

# Estrélate y Arde.ORG

Goodbye Microsoft, Hello  
Linux!

[Inicio](#)
[Mapa del sitio](#)
[Buscar](#)
[Acerca de](#)
[Contactar](#)

[🏠](#) > [Instalar Linux](#) > Instalar en el mismo ordenador Windows y Linux

## Instalar en el mismo ordenador Windows y Linux

Si quieres tener en el mismo ordenador Windows y Linux, y disponer así de un sistema dual, es perfectamente posible.

Linux puede convivir con otros Sistemas Operativos en la misma máquina: por instalar Linux no tendremos que renunciar a otros Sistemas Operativos. Lo único que necesitamos es tener espacio suficiente en el disco duro.



### ¿Cuánto espacio de disco duro necesito?

Las necesidades *mínimas* de disco duro para instalar cada Sistema Operativo, incluyendo el entorno gráfico y las aplicaciones más habituales son:

---

Necesidades mínimas de disco duro

---

Sistema Operativo	Disco duro mínimo	Sólo el Sistema Operativo
Windows 98	3 GB	330 MB
Windows XP	4 GB	1,4 GB
Windows Vista	40 GB	15 GB
Linux	3 GB	1,2 GB



### ¿Necesito una partición para cada Sistema Operativo?

Sí, cada Sistema Operativo utiliza su propio **sistema de archivos** para almacenar la información de sus archivos en el disco duro. Esto impide que se puedan instalar varios Sistemas Operativos en una misma partición. Para solucionar esto se divide el disco duro en varias particiones y cada una de ellas se formatea con el sistema de archivos que corresponda a ese Sistema Operativo: Windows usará una partición y Linux otra, de manera que no interfieran.

#### Sistemas de archivos (filesystem)

Sistema Operativo	Sistema de archivos
MS-DOS	FAT16
Windows 3.11	VFAT
Windows 98	FAT32
Windows XP/Vista	NTFS
Linux	Ext2, Ext3, ReiserFS, XFS

Para instalar Linux conjuntamente con Windows en el mismo ordenador, seguiremos un proceso con tres fases:

## 1. Conseguir sitio para Linux

Para conseguir sitio para Linux tenemos tres opciones:

- A. si ya tenemos instalado Windows en el ordenador, lo mejor es disminuir el tamaño de la partición Windows conservando lo que ya tenemos en el disco duro. Así nos evitaremos tener que reinstalar Windows.
- B. otra posibilidad es formatear el disco duro e instalar Windows desde cero: crearemos una partición más pequeña e instalaremos Windows en ella. Primero instalaremos Windows y después Linux, porque Linux puede ser instalado en cualquier partición y porque es el único que instala un *gestor de arranque* que nos permitirá seleccionar qué Sistema Operativo iniciar.
- C. si no tenemos sitio en el disco duro porque el disco duro es demasiado pequeño, incluso después de haber desinstalado aplicaciones, ejemplos, ayuda, etc., lo mejor es comprar otro disco duro y añadirlo al que ya tenemos, de manera que dedicaremos un disco duro a Windows y otro a Linux.

## 2. Instalar Linux en el espacio sin asignar

En este punto, tendremos Windows en una partición más pequeña y el resto del disco duro sin asignar, de manera que procederemos a instalar Linux en el espacio que hemos liberado.

Durante la instalación de Linux prestaremos atención a:

- no modificar las particiones de Windows.
- la partición raíz de Linux (/) debe ser booteable (*Marca de arranque: activada*).
- cuando nos pregunte dónde instalar el *gestor de arranque* **GRUB**, **no debemos**

instalarlo en el MBR, ya que sobrescribiríamos el *gestor de arranque de Windows XP y Windows no arrancaría*, sino que debemos instalarlo en la partición raíz de Linux. Al crear las particiones de Linux anotaremos cuál es la partición raíz y le pasaremos ese dato al instalador como argumento: será algo similar a `/dev/hda3`.

