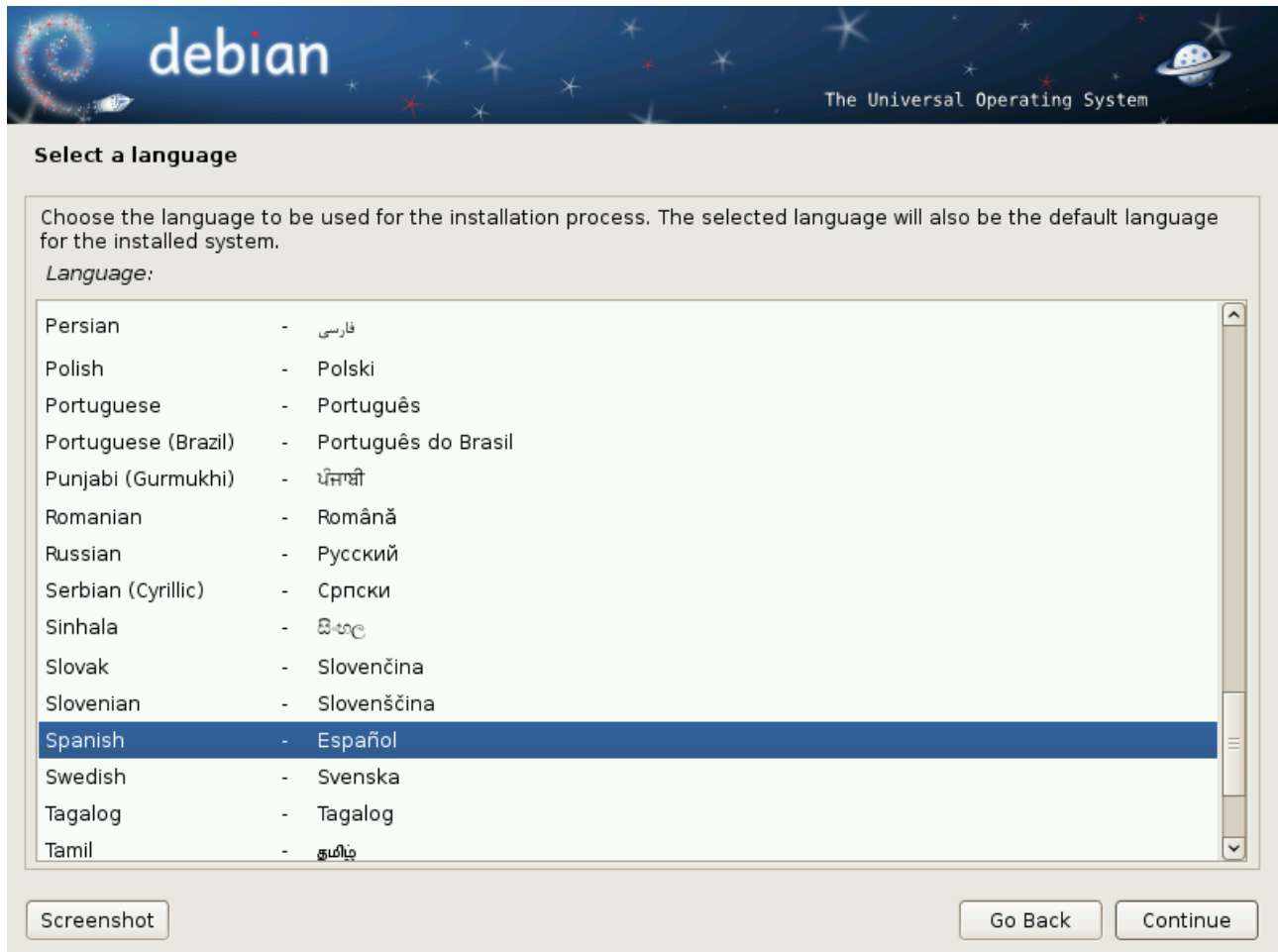
- **Install** (Inicia el asistente de instalación sin gráficos, digamos que a modo de consola).
- **Graphical install** (Es el que vamos a utilizar, iniciar el asistente de instalación con gráfico).
- **Advanced Options** (Para realizar instalaciones avanzadas).
- **Help** (Ayuda sobre el asistente de instalación y otras opciones).

Escogemos la opción **Graphical install** como les dije anteriormente y nos disponemos a instalar nuestro sistema. Si nuestro equipo es de recursos limitados, podemos utilizar la opción **Install** que es lo mismo, pero no carga gráfico alguno, ni tampoco el cursor.

5 Seleccionando el idioma.

El primer paso es seleccionar nuestro idioma ya que por defecto se instalará en inglés. En este proceso no hay mucho que aclarar. Voy a realizar la instalación en Español para que el asistente muestre su ayuda y al propio asistente en este idioma.

Seleccionamos Spanish y hacemos clic en Continue.



Las siguientes diapositivas nos pide seleccionar el área o región donde vivimos. Les muestro el proceso para mi caso que vivo en Cuba. Como es lógico Ud. debe elegir su país. No importa si se equivoca, siempre tendrá la opción de regresar al paso anterior.

Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle a seleccionar la localización de su sistema. Esta generalmente debería ser el país donde vd. vive.

Esta es una lista reducida de ubicaciones basada en el idioma que ha seleccionado. Escoja «otro» si su ubicación no está en la lista.

País, territorio o área:

- Estados Unidos
- Guatemala
- Honduras
- México
- Nicaragua
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Puerto Rico
- República Dominicana
- Uruguay
- Venezuela
- otro**

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Como Cuba no se encuentra entre las opciones principales, selecciono **Otro**.

Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle a seleccionar la localización de su sistema. Esta generalmente debería ser el país donde vd. vive.

Seleccione el continente o región a la que pertenece su ubicación.

Continente o región:

- África
- América Central
- América del Norte
- América del Sur
- Antártida
- Asia
- Caribe**
- Europa
- Oceanía
- Océano Atlántico
- Océano Índico

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle a seleccionar la localización de su sistema. Esta generalmente debería ser el país donde vd. vive.

A continuación se listan las ubicaciones para Caribe. Utilice la opción <Retroceder> para seleccionar un continente o región distintas si no se lista su ubicación.

País, territorio o área:

- Antillas Holandesas
- Aruba
- Bahamas
- Barbados
- Cuba**
- Dominica
- Granada
- Guadalupe
- Haití
- Islas Bermudas
- Islas Caimán
- Islas Vírgenes, Británicas
- Islas Vírgenes, de EEUU

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Configurar la localización

No hay una localización definida para la combinación de idioma y país que vd. ha seleccionado. Puede seleccionar ahora su preferencia de las localizaciones disponibles para el idioma seleccionado. La localización que se utilizará está listada en la segunda columna.

País a utilizar para basar sus valores de localización por omisión:

Argentina	-	es_AR.UTF-8
Bolivia	-	es_BO.UTF-8
Chile	-	es_CL.UTF-8
Colombia	-	es_CO.UTF-8
Costa Rica	-	es_CR.UTF-8
Ecuador	-	es_EC.UTF-8
El Salvador	-	es_SV.UTF-8
España	-	es_ES.UTF-8
Estados Unidos	-	es_US.UTF-8
Guatemala	-	es_GT.UTF-8
Honduras	-	es_HN.UTF-8
México	-	es_MX.UTF-8
Nicaragua	-	es_NI.UTF-8
Panamá	-	es_PA.UTF-8
Paraguay	-	es_PY.UTF-8

Capturar la pantalla

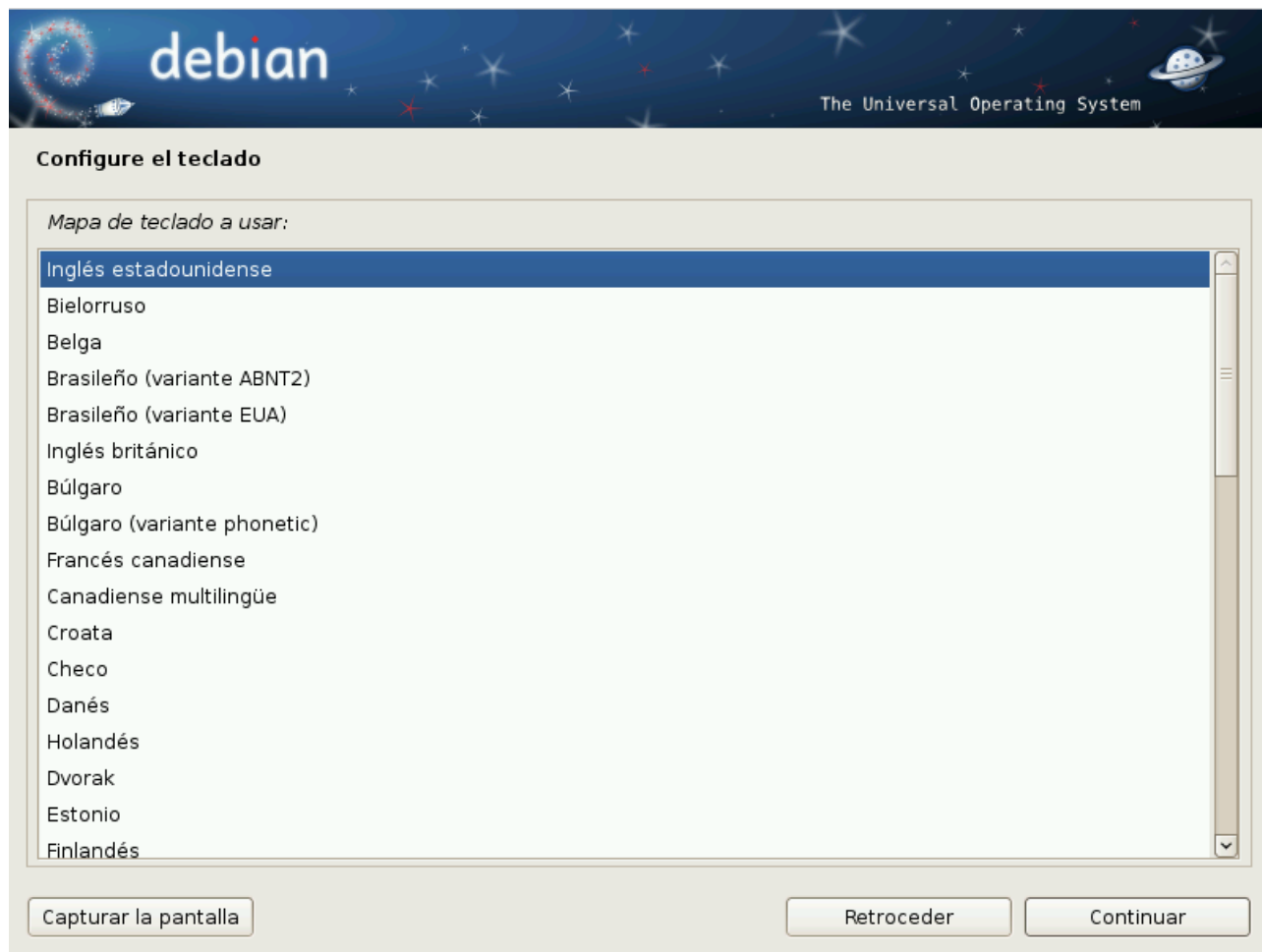
Ayuda

Retroceder

Continuar

Luego el asistente nos pide que seleccionemos una localización para el idioma. En este caso como la instalación es en español, selecciono España. Esto es para los locales es_ES.utf8 del sistema.

