

INSTALAR UBUNTU

Lo primero que nos aparece es un listado de idiomas en el que lógicamente elegimos **Español** y pulsamos la tecla **Intro**.



Seleccionamos el idioma

A continuación vemos el menú de arranque del CD de Ubuntu desde el que podemos probar Ubuntu 9.04, instalarlo, verificar el CD (lo debemos hacer la primera vez) y analizar la memoria. Como tenemos claro que queremos instalar Ubuntu, nos situamos sobre **Instalar Ubuntu** y pulsamos la tecla **Intro**.



Menú de arranque del CD de Ubuntu 9.04

Y esperamos un momento mientras se carga el entorno gráfico para realizar la instalación.



Cargando el entorno gráfico

Ubuntu 9.04 se instala siguiendo un sencillo asistente de tan solo 7 pasos. Estos pasos son los que vamos a detallar a continuación:

Paso 1

El primer paso consiste en seleccionar el idioma que queremos usar en el asistente de instalación y en el que se instalará Ubuntu por defecto. En principio nos aparecerá **Español** por haber sido el idioma que seleccionamos al arrancar desde el CD. Para seguir con el siguiente paso hacemos clic sobre el botón Adelante.



Paso 1: elegimos el idioma

Paso 2

Lo siguiente que deberemos indicar será dónde nos encontramos para establecer la zona horaria. En este caso se debe elegir América y la ciudad de **Bogotá**, hacemos clic en Adelante.



Paso 2: seleccionamos la zona horaria

Paso 3

Después seleccionamos la distribución de nuestro teclado. Ubuntu nos sugiere **Latinoamericano** que es la correcta y hacemos clic en Adelante.



Paso 3: seleccionamos la distribución del teclado

Paso 4

Ahora llega el momento más importante de la instalación: el particionado. Para particionar el disco duro vamos a ver dos posibilidades:

- Particionado guiado (sencillo pero no configurable).
- Particionado manual (complejo pero completamente configurable).

Te recomiendo que no sigas con la instalación hasta haber leído las dos opciones y hayas decidido cuál de ellas vas a utilizar.

Particionado guiado

Si elegimos el particionado guiado, sólo tenemos que indicar el tamaño de la partición que queremos que use Ubuntu y el instalador creará automáticamente dos particiones:

- Partición raíz (/): contendrá, en este caso, los directorios y archivos del sistema operativo y los datos de los usuarios (documentos, imágenes, música, etc.).
- Partición de intercambio (swap): necesaria cuando nos quedamos sin memoria RAM.

Dicho esto, sólo tenemos que modificar el tamaño de la partición para Ubuntu como se ve en la imagen pero ¿qué tamaño es el adecuado? Eso depende del uso que vayamos a darle. Lo mínimo serían 4 GB y lo máximo, lo que quieras. Para empezar con Ubuntu, con 8 o 10 GB es suficiente.



Cambiamos el tamaño de la partición (haz clic sobre la imagen y la verás animada)

Una vez hecho esto, hacemos clic sobre el botón **Adelante**. En este momento se nos avisará que hay que guardar los cambios y que esa operación no se puede deshacer. Si estamos seguros del tamaño que le hemos asignado, hacemos clic en **Continuar** y seguimos.



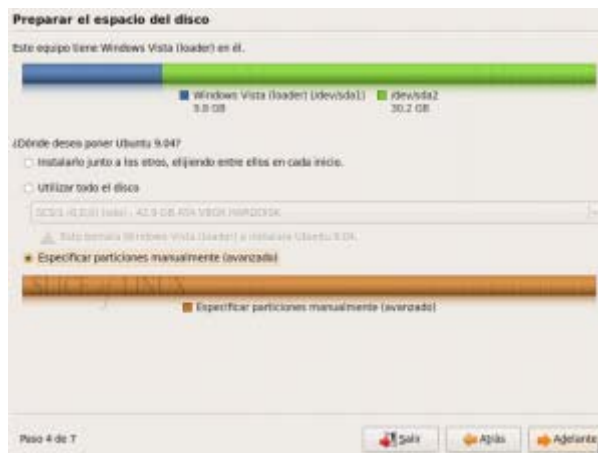
Confirmamos el nuevo cambio de tamaño de la partición