### 3. Arrancar el ordenador mediante el gestor de arranque GRUB

Una vez hayamos instalado Linux, cuando arranquemos el ordenador el *gestor de arranque* GRUB nos permitirá elegir el Sistema Operativo:

```
GNU GRUB  version 0.97  (638K lower / 268032K upper memory)

Debian GNU/Linux, kernel 2.6.8-2-k7
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.8-2-k7 (recovery mode)
Other operating systems:
Microsoft Windows XP Professional

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 3 seconds.
```

## Disminuir el tamaño de la partición Windows

Hay varias opciones para redimensionar una partición Windows y disminuir su tamaño sin perder información:



### Atención

Enredar en las particiones es super-peligroso: cualquier error al particionar provocará que se pierda toda la información de forma permanente.

Haremos siempre *copia de seguridad* de toda la información importante del disco duro antes de intentar instalar, reinstalar, particionar o hacer cualquier otra cosa que asuste.

**Repetid conmigo:**

*Jamás enredaré en las particiones sin hacer previamente backup de la información importante.*

1. **Gparted**: el particionador de GNOME para Linux es la mejor opción, disminuir el tamaño de la partición Windows será una tarea rápida y sencilla. Arrancaremos desde un live-CD que tenga Gparted (como Ubuntu), lanzaremos Gparted desde *Sistema / Administración / Editor de particiones de GNOME* y podremos realizar fácilmente las modificaciones necesarias en el disco duro.
2. **Partition Magic**: particionador propietario de Symantec para Windows, similar a Gparted.
3. **Fips** (*Fully Interactive Partition Splitter*, Fragmentador interactivo de particiones): si no disponemos de Gparted (?) ni de Partition Magic utilizaremos Fips, una pequeña utilidad que incluyen todas las distribuciones de Linux que permite dividir una partición sin perder información. Este método es lento y aleatorio, ya que dependemos de lo que Windows quiera hacer con las particiones, así que mejor será que recemos (es posible que no funcione en algunas versiones de Windows). Antes de utilizar Fips es muy recomendable leer la información que se adjunta con el programa.

Procederemos siguiendo estos pasos:

- ejecutamos Scandisk en Windows.
- desactivamos la memoria virtual de Windows y cerramos todos los programas posibles (antivirus, salvapantallas, etc.)
- defragmentamos el disco duro para mover los datos al principio (en ocasiones habrá que

defragmentar más de una vez, ya que `defrag` no es muy eficiente).

- creamos un disquete de inicio que incluya Fips. Para ello ejecutamos desde Windows la opción *Formatear disquete / Disquete de inicio* y copiamos en él los archivos `restorbb.exe`, `fips.exe` y `errors.txt`, localizados generalmente en el directorio `/dosutils/fips20` del CD1 de Linux.

- reiniciamos el sistema desde el disquete de inicio y arrancamos Fips haciendo:

```
A: fips
```

- con Fips ejecutándose, elegimos el disco duro que queremos usar, elegimos el número de partición que queremos dividir, le decimos que sí queremos comprobar la partición y le decimos que sí queremos hacer copia de seguridad del sector de inicio de nuestro disco duro.
- Fips nos informará del tamaño actual de la partición a dividir (`old`) y nos preguntará el tamaño de la nueva partición vacía que va a crear (`new`, la que vamos a dedicar a Linux). Fijamos el tamaño de la nueva partición con las flechas izquierda y derecha, y cuando tengamos el que buscamos presionamos `<Enter>`. Si todo está correcto, confirmamos y Fips grabará los cambios.
- si en la defragmentación han quedado archivos sin mover al principio del disco duro, Fips nos informará de que no ha podido ejecutar su misión y abortará el intento de dividir la partición de Windows. Tendremos que buscar esos archivos (que normalmente serán archivos ocultos), eliminarlos y comenzar de nuevo todo el proceso: defragmentar, etc. Y quizá no podamos encontrar esos archivos...
- una vez finalizada la tarea, reiniciamos desde el disquete de inicio. Para comprobar que todo está correcto ejecutaremos:

```
A: fips -t
```

Si no fuera así, usaremos Fips de nuevo.

- por último, quitamos el disquete, reiniciamos y Windows debería arrancar.



## Recursos

» Fips COMO: [es.tldp.org/COMO-INSFLUG/COMOs/FIPS-Como/](http://es.tldp.org/COMO-INSFLUG/COMOs/FIPS-Como/)

# Formatear el disco duro e instalar Windows en una partición más pequeña

Si los métodos para disminuir el tamaño de la partición Windows no han funcionado, tendremos que formatear el disco duro e instalar Windows desde cero en una partición más pequeña.