Seleccionamos la configuración de nuestro teclado, en mi caso el mío está en Inglés. Aunque el instalador no nos brinda escoger una variante de teclado :(Por ejemplo, yo uso el teclado en Inglés con teclas muertas, así de esta forma puedo tener la letra Ñ con el atajo de teclado Alt Gr + N.



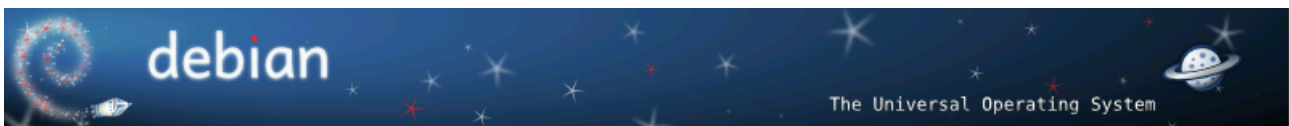
Luego nos toca configurar la red. Con **VirtualBox** por defecto nos toma nuestra PC (anfitrión) como servidor DHCP. Como es lógico esto se puede establecer manualmente, aunque por lo general, este proceso no es necesario en las demás partes del mundo.

Si cancelamos esta parte y establecemos los datos manualmente, tendremos que poner nuestra IP, la máscara de red, el gateway y el servidor DNS de nuestra preferencia.

Terminando este proceso lo que nos toca es configurar el nombre de nuestra PC (Host), la contraseña de root, nuestro nombre de usuario y el dominio al que pertenecemos (en caso de estar dentro de uno).

El asistente explica bastante bien para que es cada cosa, de ahí mi criterio de que Debian es muy fácil de instalar. Pueden tomar como ejemplo la imagen posterior, donde se explica muy bien que cosa es el nombre de la máquina (host).

Establecemos el nombre de nuestra PC y el dominio al que pertenecemos.



Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

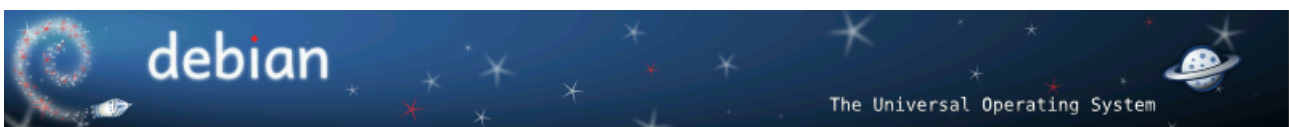
El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar



Configurar la red

El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de sistema. Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está instalando una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus ordenadores.

Nombre de dominio:

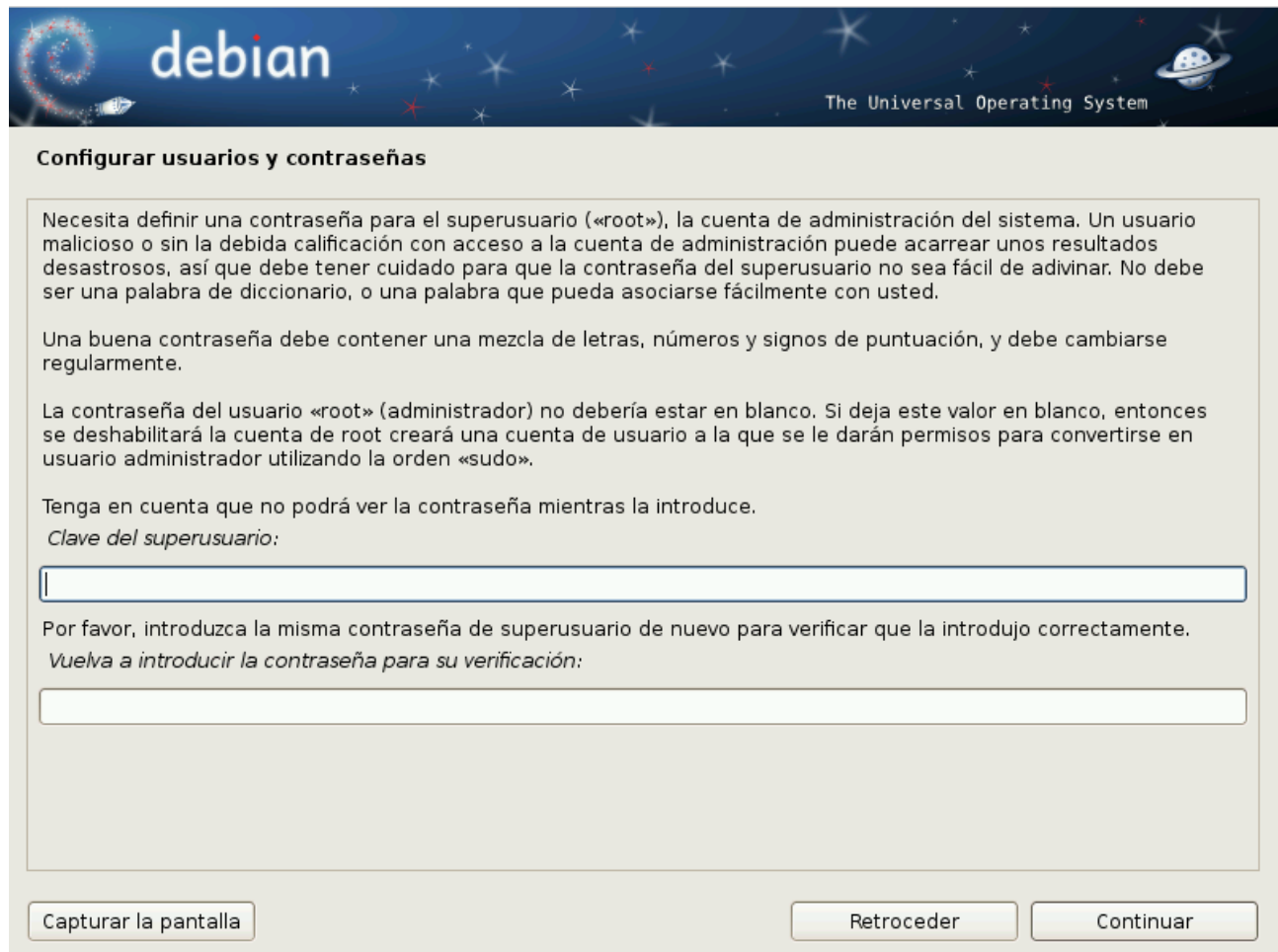
Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Ahora nos toca poner la clave de root. Es importante que esta clave sea segura y que no la olvidemos ya que sin ella no podremos realizar ninguna tarea administrativa, además por cuestiones de seguridad debe ser una clave fuerte, por lo que es recomendable hacer uso de símbolos, espacios y letras en mayúsculas y minúsculas.

También, como indica la ayuda del asistente, tenemos la opción de dejarla en blanco, por lo que usaremos nuestro usuario con privilegios administrativos como en Ubuntu, usando "sudo".



Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Un usuario malicioso o sin la debida calificación con acceso a la cuenta de administración puede acarrear unos resultados desastrosos, así que debe tener cuidado para que la contraseña del superusuario no sea fácil de adivinar. No debe ser una palabra de diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

Clave del superusuario:

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

Posteriormente introducimos nuestro nombre real completo, el cual usará el sistema como nombre predeterminado a la hora de configurar nuestras cuentas de correo o de mensajería.. El nombre completo nada tiene que ver con el usuario. Ud. puede llamarse Luis Acosta y su usuario puede ser luisac, por citar un ejemplo.

El nombre de usuario, será el nombre de nuestra carpeta en nuestro **/home**. En este caso mi usuario tendré mis configuraciones en **/home/elav/**. Si alguna vez tenemos que formatear nuestro PC, a la hora de configurar nuestro usuario, si queremos tener las mismas configuraciones, debemos poner el mismo usuario aunque el nombre completo sea diferente.

Ejemplo, yo puedo poner **Ernesto, Ernesto Acosta** o **ErNeStO aCoStA** en el nombre completo cada vez que instale, pero siempre uso **elav** como usuario, por lo que mi **/home** será siempre el mismo.

Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Configurar usuarios y contraseñas

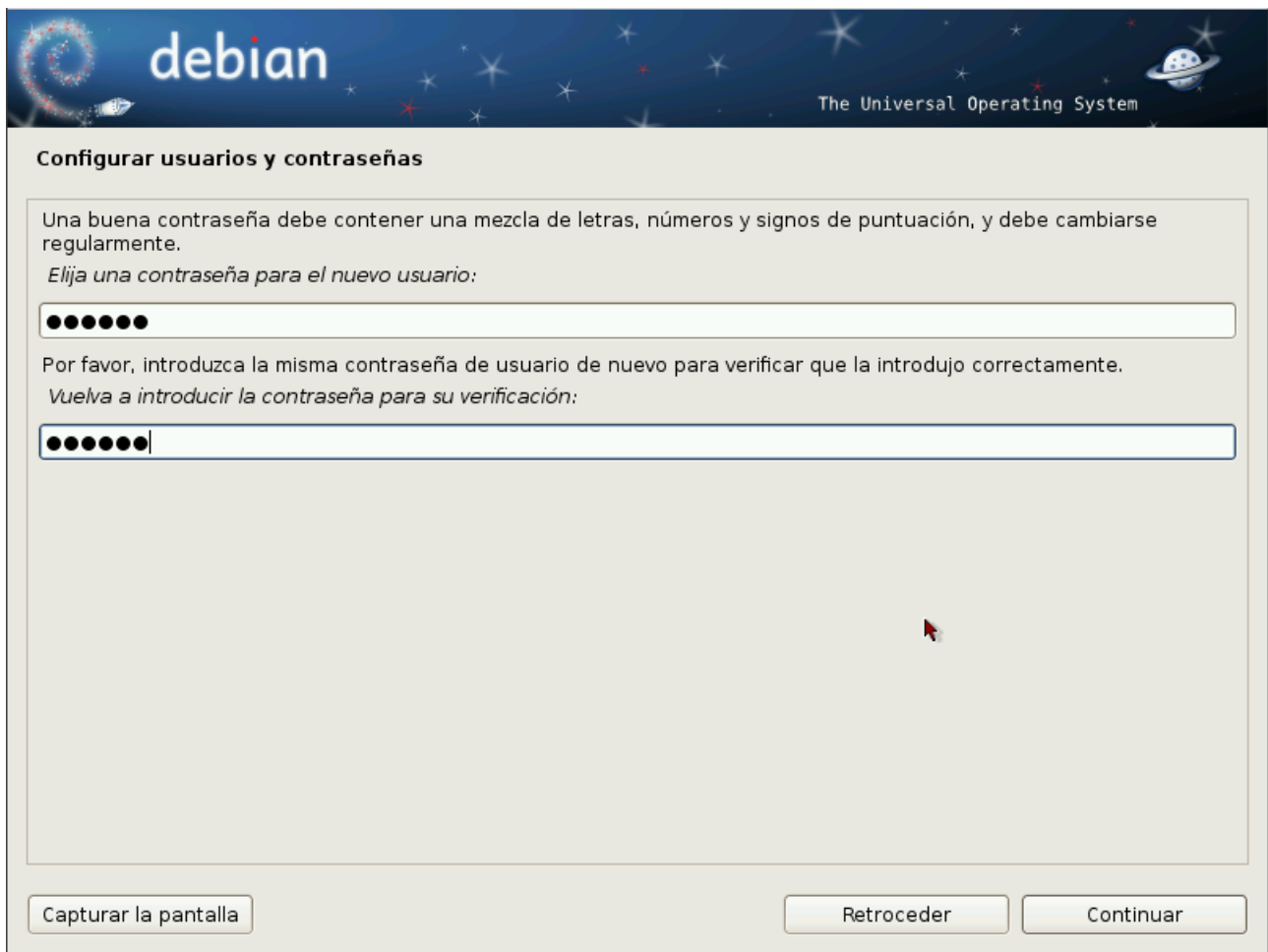
Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar



Establecemos nuestra contraseña de usuario. Si no establecemos un password para root, entonces esta contraseña será la misma que utilizaremos para administrar nuestro sistema, recordando siempre hacer uso del "sudo", aunque en Debian esto no es muy común.

