

# Aprende Fedora 12



**Guía de usuario no oficial de Fedora.  
Ultima actualización Noviembre de 2009**

Piensa en Binario – Diego Escobar  
Embajador Fedora para Colombia  
<http://proyectofedora.org/colombia>  
<http://piensa-binario.blogspot.com>  
<http://proyectofedora.org/wiki>

*La vida es una oportunidad, aprovéchala.*

*La vida es belleza, admírala.*

*La vida es beatitud, saboréala.*

*La vida es un sueño, hazlo realidad.*

*La vida es un reto, afróntalo.*

*La vida es un deber, cúmplelo.*

*La vida es un juego, júégalo.*

*La vida es preciosa, cuídala.*

*La vida es riqueza, consévala.*

*La vida es amor, gózala.*

*La vida es un misterio, desvévalo.*

*La vida es promesa, cúmplela.*

*La vida es tristeza, supérala.*

*La vida es un himno, cántalo.*

*La vida es un combate, acéptalo.*

*La vida es una tragedia, domínala.*

*La vida es una aventura, disfrútala.*

*La vida es felicidad, merécela.*

*La vida es la vida, defiéndela.*

*Madre Teresa de Calcuta.*

## Presentación

---

La presente es una pequeña guía de usuario simplificada que pretende hacer el mundo del software libre, Linux y en particular Fedora más fácil y cercano al usuario promedio. Aprende Fedora nació de recopilación en un solo documento de todos los tutoriales publicados en el antiguo blog bautizado Su Servidor WP (<http://suservidorwp.blogspot.com>) y que ahora se ha renovado convirtiéndose en Piensa Binario (<http://piensa-binario.blogspot.com>).

Luego de unirme a la comunidad Fedora, acepté el compromiso de lograr una documentación centralizada y más amplia en la Wiki de Proyecto Fedora Latinoamérica (<http://proyectofedora.org/wiki/index.php/Portada>) junto con muchos más tutoriales, consejos y documentación que esperamos sea de utilidad para usted.

En esta cuarta edición, nos centramos en la calidad de la guía, adaptándola a la nueva edición de Fedora, junto con más información y consejos de interés.

Aprende Fedora es una guía que se distribuye sin garantía alguna, con el único propósito de ayudar y/o ser material académico.



## Agradecimientos

---

Inicialmente a Dios quien en su bondad ha contemplado la realización de ésta pequeña guía. De la misma forma mi gratitud a todas las personas que de una u otra forma han colaborado en la consecución de este pequeño sueño que es la masificación del software libre:

- A la comunidad de Fedora, especialmente a los integrantes de Latinoamérica, por su excelente trabajo.
- A Diana Gracia por siempre estar allí apoyando este sueño.
- A ustedes los lectores, en Colombia y el mundo, quienes han demostrado gran interés y colapsado mi ancho de banda descargando esta guía. De no ser por ello, seguro no tendría tanto ánimo para sentarme a seguir escribiendo.



## *Información de derechos reservados de esta publicación*

---

Esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 2.5 Colombia de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/co/>

O envíe una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



Aprende Fedora by [Diego Escobar](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 2.5 Colombia License](#).

## Acerca de Fedora

---

Una pregunta común en el mundo Linux para los nuevos usuarios y aún no tan nuevos es ¿qué hace diferente a Fedora de las demás distribuciones?. Para responder a esta pregunta, por supuesto debemos saber antes qué es Fedora...

Para empezar Fedora puede considerarse como una distribución de Linux (en su forma más simple) que se autodefine como una distro de propósito general. ¿Propósito General? ¡Sí! Es decir, si usted desea que su PC actúe como un equipo de escritorio, ¡Fedora puede hacerlo!, si desea una estación de trabajo, ¡Fedora puede hacerlo!; si usted desea un servidor de alto rendimiento ¡Fedora puede hacerlo!... es por eso que no encontramos versiones “Fedora Server” ni “Fedora Desktop”... porque en principio por sí misma puede asumir cualquier rol.

Ahora que ya sabemos qué es Fedora a grandes rasgos podemos preguntarnos qué hace a Fedora diferente de las demás distribuciones, llámese Ubuntu, Mandriva, Debian etc. Para ello debemos remitirnos a los principios de la distribución, la razón por la que fue creada (o como dirían los filósofos “la esencia de la misma”). Por suerte todo está resumido en los cuatro pilares de la distribución (four foundations) que definen a Fedora como única en su tipo.



- 1) **El primer pilar es la libertad (Freedom):** Fedora es una de las distribuciones más fieles a los principios del software libre, por lo que Fedora siempre es y será 100% software libre. Es por esta razón que Fedora no proporciona oficialmente ninguna clase de software privativo (ni que genere ninguna clase de dudas al respecto, por ejemplo códecs multimedia y drivers) por lo que se debe acudir muchas veces a repositorios de terceros como RPM Fusion.
- 2) **El segundo pilar es la amistad (Friends):** Fedora cuenta con una gran cantidad de usuarios alrededor del mundo que siempre están dispuestos a colaborar y ayudar en todo sentido a todas las personas que se quieran involucrar. Pero todas estas personas también tienen vidas! y es por esto que se promueve la amistad como sentido de comunidad y pertenencia por un objetivo común.
- 3) **El tercer pilar son las características (Features):** Como bien decíamos anteriormente, Fedora puede asumir cualquier rol... ¡puede hacerlo! Pero ¿cómo?. Pues bien, Fedora cuenta un repositorio de software enorme donde virtualmente se puede encontrar cualquier software, esto sumado a los repositorios de terceros como, por ejemplo, RPM Fusion, Adobe y Google que extienden el inventario de software y todo lo anterior sumado a versiones especializadas o spins, para juegos, ingeniería electrónica y más.  

Pero este pilar no se limita a lo que Fedora pueda ofrecer en términos de software disponible; sino en sí misma a su “construcción”. La meta siempre es ofrecer un producto tan poderoso, usable y flexible como sea posible, todo esto, de la mano de un estricto seguimiento que tiene por objetivo no menos que la excelencia.
- 4) **El cuarto pilar, es ser primeros “First”:** Quizás este es el rasgo que más identifica Fedora, y es que siempre es líder en innovación y características del mundo del software libre. Aunque tiene su precio, pues los usuarios Fedora algunas veces son los primeros en obtener nuevos problemas con el software más reciente, si quieres tener lo último de lo último (software, drivers, entornos de escritorio y demás) en el mundo Linux sólo hay una distro que puede hacerlo y es Fedora... de todas formas el precio es muy bajo (si es que lo pagas) pues finalmente hay que decirlo: Fedora a pesar de su innovación es una distribución tremendamente estable y madura.