Particionado manual

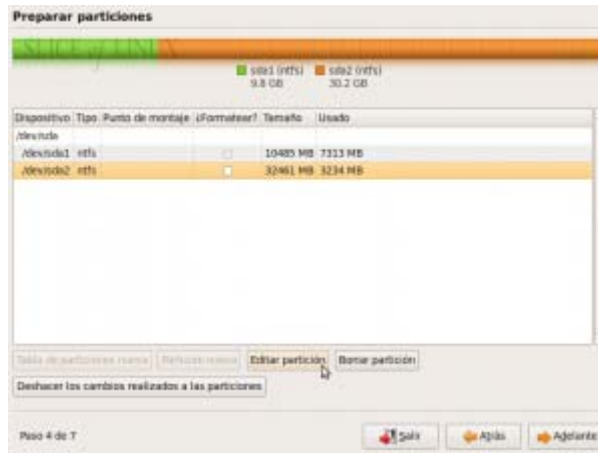
Si elegimos el particionado manual, podemos seleccionar el número de particiones, su tamaño, tipo de sistema de ficheros... Para un sistema de escritorio conviene tener tres particiones:

- Partición raíz (/): contendrá los directorios y archivos del sistema operativo.
- Partición home (/home): contendrá los directorios y datos de los usuarios (documentos, imágenes, música, etc.). Así si cambiamos de distribución o actualizamos a otra nueva, por ejemplo Ubuntu 9.10, no tendremos que preocuparnos de nuestros datos porque se encuentran en una partición distinta.
- Partición de intercambio (swap): necesaria cuando nos quedamos sin memoria RAM.

Para iniciar el particionado manual, elegimos **Especificar particiones manualmente (avanzado)** y hacemos clic en **Adelante**.



Lo primero que tenemos que hacer es disminuir el tamaño de una de las dos particiones que tenemos en este ejemplo porque en otro caso no tendríamos sitio para instalar Ubuntu. Dicho de otra forma, no podríamos crear ninguna nueva partición. Así que seleccionamos la partición que queremos (en nuestro caso la más grande como explicamos anteriormente) hacemos clic en **Editar partición**.



Editamos la partición

Escribimos el nuevo tamaño y hacemos clic en **Aceptar**. Esto es un poco más incómodo que en el particionado guiado porque implica que tenemos que tener pensado el tamaño que vamos a dejar para Ubuntu.



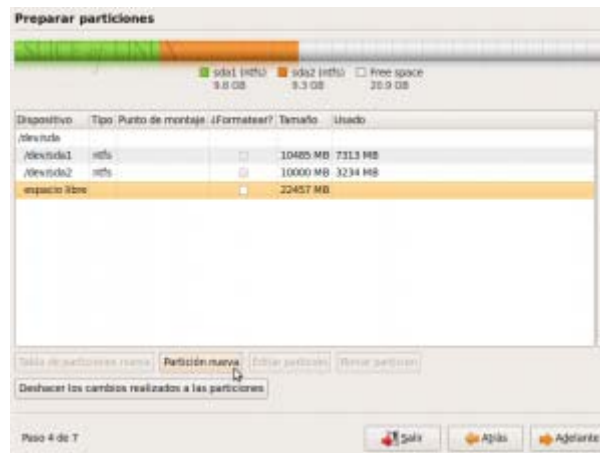
Cambiamos el tamaño de la partición de Windows

Antes de seguir debemos confirmar el cambio de tamaño de la partición porque es una operación que no se puede deshacer. No te preocupes que no pasa nada. Hacemos clic en **Continuar**.