Terminado esta parte nos toca ahora particionar nuestro disco duro. Para este ejemplo como es lógico usé VirtualBox, donde cree un disco de 8Gb para la instalación del sistema completo. La partición se puede realizar de diversas formas.

Yo siempre creo 3 particiones:

# de Partición	Punto de Montaje	Tipo de Partición	Orden de Partición
1	/	Primaria	Principio
2	/home	Lógica	Principio
3	swap	Lógica	Principio o Final

Así lo hago yo. Pero puede hacerlo como desee, dejando de separar la partición /home o incluso no estableciendo swap, pero siempre tiene que declarar la partición /. También sería bueno leer [estas recomendaciones](#) para tener una mejor idea del proceso de particionado.

Llegamos al proceso de particionado y veremos algo como en la imagen posterior. Si hacemos una instalación sobre otra instalación, ya tendremos nuestras particiones creadas, pero en el caso de VirtualBox como instalo desde cero, tengo que crearlas manualmente.

Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

- Guiado - utilizar todo el disco
- Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM
- Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado
- Manual**

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

- Deshacer los cambios realizados a las particiones
- Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla

Ayuda

Retroceder

Continuar

Seleccionamos la opción Manual. Sería más fácil para un usuario normal utilizar el Particionamiento Guiado, el cual le creará automáticamente sus particiones, incluso les separa la partición /home para que no pierda sus datos, pero hay que tener cuidado con esa opción, porque si no estamos seguros de lo que hacemos, podemos borrar otras particiones creadas.

Si se fijan en la imagen anterior, como nuestro disco es virgen no tiene creada una tabla de particiones válida, por lo que tenemos que hacerla. Es muy sencillo, solo nos paramos (en mi caso) sobre:

SCSI1 (0,0,0) (sda) – 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

Y le damos al botón de continuar.



No pregunta si queremos crear una nueva tabla de particiones en el dispositivo seleccionado y seleccionamos la opción "Si".

Le damos clic al botón de Continuar y nos debe mostrar el disco de la siguiente forma:

Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

- Particionado guiado
- Configurar RAID por software
- Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
- Configurar los volúmenes cifrados

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

>	pri/lóg	8.6 GB	ESPACIO LIBRE
---	---------	--------	---------------

- Deshacer los cambios realizados a las particiones
- Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Ahora la primera partición la crearemos sobre el ESPACIO LIBRE.

Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

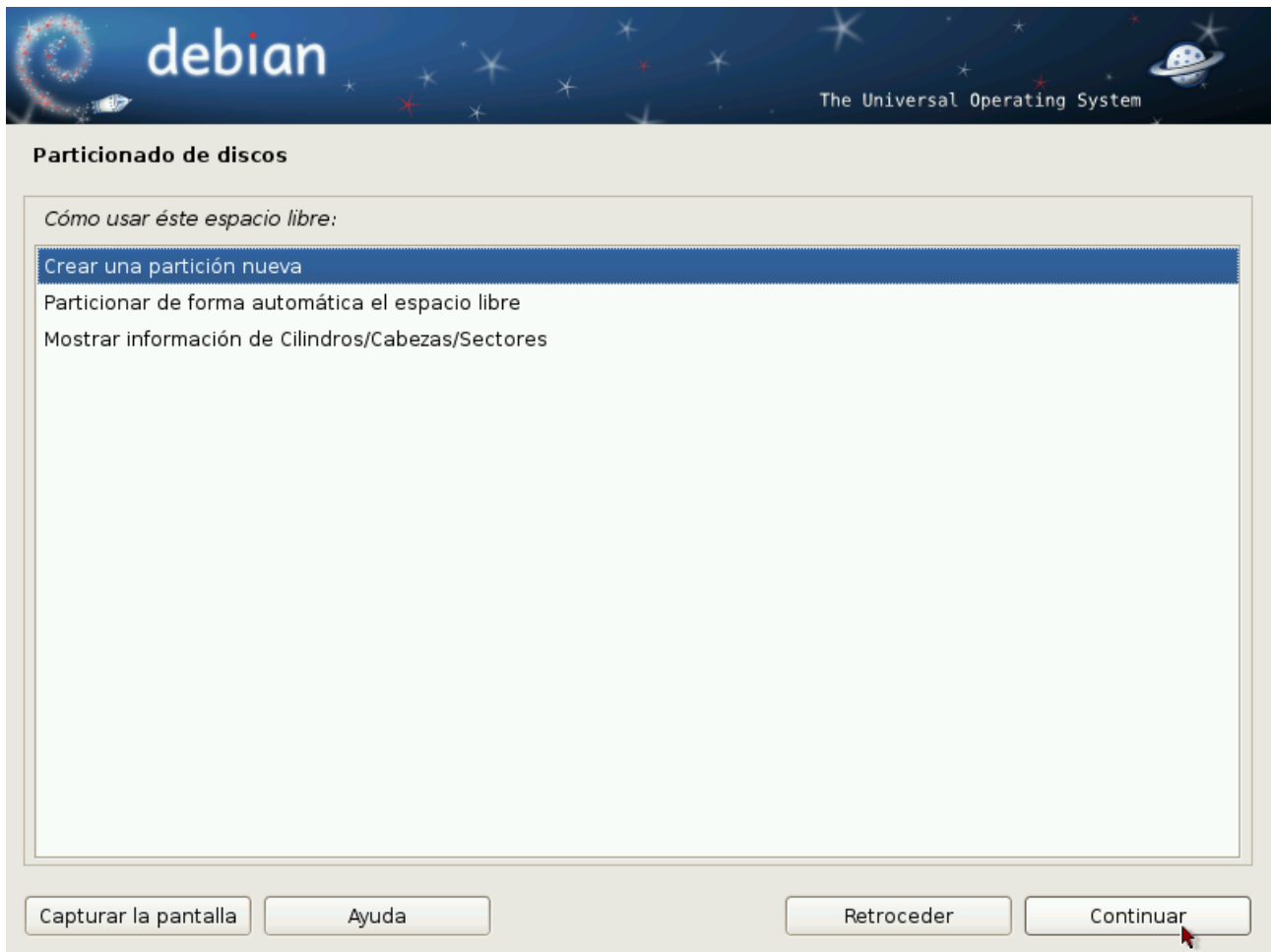
- Particionado guiado
- Configurar RAID por software
- Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
- Configurar los volúmenes cifrados

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

>	pri/lóg	8.6 GB	ESPACIO LIBRE
---	---------	--------	---------------

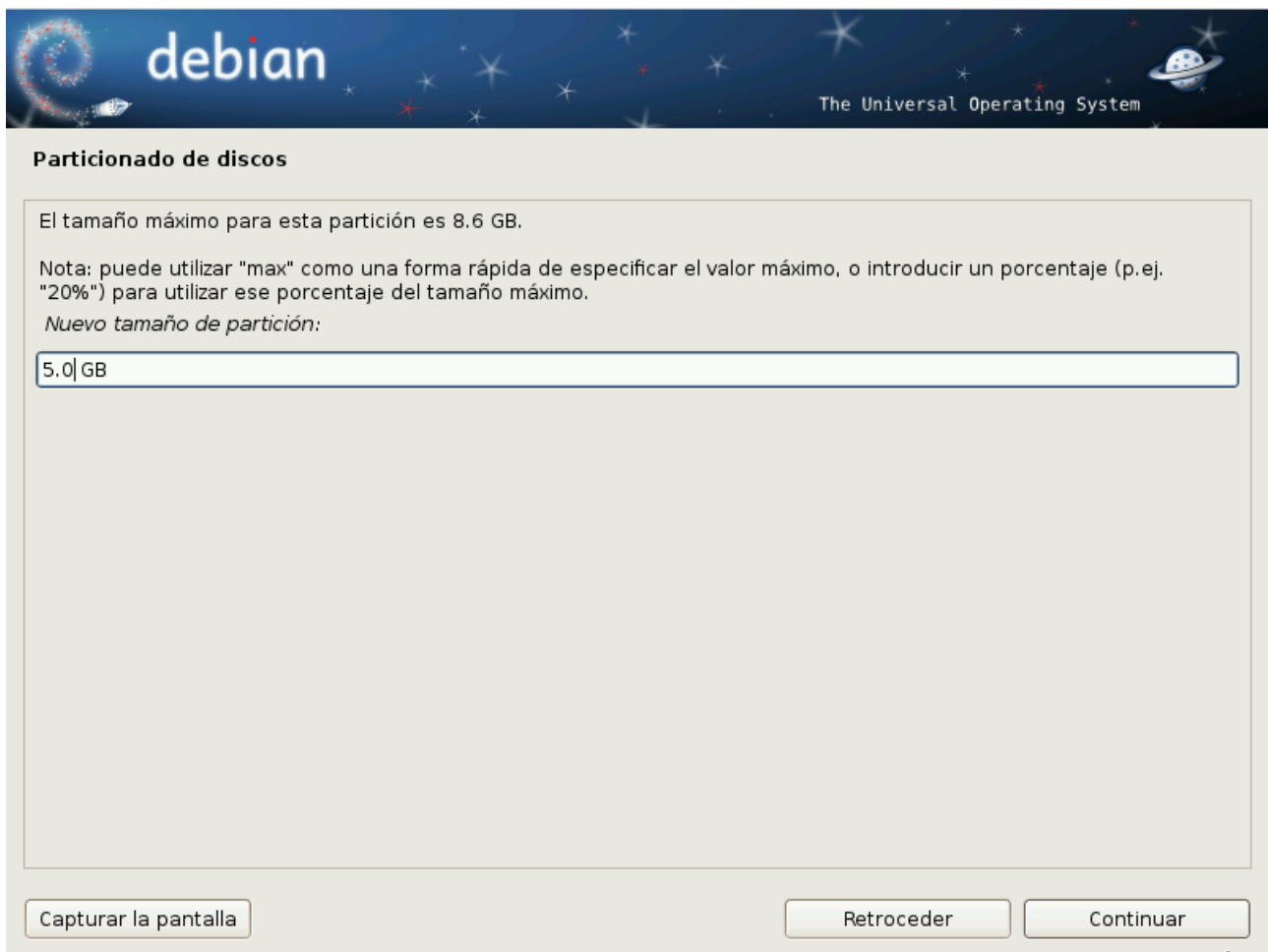
- Deshacer los cambios realizados a las particiones
- Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

La primera partición es la /. Hacemos clic en Siguiente y seguimos los pasos como se muestran en las imágenes a continuación.