## Atención

Este método destruye todos los datos del disco duro, por lo que **previamente haremos un backup del disco duro.**

Este método es lento pero infalible. Los pasos a seguir serán:

- hacemos copia de seguridad de todos los datos importantes.
- nos aseguramos de que tenemos los CDs de **todas** las aplicaciones que tenemos instaladas en nuestro equipo Windows, ya que tendremos que reinstalarlas (incluido Windows).
- ahora tenemos que borrar todas las particiones existentes en el disco duro, crear una única partición primaria MS-DOS para Windows (C:) más pequeña (dejando el resto sin asignar) y formatearla con el formato FAT32, el de Windows 98 (no usaremos el formato NTFS, el de

Windows XP, porque es incompatible con cualquier otro Sistema Operativo, incluido Windows

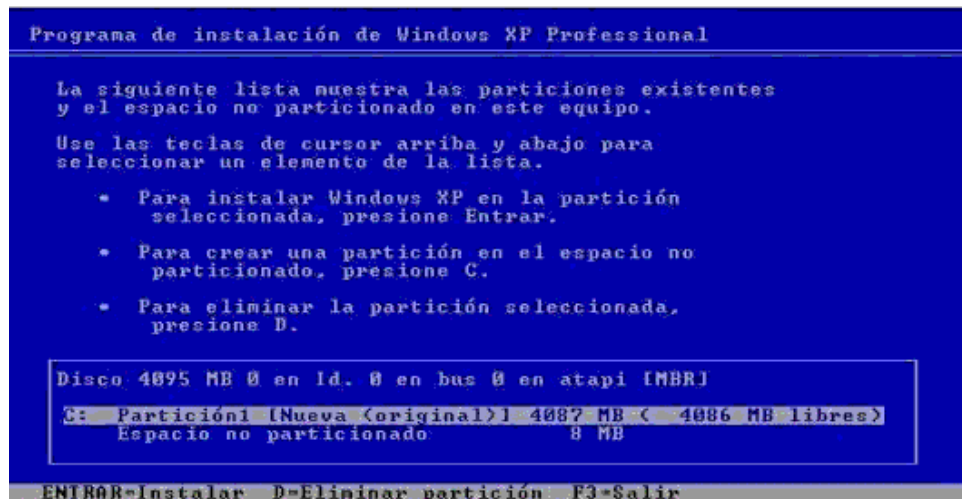
98). Para hacer todo esto tenemos varias opciones:

1. **Gparted**: como antes, el particionador de GNOME para Linux es la mejor opción para particionar el disco duro, arrancando desde un live-CD como Ubuntu.
2. si vamos a instalar Windows XP, su instalador nos permitirá eliminar, crear y formatear particiones. Nos presentará las siguientes opciones:

*Instalar Windows XP en la partición seleccionada, presionar ENTER*

*Crear partición en espacio no particionado, presionar C*

*Eliminar partición seleccionada, presionar D*



3. también podemos particionar desde MS-DOS, para lo que necesitaremos un disquete de inicio que incluya los programas Format y Fdisk. Para ello ejecutamos desde Windows la opción *Formatear disquete / Disquete de inicio* y copiamos en él los archivos [format.com](http://format.com) y [fdisk.exe](http://fdisk.exe). A continuación reiniciamos el sistema desde el disquete de inicio y con Fdisk (*Fragmentador de discos*) borramos todas las particiones existentes en el disco duro, creamos una partición primaria MS-DOS para Windows más pequeña (C:) y dejamos el resto sin asignar:



```
A: fdisk
```

Con Format daremos formato FAT32 a esa partición:

```
A: format C:
```

- por último, instalamos Windows, instalamos las aplicaciones windowseras y hacemos un restore de la copia de seguridad.

## ¿No se puede hacer más fácil?

Sí, la respuesta se llama [goodbye-microsoft.com](http://goodbye-microsoft.com).

Desde esta página nos podemos descargar un ejecutable `.exe` que instalará Debian sobre Windows *desde el propio Windows*, encargándose él solito de todo.

Una vez ejecutado tendremos un sistema dual y GRUB nos permitirá elegir el Sistema Operativo al arrancar.