Es notable el ritmo de desarrollo de Fedora, así como el excelente trabajo del equipo de desarrollo... y es por esto que cada versión de Fedora sólo tiene soporte por 1 año; dado que en ese tiempo las cosas cambian mucho, y es muy complicado mantener todo un gran equipo de soporte ofreciendo este servicio a versiones antiguas.



Pero siempre es posible actualizar! Hoy por hoy, los procesos de actualización entre versiones son bastante confiables, más aún si se hacen desde la versión inmediatamente anterior.

Sitio Web Oficial del proyecto Fedora: <http://fedoraproject.org/>

Wiki: <http://fedoraproject.org/wiki>

Wiki de Latinoamérica: <http://proyectofedora.org/wiki/index.php/Portada>

## Índice de contenido

Parte I: Convenciones.....	12
Convenciones en el uso de la terminal de comandos.....	12
Seguir un menú.....	13
Acerca de las notas.....	13
Parte II: Presentando Fedora 12 Constantine.....	15
Novedades en el escritorio.....	15
Novedades en el sistema.....	16
Novedades en el Software.....	16
Conoce el escritorio Fedora.....	17
Gnome.....	17
KDE.....	19
Parte III: Instalando Fedora en su computador .....	22
Antes de Instalar Fedora.....	23
Si usted desea mantener Windows y Fedora en el mismo computador.....	24
Si usted está actualizando desde una versión anterior de Fedora.....	27
Instalación de Fedora.....	30
Post instalación de Fedora.....	39
Parte IV: Administrando Fedora.....	42
Actualizaciones de Software.....	43
Actualizando a través de la interfaz gráfica.....	43
Actualizando a través de la consola de comandos.....	45
Agregar o quitar software con PackageKit.....	46
PackageKit.....	46
KPackageKit.....	48
Agregar o quitar software con Yum.....	49
Plugins Recomendados para Yum.....	50
Repositorios que no pueden faltar.....	50
RPM Fusion.....	50
Adobe.....	50
Google.....	51
Administrando usuarios y contraseñas.....	52
Cortafuegos.....	54
Fecha y hora.....	56

Parte V: Productividad en Fedora.....	58
OpenOffice.org la suite de ofimática a la altura de MS Office.....	59
Compatibilidad avanzada con archivos de Microsoft Office 2007.....	60
Instalar las fuentes TrueType Microsoft.....	61
Mensajería Instantánea.....	62
Empathy.....	62
Kopete.....	64
Clientes de mensajería exclusivos para MSN Messenger.....	66
Clientes de correo electrónico.....	69
Evolution.....	69
Mozilla Thunderbird.....	71
Parte VI: Multimedia.....	74
Códex de reproducción multimedia.....	75
Gnome.....	75
KDE.....	75
Plugin de Flash.....	76
Reproductores Multimedia Recomendados.....	76
Banshee.....	76
Amarok.....	78
Reproductor de Video MPlayer.....	79
Trabajando con CDs y DVDs .....	81
Brasero.....	82
K3B.....	83
Montar una imagen ISO como un dispositivo.....	84
Parte VII: Compatibilidad con aplicaciones Windows.....	86
Wine.....	87
¿Cómo hacerlo funcionar?.....	87
VirtualBox xVM de Sun.....	88
Parte VIII: Trabajando con particiones NTFS.....	92
Montando partición de NTFS en Fedora. (Forma 1: Recomendado).....	93
Montando partición NTFS en Fedora. (Forma 2: Clásica).....	96
Mostrar las unidades de Linux/Fedora en Windows.....	99
Parte XI: Personalizando el escritorio.....	101
Gnome.....	102
Personalizando Nautilus.....	102
Instalar Compiz Fusion.....	105
Instalar Emerald.....	108
Avant Window Navigator.....	109

Gnome Do.....	110
Screenlets: Widgets para Gnome.....	111
KDE.....	113
Dos clics KDE por favor.....	113
Activar los efectos de escritorio propios de KDE.....	114
Compiz Fusion y Emerald.....	115
Plasmoides: Widgets para KDE.....	116
Parte X: Administración de Energía.....	120
Gnome.....	121
KDE.....	122
Consejos para ahorrar energía.....	124
Obteniendo Ayuda Adicional.....	126
Contacta al autor de esta guía.....	126
¿Problemas con ésta guía?.....	126
Información de actualización.....	126
Obtén ayuda con Fedora.....	127



## Parte I: Convenciones

*Es conveniente para el usuario conocer de antemano las convenciones que maneja esta guía. Le ayudará a comprender y a interpretar mejor el contenido y sacar mayor provecho de este documento.*



## Convenciones en el uso de la terminal de comandos

---

Durante la guía verás que se usan muchos comandos en la terminal, por ello resulta conveniente que el lector comprenda y asimile algunas convenciones:

Por ejemplo las instrucciones:

```
$ cd /home/mi-usuario
$ su
Contraseña: ****
# yum update
```

Por ahora no te fijes en los comandos si no en cómo empiezan. Fijate que la primera instrucción empieza con un signo \$ (¡Que no es parte del comando!). Indica que la instrucción se realiza con privilegios ordinarios (como un usuario normal). En efecto para ir a tu carpeta personal, ¡sólo necesitas ser tú!

La segunda instrucción se utiliza para cambiar de usuario. En este caso, el sólo “su” indica que pasarás como super administrador (root). Por eso te solicita la contraseña de root.

Fijate en la tercera instrucción. Ya no hay un signo \$ sino un #. El # indica que las instrucciones se están realizando con privilegios de super administrador. Y en efecto, para actualizar el sistema, que es lo que hace esta instrucción necesitar tener privilegios avanzados.

Así ya sabes con qué privilegios debes ejecutar las instrucciones.

## Seguir un menú

---

Bastantes operaciones se describen a través de pasos sucesivos navegando por los diferentes menús tanto de Gnome como de KDE. Para describir los pasos sucesivos, se distinguen con los caracteres “=>”. Por ejemplo, Menú 1 => Menú 1.1 => Opción 1.1.A.