Confirmamos el cambio de tamaño

El instalador nos devuelve a la pantalla anterior pero ahora contamos con un espacio libre que será el que usaremos para crear las particiones para Ubuntu. Nos situamos en espacio libre y hacemos clic en **Nueva partición**.



Creamos una nueva partición

En la ventana que aparece debemos indicar:

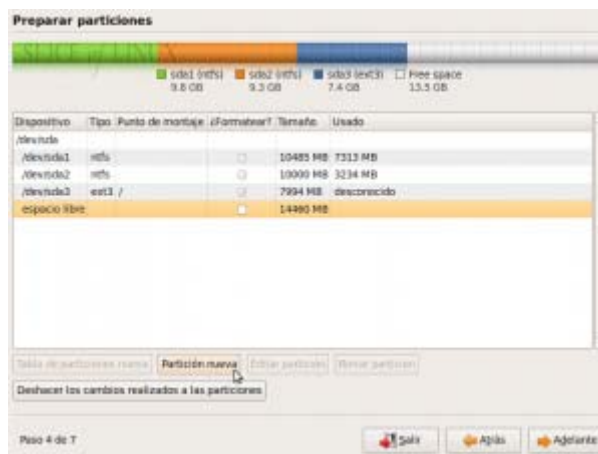
- Tipo de partición: la partición raíz (/) debe ir en una partición **primaria**.
- Tamaño en MB: como mínimo debería tener 3000 MB pero con 10000 tendríamos más que suficiente. En mi caso, elijo **8000 MB**.
- Sistema de archivos: **ext3** es el sistema que usa Ubuntu por defecto. También podríamos elegir ext4 pero de momento no es 100% fiable.
- Punto de montaje: / (la raíz). **No nos podemos olvidar de esto, es fundamental.**

Y hacemos clic en **Aceptar**.



Definimos la partición raíz (/)

Ya tenemos nuestra primera partición para Ubuntu y vamos a por la siguiente. Seleccionamos el espacio libre y hacemos, de nuevo, clic en **Nueva partición**.



Creamos una nueva partición

La siguiente partición que vamos a definir es la de intercambio (swap) que se utilizará cuando no tengamos suficiente memoria RAM para mantener todas las aplicaciones en memoria. Sobre el tamaño de esta partición hay muchas discusiones pero podríamos poner el mismo tamaño que memoria RAM tengamos. Por ejemplo, si tenemos 1 GB de RAM, dejamos 1 GB para esta partición. El tipo tampoco importa en este caso pudiendo ser primaria o lógica. Sin embargo, el sistema de archivos será área de intercambio.

- Tipo de partición: la partición de intercambio puede ir indistintamente en una primaria o lógica. Sin embargo, solamente puede haber 4 particiones primarias en un disco duro pero el número de particiones lógicas es ilimitado. Tenemos creadas ya 3 particiones primarias (las 2 de Windows y la raíz para Ubuntu) y como nos quedan por definir 2 particiones más, tenemos

que poner las nuevas particiones que vayamos a crear como lógicas. Por lo tanto, seleccionamos **lógica**.

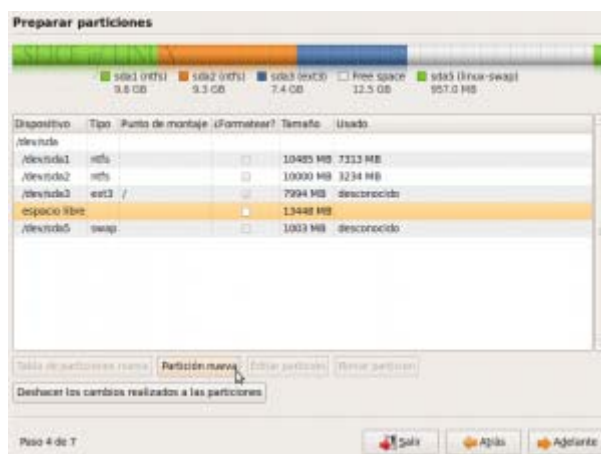
- Tamaño en MB: como en este caso tengo 1 GB de RAM, le asigno **1000 MB**.
- Ubicación: **final**.
- Sistema de archivos: **área de intercambio**.