## Artículos en la categoría "**Instalar Linux**"

1. [Instalar Linux paso 1: Comenzar la instalación](#)
2. [Instalar Linux paso 2: Idioma, país, teclado, CD-ROM](#)
3. [Instalar Linux paso 3: Configurar la red](#)
4. [Instalar Linux paso 4: Particionar el disco duro](#)
5. [Instalar Linux paso 5: Configurar la hora](#)
6. [Instalar Linux paso 6: Usuarios y contraseñas](#)
7. [Instalar Linux paso 7: Instalar el sistema base](#)
8. [Instalar Linux paso 8: Configurar el gestor de paquetes APT](#)
9. [Instalar Linux paso 9: Instalar un gestor de arranque](#)
10. [Instalar Linux paso 10: Login en el shell](#)
11. [Instalar Linux paso 11: Instalar el entorno gráfico](#)
12. [Instalar Linux paso 12: Reconfigurar Linux](#)
13. [Instalar en el mismo ordenador Windows y Linux](#)
14. [Instalar Ubuntu en la PlayStation 3](#)
15. [Cómo borrar el MBR \(Master Boot Record\)](#)



7 Comments:



kolob

19 septiembre, 2008 en 6:20

Muchas gracias por todo lo que haces excelente aporte amigazo...

↩ Responder



Maclovio J

21 febrero, 2009 en 19:51

Rondando por internet, he encontrado su sitio, y algunos otros mas, que se enfocan a Linux y otras cosas relacionadas, ya he estado revisando el material que tienen publicado y espero me den un consejo o me orienten.

He conocido Linux desde hace tiempo, por medio de Knoppix, y estoy interesado en volver a poner en funcionamiento una maquina que tengo por ahi, las caracteristicas son: motherboard Intel D865PERL, P4 2.4GHz, 1.5 Gb de RAM, y tengo un disco duro de 500 Gb sata.

He probado algunas distribuciones de linux (descargado, quemado la imagen iso, instalado y revisado un poco su funcionamiento) pero en esta maquina quiero (por el tamano del disco duro) instalar: Windows xp pro, open suse, y debian (por lo que he leído estas dos ultimas distribuciones me llaman mas la atencion), windows lo instalo por que al no conocer bien los otros sistemas operativos, por lo pronto necesito depender de el, esta maquina sera mi escuela o laboratorio de practicas para aprender Linux, y les pido ayuda o consejo en como hacer esto de la mejor manera, es bien recibido cualquier comentario asi tambien informacion acerca de material de aprendizaje (libros, sitios de internet o cualquier otra cosa referente al tema). Esta instalacion la quiero hacer desde cero. Muchas gracias de antemano por su atencion y ayuda

↩ Responder



José A. Garrido

10 marzo, 2009 en 20:15

Tengo un comercio con dos ordenadores, que funcionan ambos con ubuntu 8.10.

Tengo un conmutador, junto con el cable rj-45, listo para instalarlos en red.

Mi problema es que quiero utilizar Ubuntu para todo (o casi) y windows para el programa de gestión de la tienda.

No sé si es mejor particionar el disco duro de uno (servidor) para tener los dos sistemas operativos, o bien hacerlo en ambos ordenadores. ¿Podría ser otra solución instalar dos discos duros (bien en servidor, bien en ambos?

Y lo más difícil: Según la respuesta, ¿Cómo hacerlo? Tengo pocos conocimientos informáticos, pero si me dáis el paso a paso puedo intentarlo.

Muchas gracias sólo por leerme.

↩ Responder



Antonio Hernandez Hdz

22 abril, 2009 en 17:08

Que tal amigos, en estos dias me han encargado un trabajo de verdad titanico, resulta que la compañía manejaba su informacion a base de un servidor son sistema linux debian con Kernel 2.6.8 imgo (Hasta ahi no tengo mayor informacion), resulta que yo me dedico al Diseño Grafico y al paso del tiempo me fui involucrando en el mantenimiento correctivo de las Pcs, con sistema Windows, (Hasta ahó no problem) el caso es qué, por motivos de mudanza, el servidor quedo olvidado junto con sus contraseñas y codigos de acceso y dentro de mis basicos conocimientos de PCs instalamos una red a base de Windows y linux quedo olvidado... ahora el problema es que el dueño quiere tener esa informacion, me ha pedido que meta yo un disco duro nuevo con