Creamos una partición nueva, a la que le asignaré 5 Gb de espacio. En una instalación real es recomendable establecer un tamaño superior a los 7 Gb.

Con solo poner 5,0 Gb ya el sistema asigna este espacio correctamente, aunque el instalador nos permite trabajar con otros valores como porcentaje (%) o valores de máximo (max) y mínimo. Yo siempre opto por la opción de ponerle la cantidad en Gb, aunque igual puede usar Mb.



Esta partición es la que contiene los ficheros, archivos y aplicaciones necesarias para el arranque del sistema, por lo que debe ser primaria y estar al principio del disco como se verá en las siguientes imágenes.

El instalador de Debian nos permite mover las particiones por el disco mientras las vamos creando. Ud puede, por ejemplo, crear la partición /home, swap, /usr o /var y ponerla al final del disco (final) o a continuación de la última partición creada (principio).

Esto es bueno saberlo sobre todo a la hora de distribuir la capacidad de cada partición. Yo por ejemplo, si tengo duda en el espacio que me quedará para la Swap o la partición /home después de creada la partición /, primero creo la Swap con 1Gb digamos, y la muevo al final, así el espacio restante queda para el /home y se coloca a continuación de la /.

Esto es algo que con el tiempo van aprendiendo los nuevos usuarios. Así que no es necesario entenderlo a la primera.

Particionado de discos

Escoja si desea que la nueva partición se cree al principio o al final del espacio disponible.

Ubicación de la nueva partición:

Principio

Final

Capturar la pantalla

Retroceder

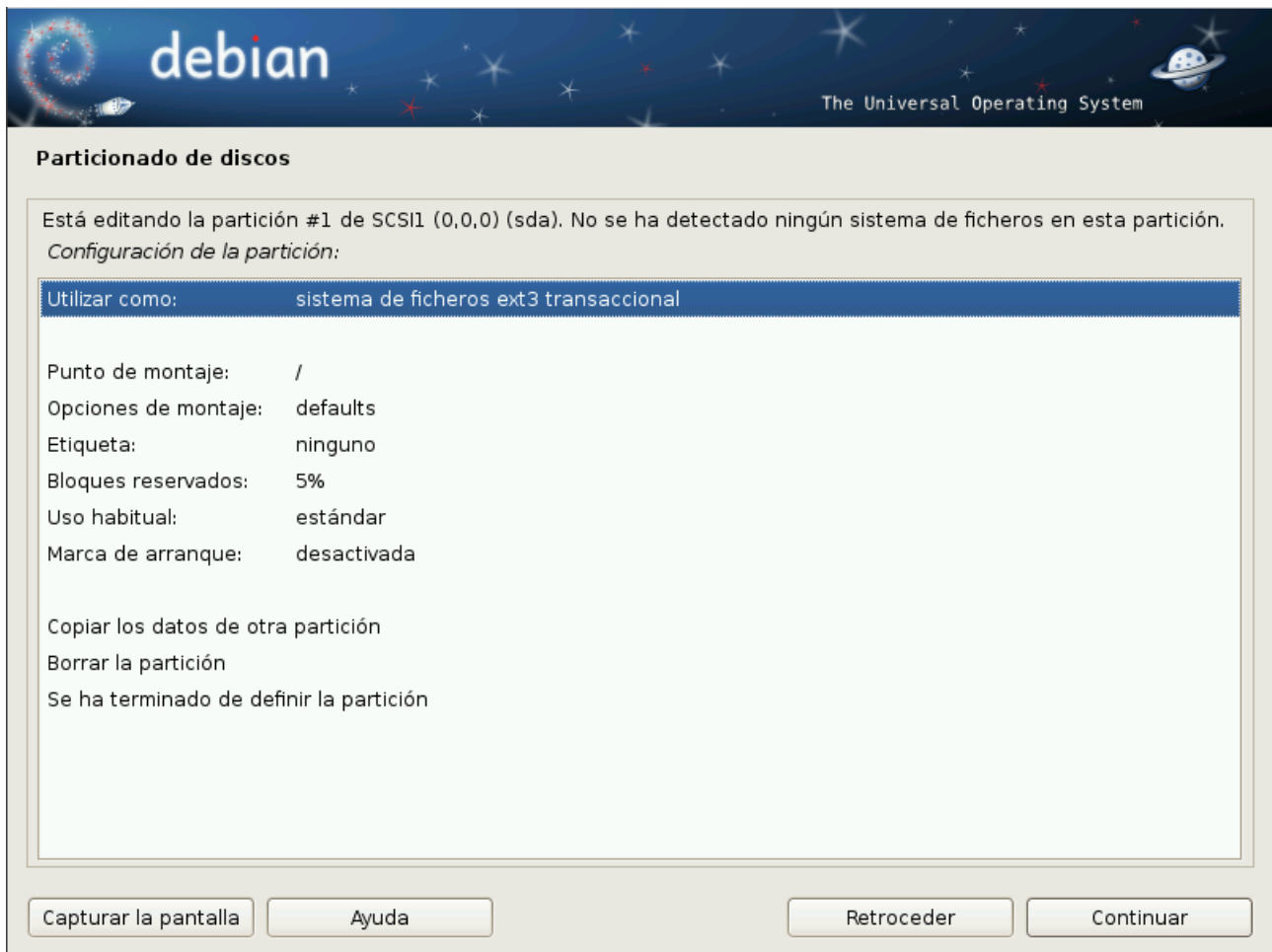
Continuar

Particionado de discos

Espera por favor...

Calculando el nuevo estado de la tabla de partición...

Ahora un paso importante. Por defecto Debian nos crea la partición en Ext3, pero podemos hacer uso de Ext4 que es mucho mejor. Sencillamente seleccionamos la opción **Utilizar como** y hacemos clic en Continuar para escoger Ext4.



debian The Universal Operating System

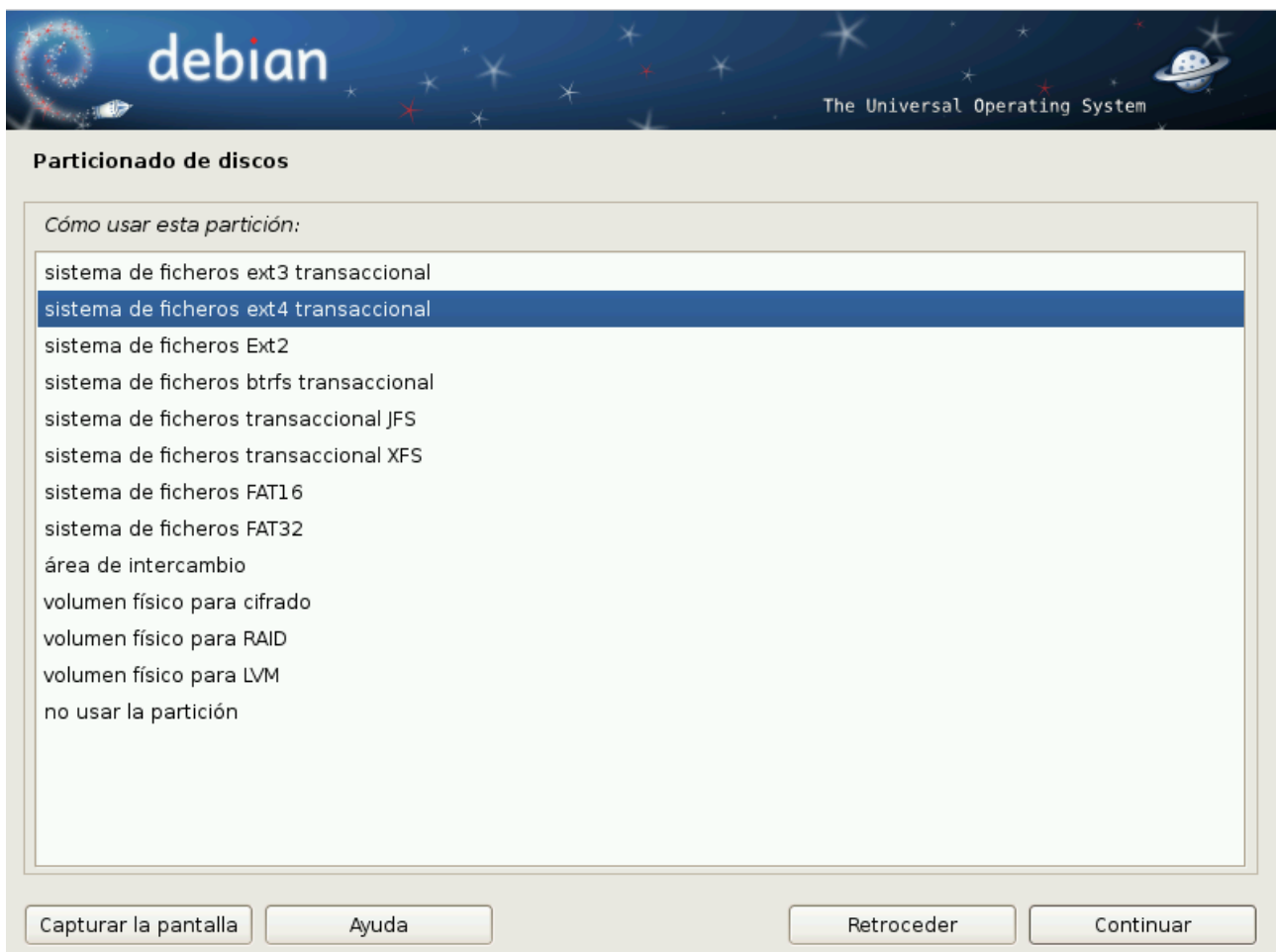
Particionado de discos

Está editando la partición #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.
Configuración de la partición:

Utilizar como:	sistema de ficheros ext3 transaccional
Punto de montaje:	/
Opciones de montaje:	defaults
Etiqueta:	ninguno
Bloques reservados:	5%
Uso habitual:	estándar
Marca de arranque:	desactivada

Copiar los datos de otra partición
Borrar la partición
Se ha terminado de definir la partición