Y hacemos clic en **Aceptar**.



Definimos el área de intercambio (swap)

Por último, nos queda definir la partición para los datos de los usuarios, /home. En el espacio libre que queda volvemos a hacer clic sobre **Nueva partición**.



Creamos una nueva partición

El tamaño de esta partición es el que nos quede. Como ya hemos definido las otras particiones, podemos usar todo el espacio que nos sobre. Los características de esta nueva partición son:

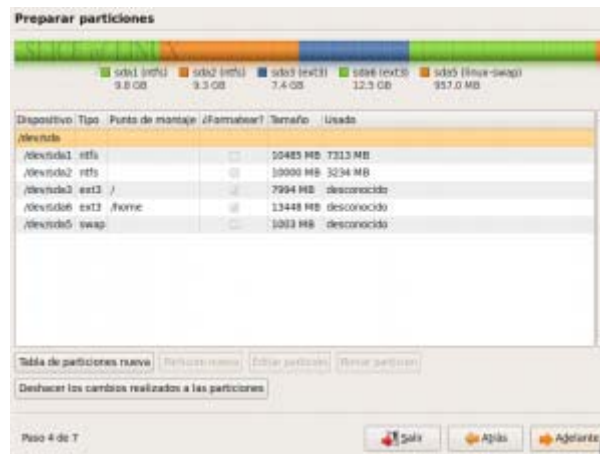
- Tamaño en MB: todo el que queda disponible. En mi caso 13448.
- Ubicación: **principio**.
- Sistema de archivos: **ext3** por defecto.

- Punto de montaje: **/home**. **No nos podemos olvidar de esto, es fundamental.**



Definimos la partición /home

Tras **Aceptar**, nos aparecen todas las particiones que tenemos en nuestro disco duro y ya podemos continuar pulsando **Adelante**.



Resumen de las particiones creadas

Paso 5

Dejando atrás la parte más difícil de la instalación (crear las particiones), nos relajamos. Ahora tenemos que introducir nuestro **nombre, nombre de usuario, contraseña** (Ubuntu nos recomienda que tenga 8 caracteres como mínimo), **nombre del equipo** y si queremos entrar automáticamente.




The screenshot shows the '¿Quién es usted?' (Who are you?) screen in the Ubuntu installer. It contains the following fields and options:

- Field: '¿Cómo se llama?' (How do you call yourself?) with the value 'Sáice of Linux'.
- Field: '¿Qué nombre desea usar para iniciar sesión?' (What name do you want to use to log in?) with the value 'sáice'.
- Text: 'Si este equipo va a ser usado por más de una persona, podrá configurar varias cuentas después de la instalación.' (If this computer is to be used by more than one person, you can configure several accounts after installation.)
- Text: 'Escriba una contraseña para mantener su cuenta segura.' (Enter a password to keep your account secure.)
- Two password input fields, both containing eight dots.
- Text: 'Introduzca la misma contraseña dos veces, de modo que se pueda comprobar los errores de teclado. Una buena contraseña consiste en una mezcla de letras, números y signos, debe ser de al menos ocho caracteres de longitud, y no debe coincidir con nombres comunes.' (Enter the same password twice, so that you can check for typing errors. A good password consists of a mix of letters, numbers and symbols, must be at least eight characters long, and must not be a common name.)
- Field: '¿Cuál es el nombre de este equipo?' (What is the name of this computer?) with the value 'portatil'.
- Text: 'Este nombre se usará si hace el equipo visible a otros equipos en una red.' (This name will be used if you make the computer visible to other computers on a network.)
- Radio button: 'Entrar automáticamente' (Log in automatically).
- Radio button: 'Solicitar una contraseña para acceder' (Request a password to log in).
- Page indicator: 'Paso 5 de 7'.
- Buttons: 'Salir' (Exit), 'Atrás' (Back), 'Adelante' (Next).