Windows XP y Debian... y que los discos del servidor quedaran como esclavos y asi poder acceder a la informacion... la instalacion de Windows, Ubuntu, y DebianLenny no exixtio problema, el problema es que aunque los sistemas detectan los discos no puedo acceder a la informacion... y ahora esa es mi gran pregunta (como demonios puedo acceder la informacion de esos discos)

↩ Responder



Luis Castillo

13 julio, 2009 en 21:33

Tengo un disco duro SATA de 500 GB en una computadora HP, con el Sistema Operativo Windows XP Servicepack 3 y necesito particionarlo. ¿Cómo lo hago y con qué herramienta? Gracias.

↩ Responder



juliotorrijosescrubano

10 junio, 2010 en 15:43

¿No hay nada mas sencillo? gracias adelantada

↩ Responder



juliotorrijosescrubano

10 junio, 2010 en 15:45

Yo tengo el windows xp service pack 2 y quiero tener ademas el windows vista. ¿Como lo hago sin perder mis datos?

Buscar



**Categoría:**

Instalar Linux

**Artículos:**

1. Instalar Linux paso 1: Comenzar la instalación
2. Instalar Linux paso 2: Idioma, país, teclado, CD-ROM
3. Instalar Linux paso 3: Configurar la red
4. Instalar Linux paso 4: Particionar el disco duro

5. [Instalar Linux paso 5: Configurar la hora](#)
6. [Instalar Linux paso 6: Usuarios y contraseñas](#)
7. [Instalar Linux paso 7: Instalar el sistema base](#)
8. [Instalar Linux paso 8: Configurar el gestor de paquetes APT](#)
9. [Instalar Linux paso 9: Instalar un gestor de arranque](#)
10. [Instalar Linux paso 10: Login en el shell](#)
11. [Instalar Linux paso 11: Instalar el entorno gráfico](#)
12. [Instalar Linux paso 12: Reconfigurar Linux](#)
13. [Instalar en el mismo ordenador Windows y Linux](#)
14. [Instalar Ubuntu en la PlayStation 3](#)
15. [Cómo borrar el MBR \(Master Boot Record\)](#)

Páginas

[Inicio](#)

**Despierta**

[Qué es Linux](#)

[Descargas](#)

[Wallpapers](#)

**Manual de Linux**

Quiero montar mi ordenador

Instalar Linux

Lo más básico en Linux

Instalar software en Linux

El entorno gráfico X Window System

Configurar la red en Linux

Usuarios y permisos en Linux

Archivos y directorios en Linux

Imprimir en Linux

Logs en Linux

Procesos en Linux

**Equivalencias Windows-Linux**

Seguridad

Utilidades

Gráficos

Audio

Vídeo

Juegos

Ofimática

Internet

Educación

**Descubre**

Servidores (software)

Encriptación y Criptografía

Virtualización

*Programación*



[Lenguajes de programación](#)

[Manual de Bash](#)

[Manual de C/C++](#)

[Manual de Java](#)

[Manual de Python](#)

*[Desarrollo web](#)*

[Manual de HTML](#)

[Manual de JavaScript](#)

[Manual de PHP](#)

[Manual de WordPress](#)

[Mashups](#)

Más información

[Aviso Legal](#)

[Política de Privacidad](#)

[Licencia](#)

[Publicidad](#)

[WordPress.org](#)

Meta

[Acceder](#)

[RSS de las entradas](#)

## Páginas

[Inicio](#)

[Mapa del sitio](#)

[Buscar](#)

[Acerca de](#)

[Contactar](#)

## Más información

[Aviso Legal](#)

[Política de Privacidad](#)

[Licencia](#)

[Publicidad](#)

[WordPress.org](#)

## Meta

[Acceder](#)

[RSS de las entradas](#)

[RSS de los comentarios](#)

*Copyright © [www.estrelateyard.org](http://www.estrelateyard.org)*

[Inicio](#) / [Acerca de](#) / [Contactar](#) / [Política de Privacidad](#) / [Licencia](#) / [Aviso Legal](#) / [Mapa del sitio](#)