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar



debian The Universal Operating System

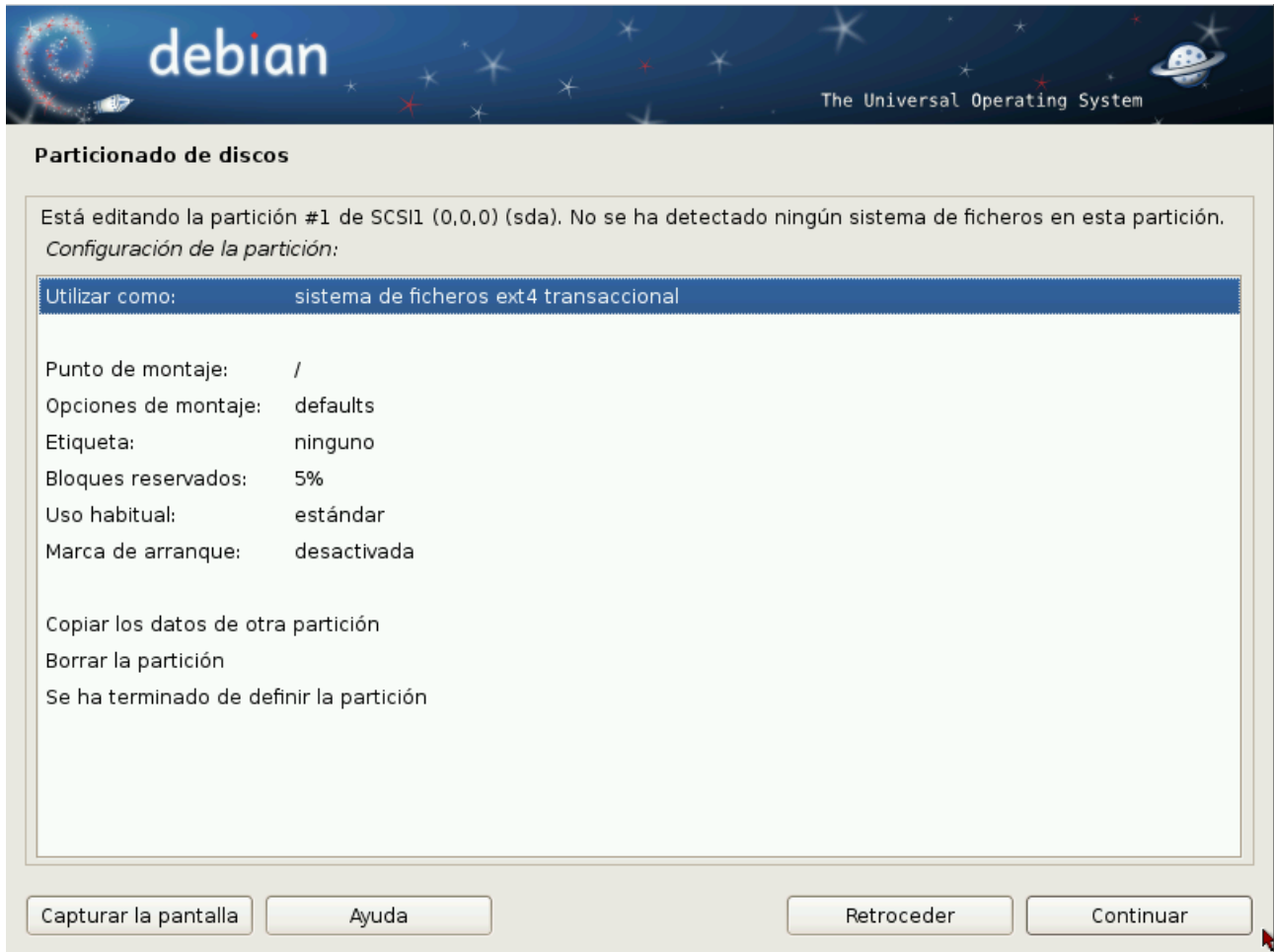
Particionado de discos

Cómo usar esta partición:

- sistema de ficheros ext3 transaccional
- sistema de ficheros ext4 transaccional**
- sistema de ficheros Ext2
- sistema de ficheros btrfs transaccional
- sistema de ficheros transaccional JFS
- sistema de ficheros transaccional XFS
- sistema de ficheros FAT16
- sistema de ficheros FAT32
- área de intercambio
- volumen físico para cifrado
- volumen físico para RAID
- volumen físico para LVM
- no usar la partición

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar

Nos quedaría de la siguiente forma:



Marcamos la opción **Se ha terminado de definir la partición** y hacemos clic en Continuar. De esta forma quedará creada la primera partición de forma muy sencilla. Ahora debemos repetir el mismo proceso para la partición **/home** con la única diferencia de que tendrá otro tamaño en Gb y no será una partición **Primaria**, sino **Lógica**.

Cuando tengamos creada la partición **/home** solo nos queda crear la partición Swap. Con antiguos kernels, siempre la Swap debía ser el doble de la memoria física o quizás un poco más. Por lo tanto, si teníamos 256 Mb de RAM, debíamos establecer nuestra SWAP con un tamaño de 512 MB o más.

Para los que no saben que es la SWAP, esta partición no es más que un área de intercambio de memoria. Es lo que en Windows se conoce como memoria virtual. Cuando la memoria física llega a un límite, esta utiliza esta parte del disco duro como memoria virtual por decirlo de alguna forma.

Esto no significa que entonces tengamos 64Mb de RAM y poniéndole 64Mb a la SWAP tendremos 128Mb ni nada por el estilo. Ahora les muestro a continuación con imágenes como es el proceso para crear la partición **/home** y swap.

Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

- Particionado guiado
- Configurar RAID por software
- Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
- Configurar los volúmenes cifrados

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primaria	5.0 GB	f	ext4	/
>	pri/lóg		3.6 GB			ESPACIO LIBRE

- Deshacer los cambios realizados a las particiones
- Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Particionado de discos

El tamaño máximo para esta partición es 3.6 GB.

Nota: puede utilizar "max" como una forma rápida de especificar el valor máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. "20%") para utilizar ese porcentaje del tamaño máximo.

Nuevo tamaño de partición:

Particionado de discos

Tipo de la nueva partición:

Primaria

Lógica

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Particionado de discos

Está editando la partición #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje: /home

Opciones de montaje: defaults

Etiqueta: ninguno

Bloques reservados: 5%

Uso habitual: estándar

Marca de arranque: desactivada

Copiar los datos de otra partición

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

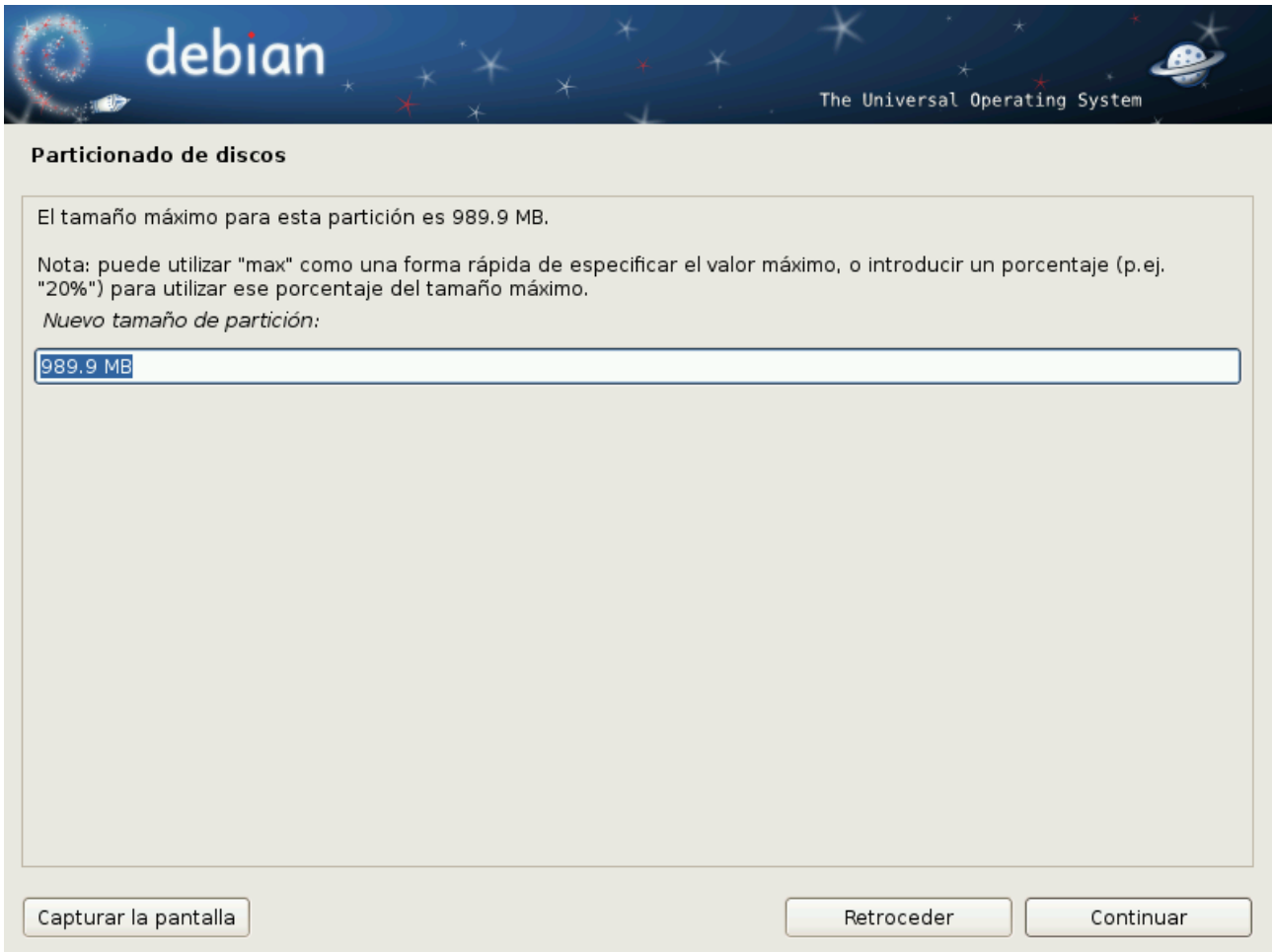
Capturar la pantalla

Ayuda

Retroceder

Continuar

Ya creamos la partición /home, ahora creamos la swap siguiendo el mismo procedimiento, pero en vez de utilizarla como Ext3 o Ext4 la usamos como área de intercambio.



The image shows the 'Particionado de discos' (Disk Partitioning) screen in the Debian installer. At the top, the Debian logo and 'The Universal Operating System' are visible. The main content area contains the following text: 'El tamaño máximo para esta partición es 989.9 MB.' followed by a note: 'Nota: puede utilizar "max" como una forma rápida de especificar el valor máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. "20%") para utilizar ese porcentaje del tamaño máximo.' Below this is the prompt 'Nuevo tamaño de partición:' and a text input field containing '989.9 MB'. At the bottom, there are three buttons: 'Capturar la pantalla', 'Retroceder', and 'Continuar'.