## *Acerca de las notas*

---

Las notas son importantes dado que cumplen dos roles específicos: Previenen al usuario de posibles efectos no deseados y también actúan como aclaraciones o mejor, profundizaciones para el lector curioso. De todas formas, ¡no las pases por alto!



## Parte II: Presentando Fedora 12 Constantine

*Fedora es una de las distribuciones más importantes a nivel mundial, y en su más reciente versión, la doceava, publicada el 17 de noviembre de 2009, incluye cientos de mejoras y novedades, además de ser un paso más para acercarse más a los escritorios del usuario común.*

## *Novedades en el escritorio*

---

- **Gnome 2.28.** La versión más reciente de este popular escritorio. Incluye numerosas mejoras y sobre todo correcciones, que mejoran la experiencia del usuario.
- **KDE 4.3.** El último escritorio de KDE. La cuarta versión de KDE ha alcanzado un nivel de madurez más alto y ciertamente ahora en Fedora, es posible ver todo su potencial, destacando una más integración más limpia con el sistema
- **Reporte automático de errores:** Fedora incluye una utilidad que permite al usuario reportar errores a los desarrolladores con tan sólo unos clics.
- **Sugerencias de paquetes no instalados:** Ahora es posible obtener sugerencias de paquetes que no se encuentren instalados, por ejemplo, si el usuario invocó un comando que alude a dicho paquete faltante.

## *Novedades en el sistema*

---

- **Kernel 2.6.31:** Es la versión más reciente del kernel Linux e incluye numerosas mejoras y optimizaciones en rendimiento así como nuevos controladores que amplían el soporte y la compatibilidad a más hardware.
- **Actualizaciones más inteligentes y rápidas:** Fedora ahora incluye Yum-Presto, un plugin que saca todo el provecho a los nuevos Delta RPMs (drpm). Así al momento de actualizar un paquete Yum es capaz de distinguir los cambios entre la versión nueva y la antigua descargando únicamente aquello que en realidad ha cambiado y no todo el paquete completo. Esto se traduce en actualizaciones más rápidas reduciendo entre un 70% y 95% el ancho de banda necesario para actualizar Fedora.
- **Rendimiento optimizado:** Fedora 12 está completamente optimizado para los procesadores Intel Pentium (i686), sacando más provecho de las CPU modernas.
- **Mejoras en el soporte a tarjetas gráficas:** Fedora incluye el soporte 3D experimental a las tarjetas ATI HD2400 y superiores. También Kernel Mode Setting ha sido extendido a las tarjetas nVidia.

- Dracut: mkinitrd/nash (initial ram disk) ha sido reemplazado por Dracut, un framework basado en eventos, que promete mucha más flexibilidad (que ya demostró en el proyecto OLPC).

## ***Novedades en el Software***

---

Y como es costumbre en Fedora, los últimos paquetes de software entre los que sobresalen:

- Firefox 3.5.5
- Thunderbird 3 Beta 4
- OpenOffice 3.1.1
- Python 2.6
- NetBeans IDE 6.5
- Eclipse 3.5
- ¡Y mucho más!

De esta forma Fedora cada vez se acerca más al usuario final, ya que no solo provee los últimos paquetes y mejoras, sino que cada vez simplifica más la administración y configuración, convirtiéndolo en un sistema operativo idóneo para la mayoría de las tareas.