Paso 5: introducimos la información sobre nosotros y nuestro equipo

Paso 6

En el siguiente paso se nos pregunta si queremos que Ubuntu migre archivos de alguno de los usuarios que tenemos en Windows. Podemos importar los favoritos de Internet Explorer, el wallpaper, Mis documentos, Mi música o Mis imágenes.



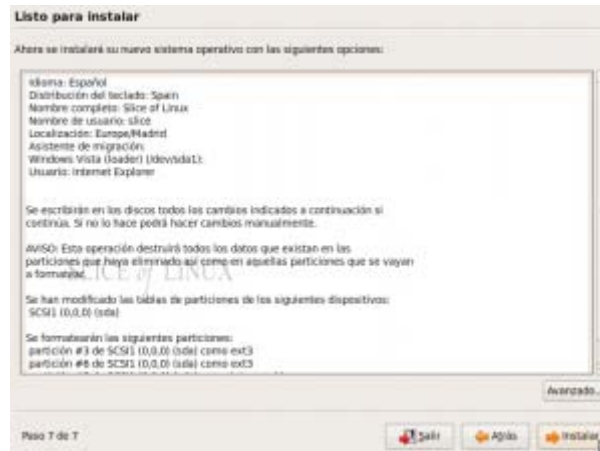
The screenshot shows the 'Migrar documentos y configuraciones' (Migrate documents and settings) screen in the Ubuntu installer. It contains the following elements:

- Text: 'Seleccione las cuentas que desea importar. Cuando se complete la instalación, podrá disponer de los documentos y configuraciones de esas cuentas.' (Select the accounts you want to import. When the installation is complete, you will be able to use the documents and settings from those accounts.)
- Text: 'Si no desea importar ninguna cuenta, no seleccione nada y voy a la siguiente página.' (If you do not want to import any accounts, do not select anything and go to the next page.)
- Window: 'Internet Explorer' with a tree view showing the following items with checkboxes:
 - Internet Explorer
 - Wallpaper
 - My Documents
 - My Music
 - My Pictures
- Page indicator: 'Paso 6 de 7'.
- Buttons: 'Salir' (Exit), 'Atrás' (Back), 'Adelante' (Next).

Paso 6: migramos datos de Windows

Paso 7

El último paso antes de que se instale Ubuntu 9.04 en nuestro equipo es un resumen con los datos que hemos ido completando con el asistente de instalación. Y si comprobamos que todo es correcto, hacemos clic sobre el botón **Instalar**.



Paso 7: vemos el resumen de la instalación

Reiniciar

Una vez finaliza la instalación, se nos informa que tenemos que reiniciar el equipo. Así que hacemos clic en **Reiniciar ahora**.



Reiniciamos el equipo

Arrancar el equipo

A partir de ahora, al arrancar el equipo nos aparecerá el siguiente menú (GRUB) en el que podremos elegir entre arrancar en Ubuntu y arrancar en Windows. Con el tiempo, seguro que nos olvidamos de Windows.

En el menú tenemos 3 Ubuntu pero ¿qué hace cada uno?

- **Ubuntu 9.04, kernel 2.6.28-11-generic:** arranca Ubuntu de forma normal. Es la opción que seleccionaremos el 99,9% de las veces.
- Ubuntu 9.04, kernel 2.6.28-11-generic (recovery mode): nos permite entrar en modo recuperación. Con esta opción podemos [cambiar la contraseña](#) si la hemos olvidado.
- Ubuntu 9.04, memtest86+: realiza un test de memoria. De momento, no la he usado nunca.



Menú de arranque (GRUB)

FUENTES WEB:

<http://sliceoflinux.com/2009/04/23/instalar-ubuntu-904-paso-a-paso>

MODIFICADO POR:

INGENIERO JOSÉ AGUSTÍN ARÉVALO SILVA
DOCENTE SISTEMAS