Particionado de discos

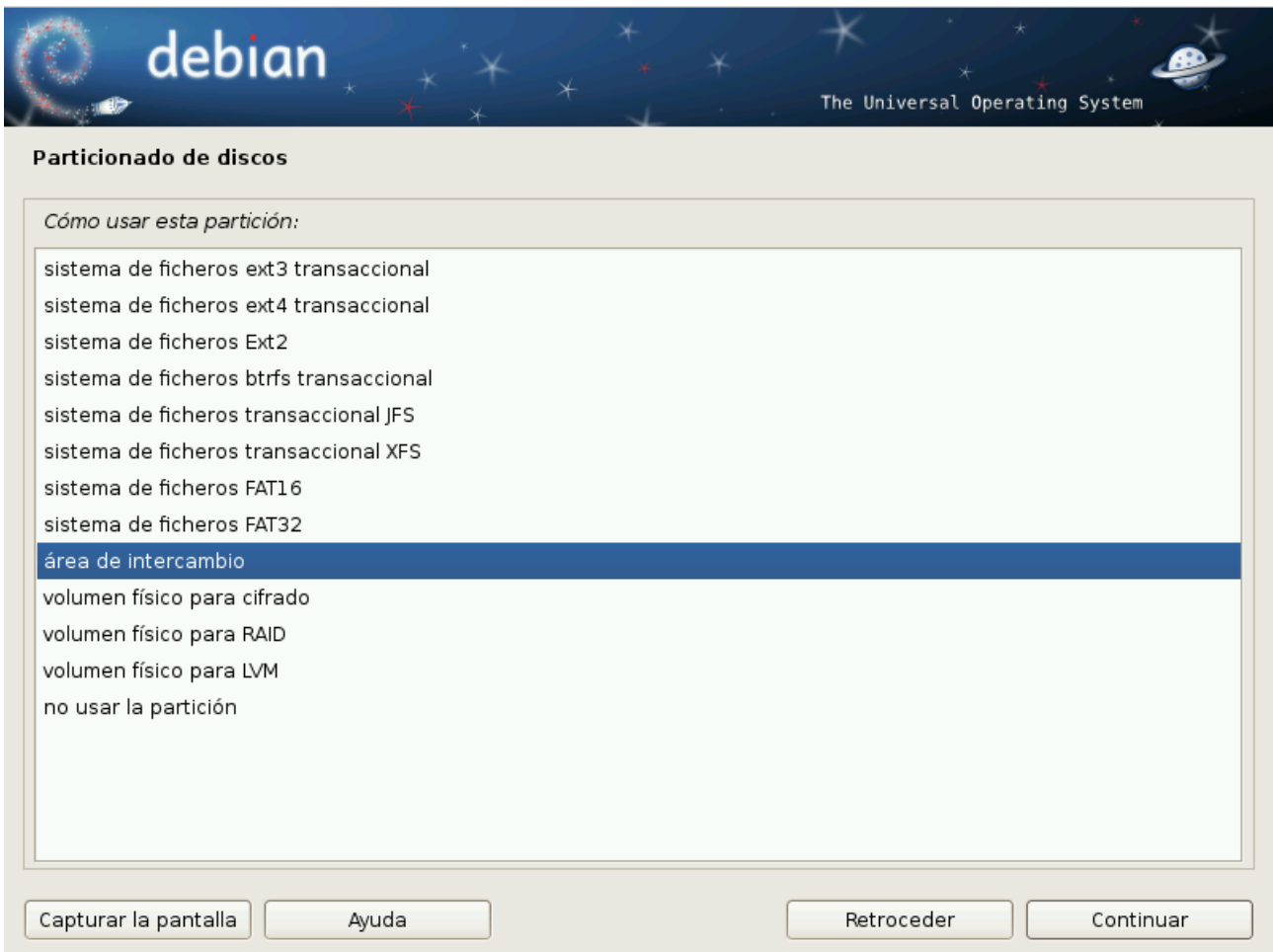
El tamaño máximo para esta partición es 989.9 MB.

Nota: puede utilizar "max" como una forma rápida de especificar el valor máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. "20%") para utilizar ese porcentaje del tamaño máximo.

Nuevo tamaño de partición:

989.9 MB

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



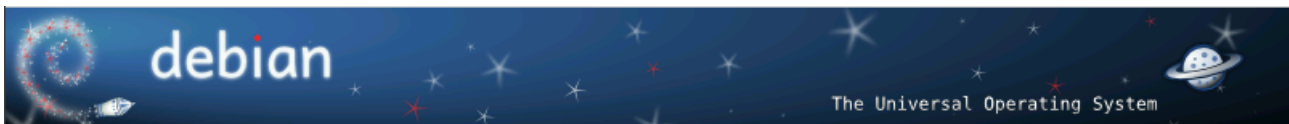
The image shows the 'Particionado de discos' (Disk Partitioning) screen in the Debian installer, showing the file system selection step. At the top, the Debian logo and 'The Universal Operating System' are visible. The main content area contains the following text: 'Cómo usar esta partición:' followed by a list of file systems: 'sistema de ficheros ext3 transaccional', 'sistema de ficheros ext4 transaccional', 'sistema de ficheros Ext2', 'sistema de ficheros btrfs transaccional', 'sistema de ficheros transaccional JFS', 'sistema de ficheros transaccional XFS', 'sistema de ficheros FAT16', 'sistema de ficheros FAT32', 'área de intercambio' (highlighted), 'volumen físico para cifrado', 'volumen físico para RAID', 'volumen físico para LVM', and 'no usar la partición'. At the bottom, there are four buttons: 'Capturar la pantalla', 'Ayuda', 'Retroceder', and 'Continuar'.

Particionado de discos

Cómo usar esta partición:

- sistema de ficheros ext3 transaccional
- sistema de ficheros ext4 transaccional
- sistema de ficheros Ext2
- sistema de ficheros btrfs transaccional
- sistema de ficheros transaccional JFS
- sistema de ficheros transaccional XFS
- sistema de ficheros FAT16
- sistema de ficheros FAT32
- área de intercambio
- volumen físico para cifrado
- volumen físico para RAID
- volumen físico para LVM
- no usar la partición

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar



Particionado de discos

Está editando la partición #6 de SCSI1 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.
Configuración de la partición:

Utilizar como: área de intercambio

Marca de arranque: desactivada


Copiar los datos de otra partición

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar

Así nos debe quedar nuestras particiones una vez finalizada su configuración.



Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado

Configurar RAID por software

Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)

Configurar los volúmenes cifrados

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primaria	5.0 GB	f	ext4	/
>	#5	lógica	2.6 GB	f	ext4	/home
>	#6	lógica	987.8 MB	f	intercambio	intercambio

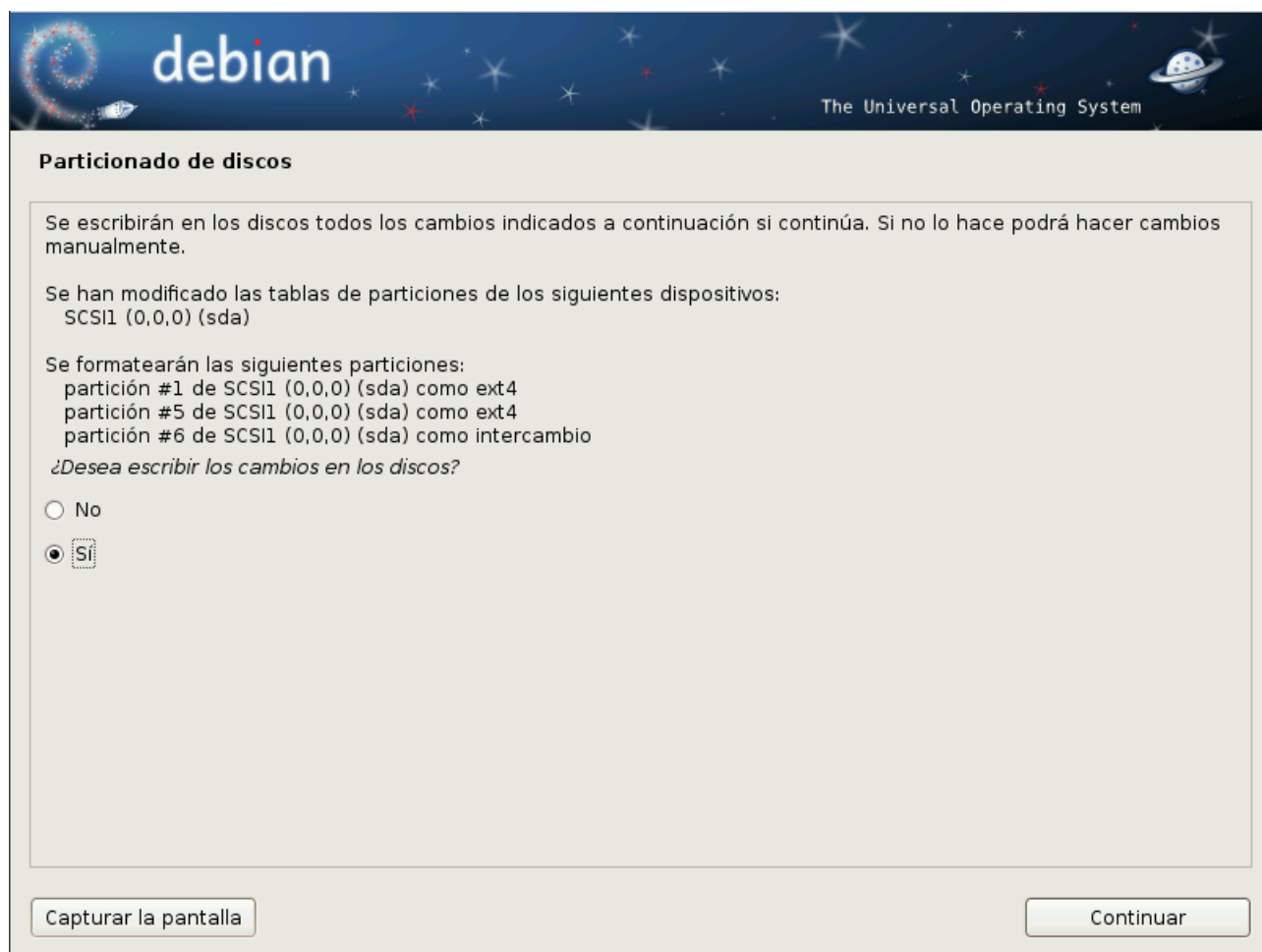
Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar

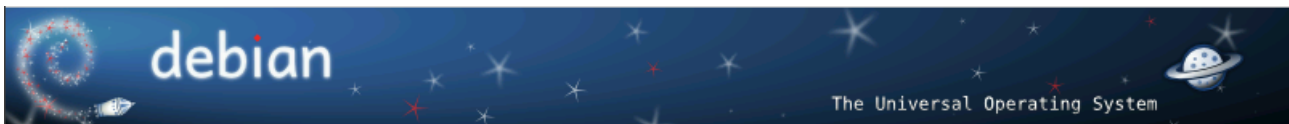
Ahora seleccionamos: Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco, siempre y cuando estemos seguros de que nos ha quedado como queremos. La letra F que ven en la imagen posterior nos indica que esas particiones van a ser Formateadas (F), si la partición no se va a formatear, se muestra la letra K (Keep o Saltar).

Luego el asistente nos pregunta una vez más si estamos seguros de querer formatear y nos muestra cuales serán los cambios.



En el momento que aceptamos, el instalador formatea el disco duro con nuestras preferencias y comienza a preparar el sistema para la instalación. Luego nos pregunta si queremos instalar desde otro CD o DVD (en este caso no) y si queremos usar una réplica de red (en este caso no). También podremos escoger si queremos enviar estadísticas semanales sobre los paquetes que más usamos.

Todo esto (que mostraré en las imágenes a continuación) hasta llegar a la opción de lo que queremos instalar ya sea una PC de escritorio o un servidor.



Configurar el gestor de paquetes

Se ha analizado su CD o DVD de instalación, su etiqueta es:

Debian GNU/Linux 6.0.0 _Squeeze_ - Official i386 CD Binary-1 20110205-17:27

Ahora tiene la opción de analizar CDs o DVDs adicionales para que los utilice el gestor de paquetes («apt»). Generalmente estos deberían ser del mismo conjunto que el CD/DVD de instalación. Puede omitir este paso si no dispone de más CDs o DVDs.

Inserte ahora otro CD o DVD si desea analizarlo.