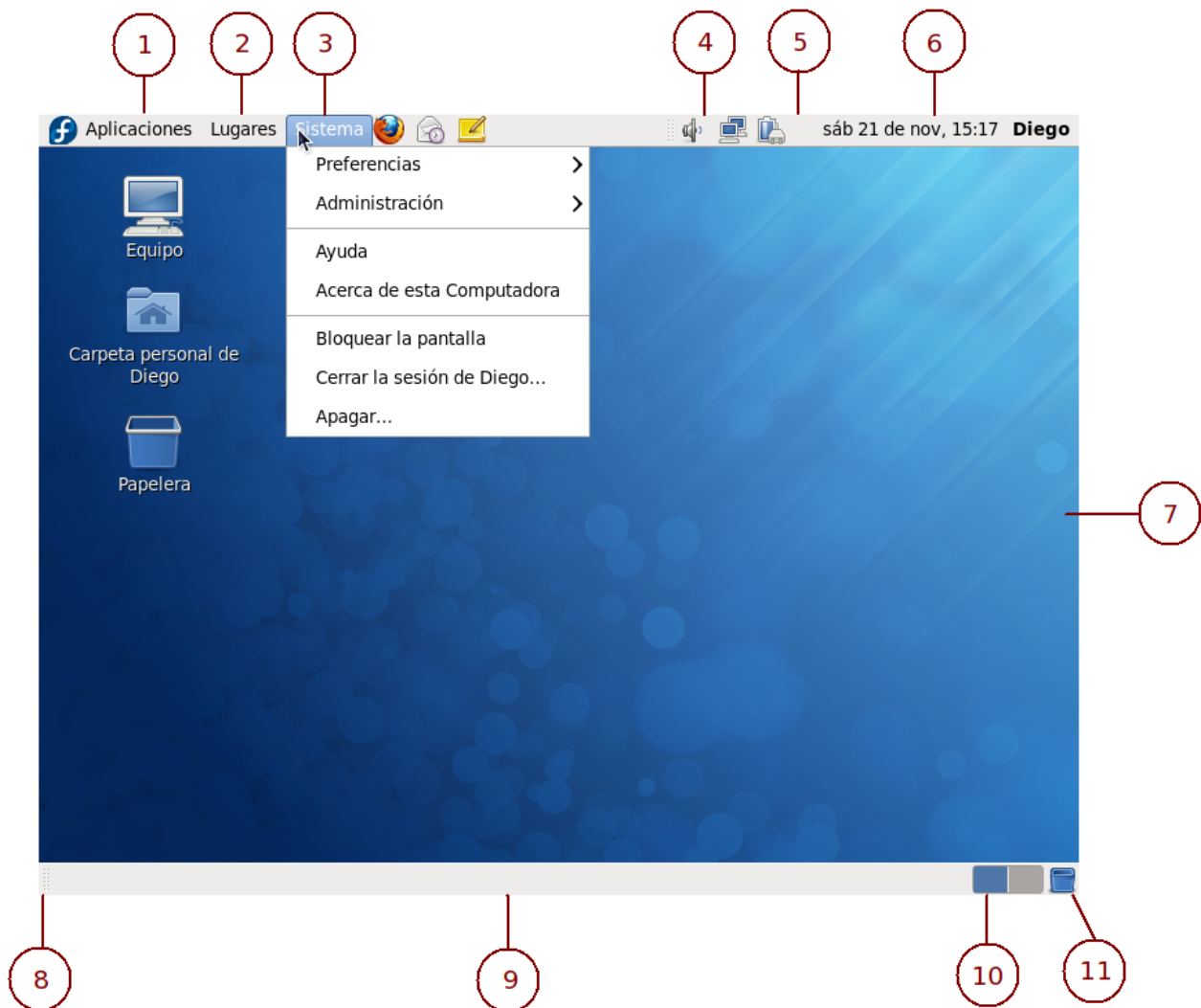
## ***Conoce el escritorio Fedora***

---

Es posible descargar e instalar Fedora con múltiples escritorios, entre los que se destacan por su popularidad Gnome y KDE. A continuación daremos un vistazo rápido al escritorio:

### **Gnome**

Se trata del escritorio por omisión y por cierto más popular de esta buena distribución.

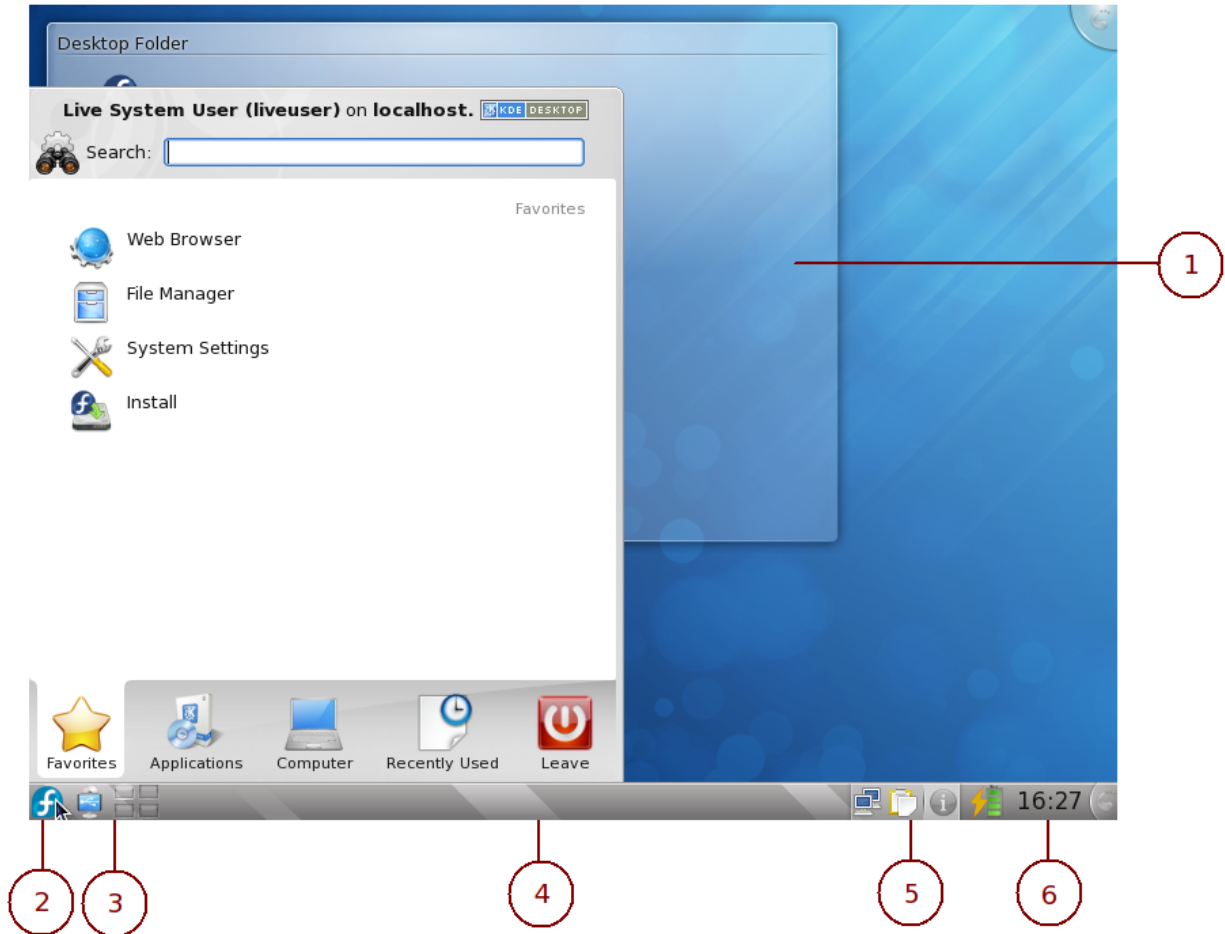


1. Menú Aplicaciones: En este menú encontrarás todos los programas instalados categorizados de manera sencilla y comprensible. Por ejemplo, encontrarás un ítem llamado Internet donde encontrarás el navegador Web, el cliente de correo electrónico, el programa de mensajería instantánea y otras aplicaciones relacionadas a la red.
2. Menú lugares: Ofrece un acceso rápido a los directorios y ubicaciones más comunes como, por ejemplo, la carpeta de imágenes y música de tu directorio personal, así como a las unidades de almacenamiento locales y de red.
3. Menú Sistema: El menú sistema se encuentra dividido en dos secciones:

- 3.1. Personal: Donde podrás personalizar el aspecto y comportamiento del escritorio en otras tareas.
- 3.2. Administración: Donde podrás configurar la mayoría de los aspectos administrativos del sistema como, por ejemplo, los grupos y usuarios del sistema y las reglas del cortafuego. Para acceder a estos ítems necesitarás la contraseña de super administrador o root.
4. Bandeja de sistema: En este área encontrarás los iconos de programas que se ejecutan en segundo plano. Por ejemplo el programa de mensajería instantánea o el reproductor multimedia.
5. Area de notificación: En este espacio se notificará al usuario de distintos eventos como la disponibilidad de nuevas actualizaciones o la alerta de batería baja en equipos portátiles.
6. Calendario: Proporciona la hora y fecha tanto local como de otras regiones del mundo.
7. Area de escritorio: Usualmente cuenta con una imagen de fondo que lo decora y algunos lanzadores (equivalentes a los accesos directos) a aplicaciones o lugares comunes.
8. Mostrar el escritorio: Minimiza todas las ventanas que se encuentren activas dejando visible el área de escritorio.
9. Barra de tareas: Aquí se muestra un botón con un título descriptivo por cada ventana o tarea activa. Permite canmbiar fácilmente entre aplicaciones activas.
10. Conmutador de escritorios: Permite cambiar de escritorio proporcionando una nueva área de trabajo limpia para continuar.
11. Papelera de reciclaje: Proporciona acceso a los documentos y archivos recientemente borrados.

## KDE

"The K Desktop Enviroment" es ka segunda variante de escritorio más importante.



1. Area de escritorio: Usualmente cuenta con una imagen de fondo y algunas aplicaciones llamadas plamoides (que actúan en esta área como Widgets), las cuales, pueden cumplir diversas funciones: desde mostrar una ubicación del sistema (por omisión hay un plasmoid que muestra el contenido de la carpeta Escritorio) hasta informar del estado del clima en tu ciudad.
2. Lanzador KickOff: Se trata del menú principal de KDE y se encuentra dividido en cinco secciones:
  - 2.1. Favoritos: Aquí puedes arrastrar desde la sección aplicaciones los programas que más usas con frecuencia, así estarán siempre a la mano.



- 2.2. Aplicaciones: En este menú encontrarás todos los programas instalados categorizados de manera sencilla y comprensible. Por ejemplo, encontrarás un ítem llamado Internet donde encontrarás el navegador Web, el cliente de correo electrónico, el programa de mensajería instantánea y otras aplicaciones relacionadas a la red.
  - 2.3. Máquina: Aquí encontrarás acceso a las ubicaciones más comunes, como tu carpeta personal y las unidades de almacenamiento tanto locales como de red. Además puedes acceder al panel de control de KDE, en donde podrás personalizar el comportamiento y aspecto del escritorio.
  - 2.4. Usados Recientemente: Proporciona acceso a las últimas aplicaciones y documentos que se han abierto.
  - 2.5. Salir: Aquí encontrarás las opciones para cerrar tu sesión, hibernar o suspender el equipo y por supuesto apagar tu computador.
3. Inicio rápido: Todos los elementos presentes en la barra inferior se pueden agregar, quitar o mover a voluntad y se comportan como plamoides, esta área contiene puede contener iconos de programas que usa con frecuencia (arrastrándolos desde Kickoff). Por omisión encontrará el notificador de dispositivos recientemente conectados y el conmutador de escritorios (para cambiar a un área limpia de trabajo).
  4. Barra de tareas: Aquí se muestra un botón con un título descriptivo por cada ventana o tarea activa. Permite canmbiar fácilmente entre aplicaciones activas.
  5. Bandeja de sistema: En este área encontrarás los iconos de programas que se ejecutan en segundo plano. Por ejemplo el programa de mensajería instantánea o el reproductor multimedia.
  6. Reloj: Proporciona la hora y fecha tanto local como de otras regiones del mundo.



### **Parte III: Instalando Fedora en su computador**

*Antes de instalar Fedora en su computador debe preparar su PC y los recursos que va a utilizar. Realizar una copia de seguridad y ejecutar el instalador.*

## Antes de Instalar Fedora

---

Antes de instalar Fedora debe preparar su PC y los recursos que va a utilizar. No está de más, verificar que su PC cumple con los requerimientos mínimos para ejecutar Fedora, además es buena idea, si tiene dudas acerca de su hardware revisar la lista de los dispositivos soportados.

[http://fedoraproject.org/wiki/FAQ#Is\\_my\\_hardware\\_compatible\\_with\\_Fedora.3F](http://fedoraproject.org/wiki/FAQ#Is_my_hardware_compatible_with_Fedora.3F)

Los requerimientos mínimos son:

- Procesador Intel Pentium o Celeron a 500Mhz o equivalente.
- 256MB en memoria RAM
- Disco duro con 10GB de espacio libre.
- Tarjeta de Sonido.
- Conexión a Internet.

Los requerimientos recomendados son:

- Procesador Intel Pentium o Celeron a 1.0Ghz o equivalente.
- 512MB en memoria RAM
- Disco duro con 20GB de espacio libre
- Tarjeta de sonido.
- Conexión a Internet de alta velocidad

Algunas personas afirman que Fedora y en general cualquier otra distribución de Linux pueden funcionar con especificaciones inferiores, y es cierto, sin embargo, como PC casero y reemplazo de Windows en el escritorio es conveniente tener un PC modestamente rápido para sacar el mejor provecho a Fedora.

Ahora es preciso descargar las imágenes de instalación de Fedora. Está disponible una imagen (LiveCD ó Medio vivo) que usted encontrará en dos versiones: Gnome ó KDE de acuerdo al escritorio de su preferencia.



En cuanto a la arquitectura, la más común y extendida es i386 que hace referencia a la mayoría de procesadores Intel y AMD actualmente. La arquitectura i386 o también conocida como Desktop 32 bits es la más recomendada para el usuario promedio. Claro que si su PC soporta un sistema operacional de 64bits, y su uso exige una capacidad de cómputo excepcional elegirá la arquitectura x86\_64.

Fedora Colombia en su sección descargas ofrece una explicación más detallada acerca de la versión de Fedora que más le conviene a su PC así como enlace a la descarga oficial vía torrent:

[http://proyectofedora.org/colombia/?page\\_id=8](http://proyectofedora.org/colombia/?page_id=8)

Sitio oficial de descargas Fedora:

<http://fedoraproject.org/es/get-fedora.html>

## Si usted desea mantener Windows y Fedora en el mismo computador

Si usted desea mantener en un mismo computador Windows y Fedora usando arranque dual (que le permite escoger con qué sistema operacional iniciar) por favor tenga en cuenta que debe particionar el disco duro. Quizás el paso mas complicado es éste, en el que debe crear una partición en su disco duro en la cual instalará Fedora (a menos, claro, que su PC tenga dos discos duros físicos).

**Nota:**

Una partición, en términos de unidades de almacenamiento es una separación lógica que básicamente hace creer al sistema operativo que hay más de un disco duro aunque físicamente sólo haya uno. Es necesario particionar el disco para que cada sistema operativo tenga su espacio de trabajo.