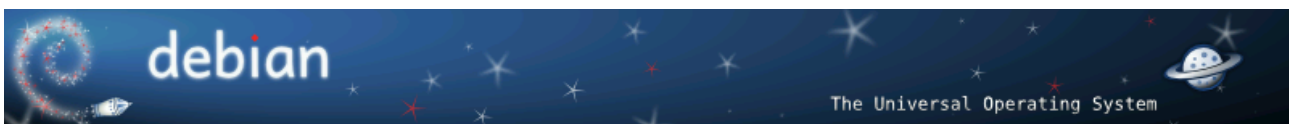
¿Desea analizar otro CD o DVD?

- No
 Sí

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar



Configurar el gestor de paquetes

Puede utilizar una réplica en red para complementar los programas incluidos en el CD-ROM. Esto también puede hacer que tenga a su disposición nuevas versiones de los programas.

Está vd. instalando de un CD, que contiene una selección limitada de paquetes. Se le recomienda que utilice una réplica a no ser que no tenga una buena conexión a Internet, especialmente si tiene intención de instalar un entorno gráfico de escritorio.

Tenga en cuenta que si utiliza una réplica se descargarán una gran cantidad de datos en el siguiente paso de la instalación.

¿Desea utilizar una réplica en red?

- No
 Sí

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Al no poder acceder a las réplicas el sistema nos mostrará el siguiente error para los repositorios security y volatile.



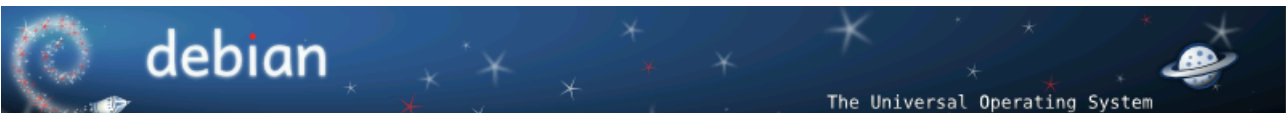
Configurar el gestor de paquetes

No se puede acceder al repositorio

No se pudo acceder al repositorio en security.debian.org por lo que no estarán disponibles sus actualizaciones en este punto. Debería investigar este problema más adelante.

Se han añadido entradas comentadas para security.debian.org en el fichero «/etc/apt/sources.list».

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



Configuración de popularity-contest

Puede hacer que su sistema envíe anónimamente estadísticas a los desarrolladores sobre los paquetes que más usa. Esta información tiene influencia sobre ciertas decisiones, como qué paquetes deben incluirse en el primer CD de la distribución.

Si elige participar, el script de envío se ejecutará automáticamente una vez a la semana, mandando estadísticas a los desarrolladores. Las estadísticas se pueden consultar en <http://popcon.debian.org/>.

La elección siempre puede cambiar con la orden «dpkg-reconfigure popularity-contest»

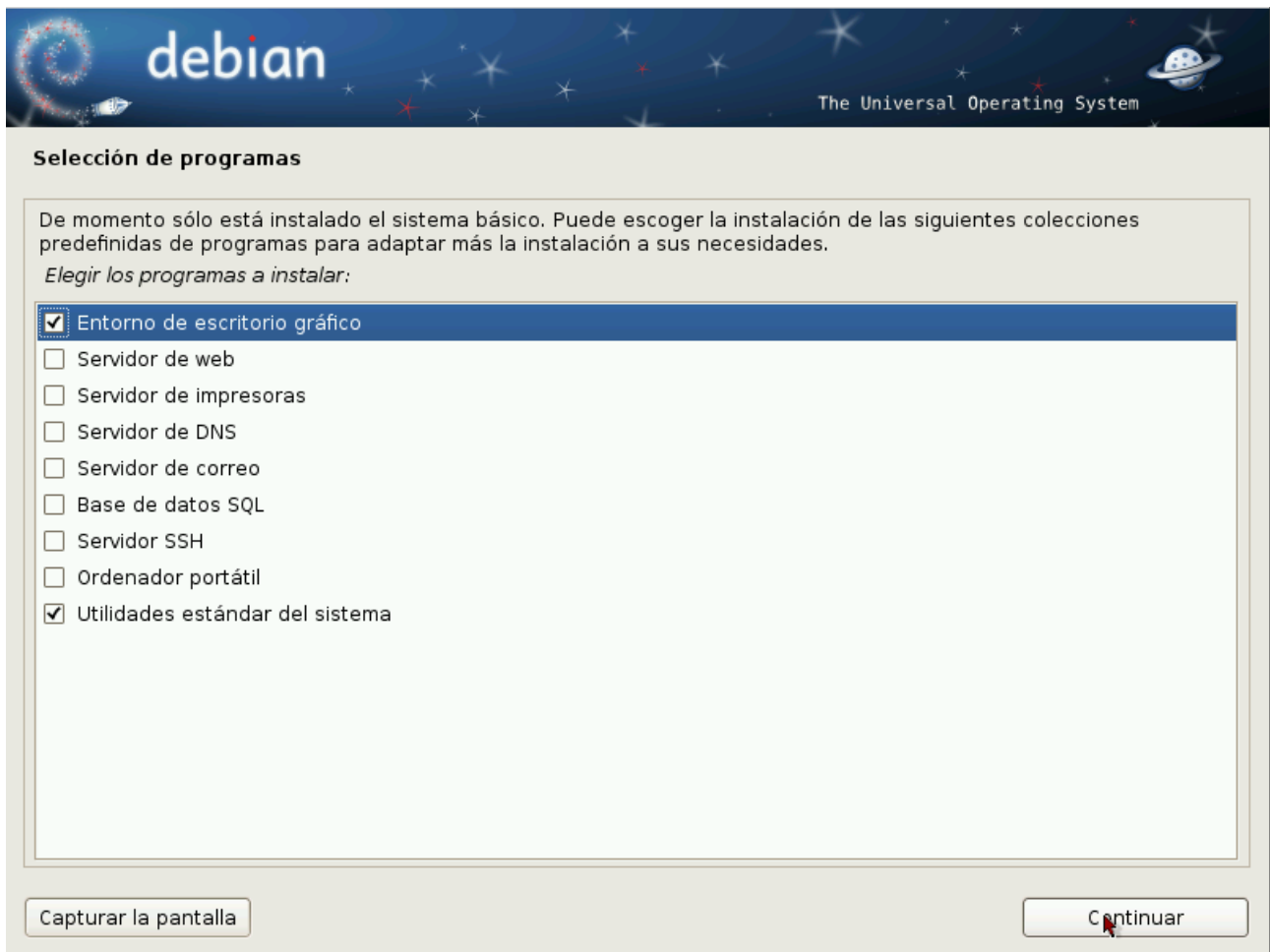
¿Desea participar en la encuesta sobre el uso de los paquetes?

No

Sí

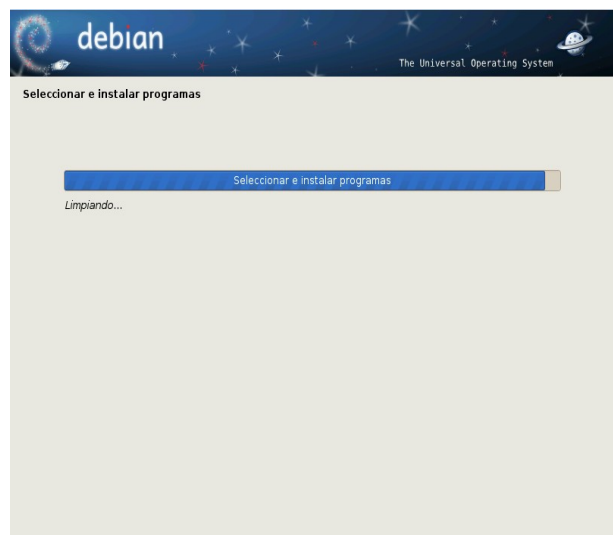
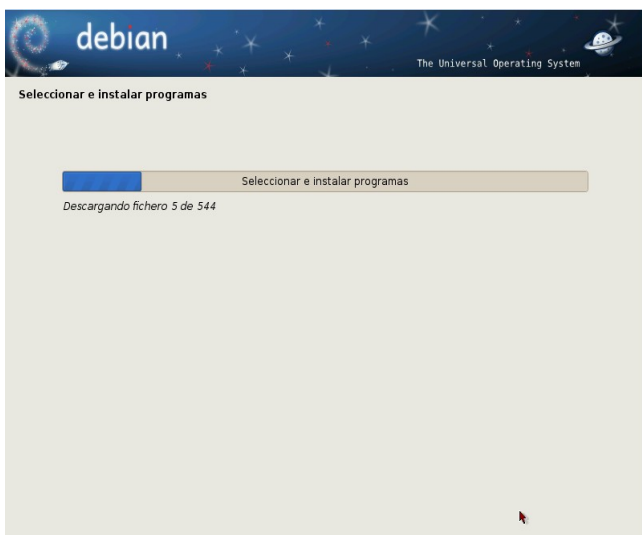
Capturar la pantalla Continuar

Ahora llegaremos a esta pantalla:




Por defecto Debian instalará el entorno de escritorio Gnome (en este caso) con algunas utilidades estándar del sistema. Si tenemos experiencia con la instalación de Debian podemos desmarcar la primera opción, para posteriormente instalar lo que querramos. Si eres nuevo, es recomendable que lo dejes por defecto.

También podemos apreciar las opciones para instalar servidores con diferentes servicios e incluso, los paquetes necesarios si nuestro equipo es un portátil. Hacemos clic en Continuar y el sistema se empieza a instalar. Esto toma un poco de tiempo, así que le recomiendo que aproveche para tomarse un café, ir al baño o responder los mensajes del móvil :)



Una vez que termine de instalar nos pedirá instalar GRUB y de esta forma terminará la instalación.



Configuración de man-db

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.


Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.

¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?