**✓ Paso 1**

Realice una **copia de seguridad de todos sus datos** antes de comenzar. A pesar de que las herramientas que se van a utilizar proporcionan cierto nivel de confianza nunca estará demás asegurar su información.

**✓ Paso 2**

Libere espacio en disco duro, esto asegurará que va a usar todo el espacio en su disco duro como sea posible. Para hacer esto en Windows valla a Inicio => Todos los programas => Accesorios => Herramientas del sistema => Liberador de espacio en disco duro.

**✓ Paso 3**

Desfragmente su disco duro, este paso es muy importante para efectos de la creación de su partición. Para este paso usted puede usar el desfragmentador de disco de Windows ubicado en Inicio => Todos los programas => Accesorios => Herramientas del sistema => Desfragmentador de disco duro. Sin embargo, para desfragmentar el disco duro se recomienda una herramienta más avanzada como PerfectDisk, la cual hará un análisis detallado y propondrá el estilo de desfragmentación más adecuado.

**✓ Paso 4**

Momento del particionado. En este paso puede optar por dos opciones:

- Dejar el espacio que le dejará a Fedora sin particionar. Con esta opción por ejemplo usted deja los últimos 10GB de su disco duro sin particionar. Es decir queda el espacio libre. Una vez en el instalador de Fedora escogerá la opción “Usar el espacio libre a continuación” y Fedora automáticamente creará el esquema por omisión en el espacio reservado. Esta opción es recomendada si usted tiene su disco ordenado (puede dejar

el espacio al final) y si no desea “complicarse” creando más particiones.

- Particionar manualmente todo (Recomendado): siempre es bueno contar con el control de todo, y el particionado no es la excepción.

Los sistemas operativos Linux funcionan con al menos dos particiones. La partición principal o raíz que es donde se instala el sistema operativo como tal (equivalente digamos a C:/), y la partición SWAP que es un espacio que actúa como memoria de intercambio.

**Nota:**

El archivo de intercambio es un espacio en el disco duro que se crea para mitigar la falta de memoria RAM y evitar que el PC se “congele” cuando se agota la memoria disponible. En Windows el archivo se denomina pagefile.sys y está ubicado en el disco duro local, en tanto que en los sistemas operativos Linux se ubica en una partición diferente denominada SWAP aumentando el desempeño al estar lógicamente separada del sistema operacional y con un sistema de archivos especial para tareas de lectura/escritura intensivas.

Para crear las particiones del disco duro, se recomienda una utilidad llamada PartitionMagic, la cuál hará fácil y seguro el trabajo de particionar la unidad desde el entorno de Windows.

¿Qué tanto espacio debe tener la partición que va a tener Linux?

Depende, se recomienda que tenga al menos unas 10GB como mínimo. La instalación máxima de cualquier distribución de Linux no ocupará más de 7 GB y tendrá al menos otras 3GB si su propósito es sólo conocer el sistema operativo. Sin embargo usted decidirá qué tanto espacio quiere dejar a su nuevo sistema operativo.

¿Qué tanto espacio debe tener la partición que voy a asignar a SWAP?

Por muchos años se ha recomendado que la partición SWAP tenga un tamaño equivalente a dos veces la cantidad de memoria RAM instalada en su PC. Por ejemplo, si su PC tiene 256MB en RAM la partición SWAP tendrá un tamaño de 512MB. Sin embargo, para sistemas que tienen más de 1GB esta regla no aplica mucho, porque el sistema tiene RAM de sobra y no hace falta designar más espacio en disco a una operación que la RAM cumple a cabalidad. Por eso, en general NO se recomienda que la partición SWAP tenga un tamaño superior a 2.0 GB.

**Nota:**

Es recomendado crear una partición para /home. Significa que todos los documentos y configuraciones del usuario, se guardarán en una partición aparte de la del sistema, facilitando así la recuperación del equipo en un eventual desastre.

Así, de ser necesario formatear e instalar de nuevo Fedora, la partición /home se conservará (se debe seleccionar en el instalador con punto de montaje /home pero ésta vez NO seleccionar la opción de Formatear).

**✓ Paso 5**

Una vez creadas las particiones ¡Listo!, su PC está preparado para iniciar el proceso de instalación de Fedora 12.

**Si usted está actualizando desde una versión anterior de Fedora**

Es posible actualizar la versión instalada de Fedora en su computador a la más reciente de forma segura. Para ello hay dos opciones:

**Nota:**

Actualizar a Fedora 12 desde una versión anterior no convertirá ninguna de sus particiones al formato de archivos ext4. Si desea sacarle provecho a esta nueva característica deberá realizar una instalación limpia.

Este método se recomienda única y exclusivamente si usted actualiza desde la versión inmediatamente anterior, en este caso Fedora 11.

**✓ Preupgrade**

Preupgrade es la herramienta de actualización en línea de Fedora. Le permitirá actualizar su

distribución actual, como si se tratara de un conjunto de nuevas actualizaciones normales lanzadas.

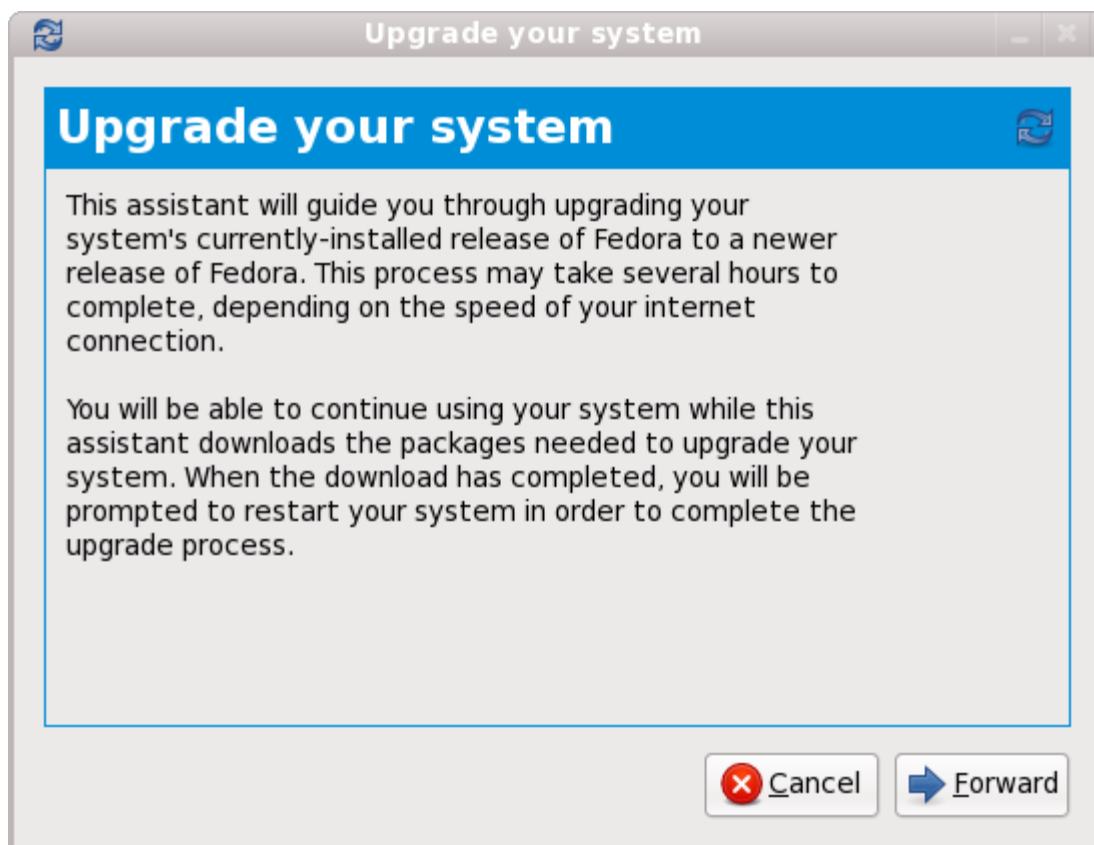
Para instalar Preupgrade solo ejecute en una terminal:

```
$ su -c 'yum install preupgrade'
```

Para lanzar el asistente de actualización por favor ejecute:

```
$ preupgrade
```

Verá el asistente de actualización de Fedora. Solo es necesario seguir el asistente, que básicamente pregunta cuál versión estable de Fedora desea actualizar. Selecciónela y acta clic en siguiente.





**Nota:**

Descargar e instalar todos los paquetes nuevos por medio de Preupgrade puede demorar bastante de acuerdo a su velocidad de conexión a Internet. Así que además de tener un buen ancho de banda es recomendable tener a la mano una buena taza de café.

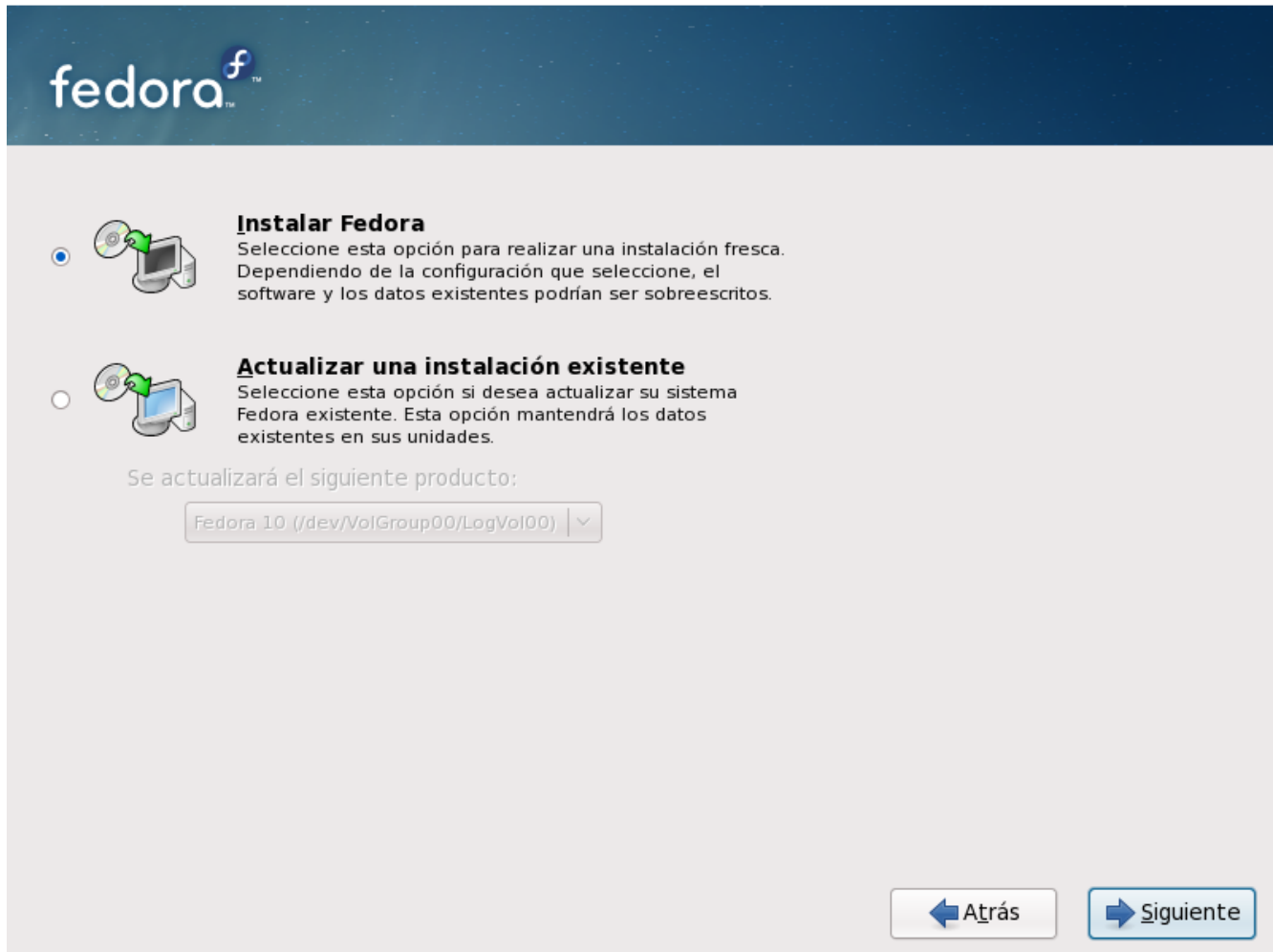
Posteriormente descargará e instalará los nuevos paquetes. Si desea obtener más detalles acerca de la actualización por medio de Preupgrade, por favor visite:

<http://www.proyectofedora.org/wiki/index.php/Instalaci%C3%B3n/PreUpgrade>

**✓ Desde el DVD de Fedora**

También es posible actualizar su instalación existente por medio del DVD de Fedora. Naturalmente necesitará haber descargado el DVD de la nueva versión para su máquina (misma arquitectura).