No

Sí

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



Terminar la instalación

Instalación completada

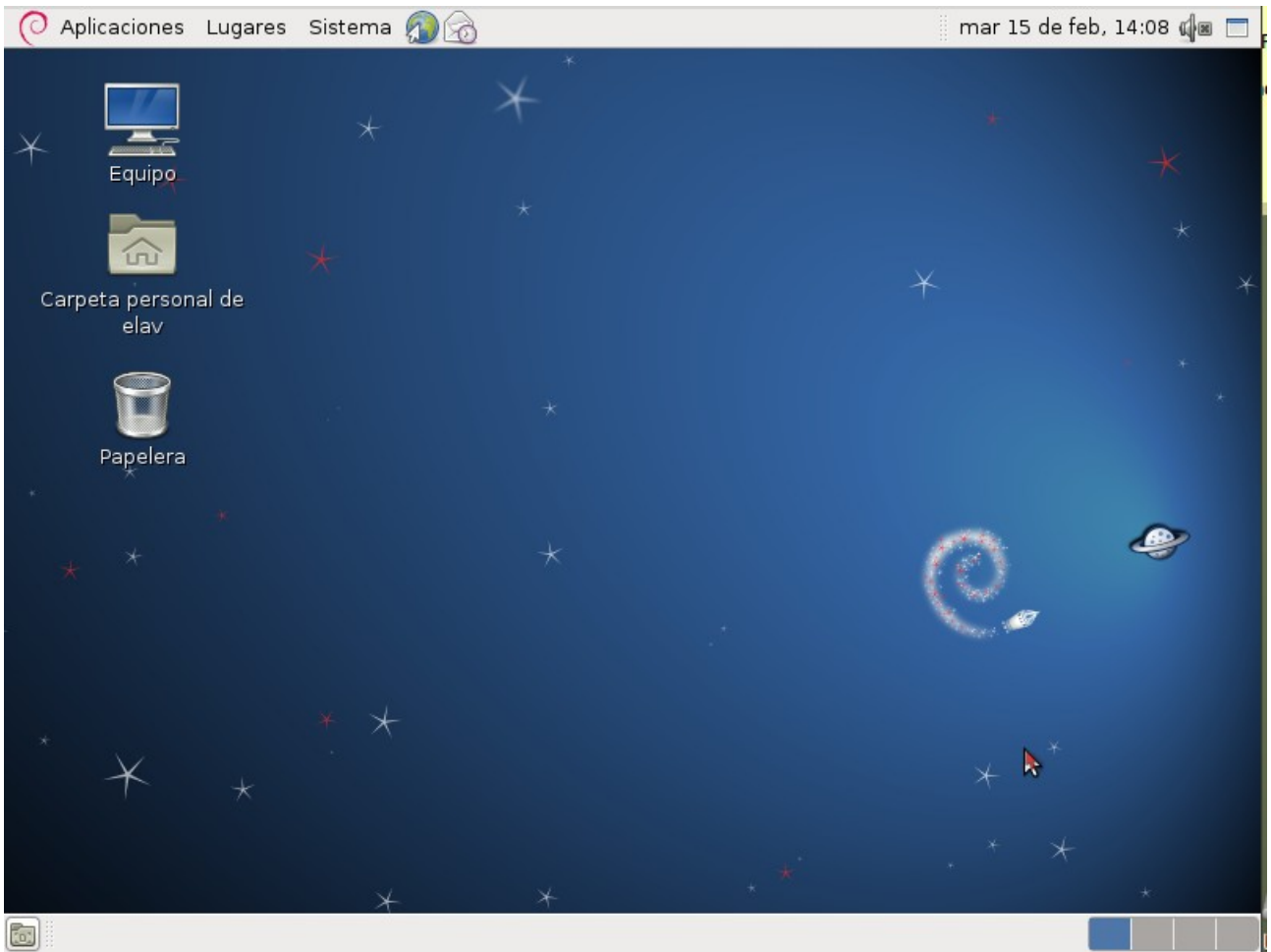
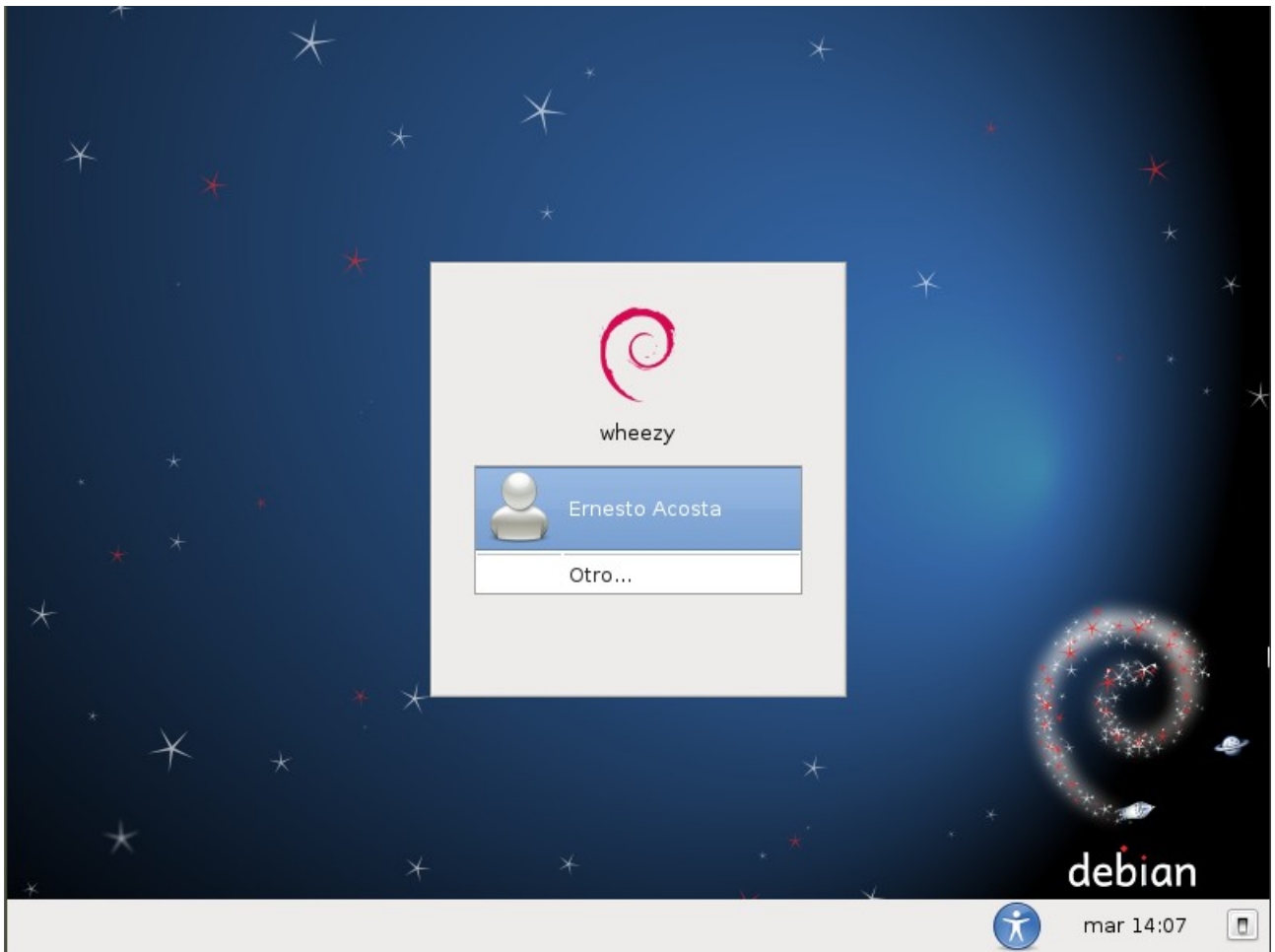
La instalación se ha completado. Ahora podrá arrancar el nuevo sistema. Asegúrese de extraer el disco de instalación (CD-ROM o disquetes) para que el sistema arranque del disco en lugar de reiniciar la instalación.

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

Reiniciamos la PC y si todo sale bien nos saldrá algo como esto:



Luego nos aparecerá nuestra pantalla de Login y finalmente usando nuestro usuario y contraseña, accedemos a Gnome. De por si, solo instalamos un sistema básico con programas para realizar tareas básicas como navegar por Internet o revisar el correo.



6 Tips.

Ahora solo nos queda configurar un poco nuestro Escritorio e instalar algunos paquetes para hacer más amena nuestra distribución. Los paquetes a instalar los puede escoger Ud. Yo voy a dedicar esta parte final del documento a personalizar algunas cositas. Para ello haremos uso del Gconf-Editor, el cual no viene instalado por defecto así que lo instalamos.

Debemos tener ya configurado nuestro sources.list y tener acceso a internet o algún mirror local como es lógico.

Abrimos un terminal y escribimos:

```
$ su
```

ponemos nuestra contraseña y luego:

```
# aptitude update
```

Una vez que se actualicen los paquetes:

```
# aptitude install gconf-editor
```

Una vez que se instale ya estaremos listos para empezar a optimizar más nuestro sistema.

Menú más rápido.

Por defecto el menú de Gnome es un poco lento cuando se despliega. Para hacer que se muestren todas las entradas casi al instante y de forma rápida, debemos editar el fichero .gtkrc-2.0 de nuestro /home.

Si este fichero no existe, lo creamos con Gedit o cualquier otro editor. Recuerden que lleva un punto delante del nombre (.gtkrc-2.0).

Abrimos este fichero y le ponemos adentro la siguiente línea:

```
gtk-menu-popup-delay = 0
```

Aquí también podemos añadir una línea para deshabilitar los Documentos Recientes:

```
gtk-recent-files-max-age=0
```

Formato del reloj

No me gusta como se vé el el reloj en el panel de Gnome, pero lo podemos cambiar fácilmente. Para ello oprimimos Alt+F2 para que no salga la ventana de ejecutar aplicaciones y pones Gconf-Editor:

Debemos ir a `/apps/panel/applets/clock_screen0/prefs/` y cambiar algunas cosillas.

- En la opción format quitamos lo que esté y ponemos custom.
- En la opción custom_format podemos añadir la siguiente línea:

```
<sup><span rise="3000" font_desc="Droid Sans 7.5" color="#878787" weight="normal">%a
%d %b</span></sup>%n<sub><span font_desc="Droid Sans 7.5" color="#878787"
weight="bold">%l:%M %p</span></sub>
```

Estos datos como es lógico lo pueden cambiar a su gusto, el tipo y tamaño de la fuente, los colores, etc. También pueden probar con esta combinación que a mi me gusta bastante:

```
%d %a %b %l:%M
```



Más opciones de Gconf-Editor:

Podemos establecer otras opciones con Gconf-Editor. Con esta herramienta, si marcamos una opción la ponemos en True si la desmarcamos en False.

Reducir Recursos de Metacity:

/apps/metacity/general/reduced_resources - true

Cambio de botones de la ventana desde la derecha hacia la izquierda:

/apps/metacity/general/button_layout - close,minimize,maximize:

Icono de Computadora en el escritorio:

/apps/nautilus/desktop/computer_icon_visible - false

Icono de Home en el escritorio:

/apps/nautilus/desktop/home_icon_visible - false

Icono de Papelera en el escritorio:

/apps/nautilus/desktop/trash_icon_visible - false

Bloquear los paneles:

/apps/panel/global/locked_down - true

Rcconf.

Rcconf es una excelente herramienta que nos permite activar o desactivar procesos en el arranque del sistema. Debo aclarar que debemos tener cuidado con ella y estar seguro de lo que vamos a marcar o desmarcar.

Lo instalamos:

```
# aptitude install rcconf
```

y lo ejecutamos:

```
# rcconf -now
```

Con la barra de espacio vamos desactivando procesos. Puedes desactivar servicios o demonios como:

- * bluetooth (Bluetooht)
- * cups (Demonio de impresoras)
- * network-manager (Demonio del gestor de red)
- * pppd-dns (Demonio de ppp)
- * samba (Demonio de samba)
- * saned (Demonio de escáner)
- * unattended-upgrades (Actualizaciones desatendidas)

Desinstalamos Exim.

En Debian uno de los factores que demora su arranque es el MTA de correo, en este caso Exim, el cual viene instalado por defecto, así que desinstalamos todo lo que esté relacionado con el mismo.

7 Aspectos Finales.

Debemos tener en cuenta que Debian en esta versión incluye un Kernel 100% libre, por lo que es posible que algunos dispositivos de Hardware que necesitan de Firmware o Drivers privativos no funcionen. Para ello debemos utilizar las ramas contrib y non-free.

Debian tampoco incluye muchas de las aplicaciones que se instalan en Ubuntu o Linux Mint por defecto, por lo que tenemos que instalarlas manualmente.