Por este medio sólo necesitará iniciar el proceso de instalación arrancando su equipo desde la unidad de CD/DVD. Continúe la instalación hasta que se muestre una pantalla similar a esta:



Como verá, el instalador ofrece la opción de actualizar su sistema. Selecciónela, haga clic en siguiente. A continuación Fedora resolverá las dependencias y actualizará a la última versión su instalación de Fedora.

## Instalación de Fedora

Inicialmente se debe insertar el LiveCD de Fedora 12 en la unidad de CD o DVD del PC y a continuación reiniciar el PC. Se debe asegurar que su computador arranque desde la unidad de CD o DVD. (En la mayoría de los equipos el menú de arranque se muestra oprimiendo la tecla F12 o suprimir. Para más información sobre cómo configurar el arranque de su PC consulte su proveedor de hardware).

El PC deberá arrancar desde la unidad y Fedora 12 se ejecutará en modo “vivo”. Apenas se muestra la pantalla de inicio de sesión, puede seleccionar el lenguaje y la disposición del teclado. Una vez hecho esto haga clic en el botón "Log In". Iniciada la sesión verá el escritorio de Fedora 12, allí podrá conocer y explorar las características del mismo sin preocuparse de dañar la configuración actual de su PC.

### ✓ Paso 1

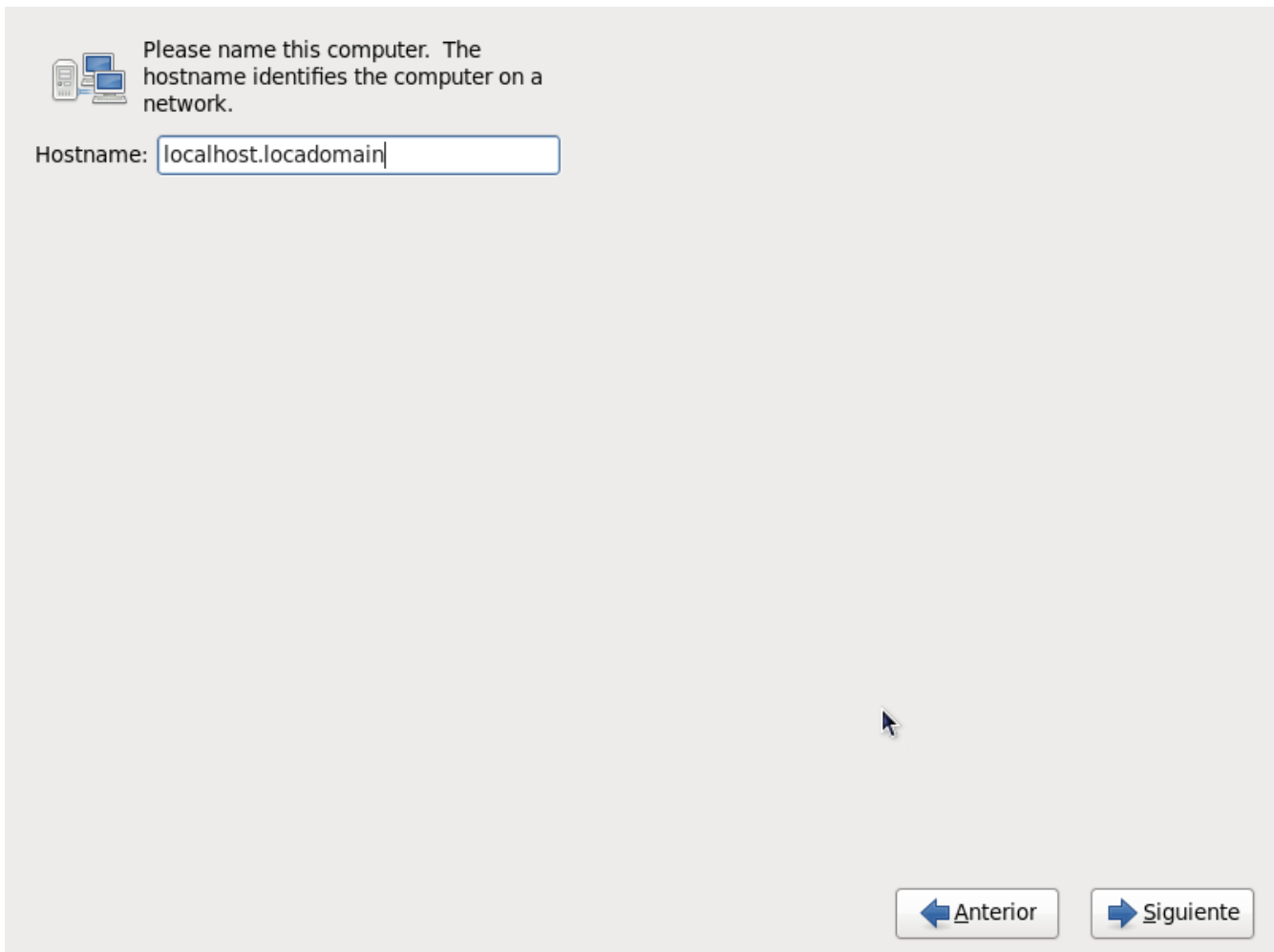
En el escritorio verá un icono que dice "Instalar en el disco rígido" haga doble clic sobre él. Verá un cuadro de presentación del instalador de Fedora, haga clic en siguiente.

### ✓ Paso 2

A continuación deberá seleccionar la distribución de su teclado. (Es recomendable escoger Latinoamericano), pero usted siempre escoger la disposición de teclado que más le convenga. Haga clic en siguiente...

### ✓ Paso 3


A continuación puede asignar el nombre al equipo de la forma “mi-equipo.mi-dominio”. Por defecto viene “localhost.localdomain”.



✓ Paso 4

Ahora es el momento de seleccionar su ubicación regional.

Please select the nearest city in your time zone:



Ciudad seleccionada: Bogotá, América

América/Bogotá

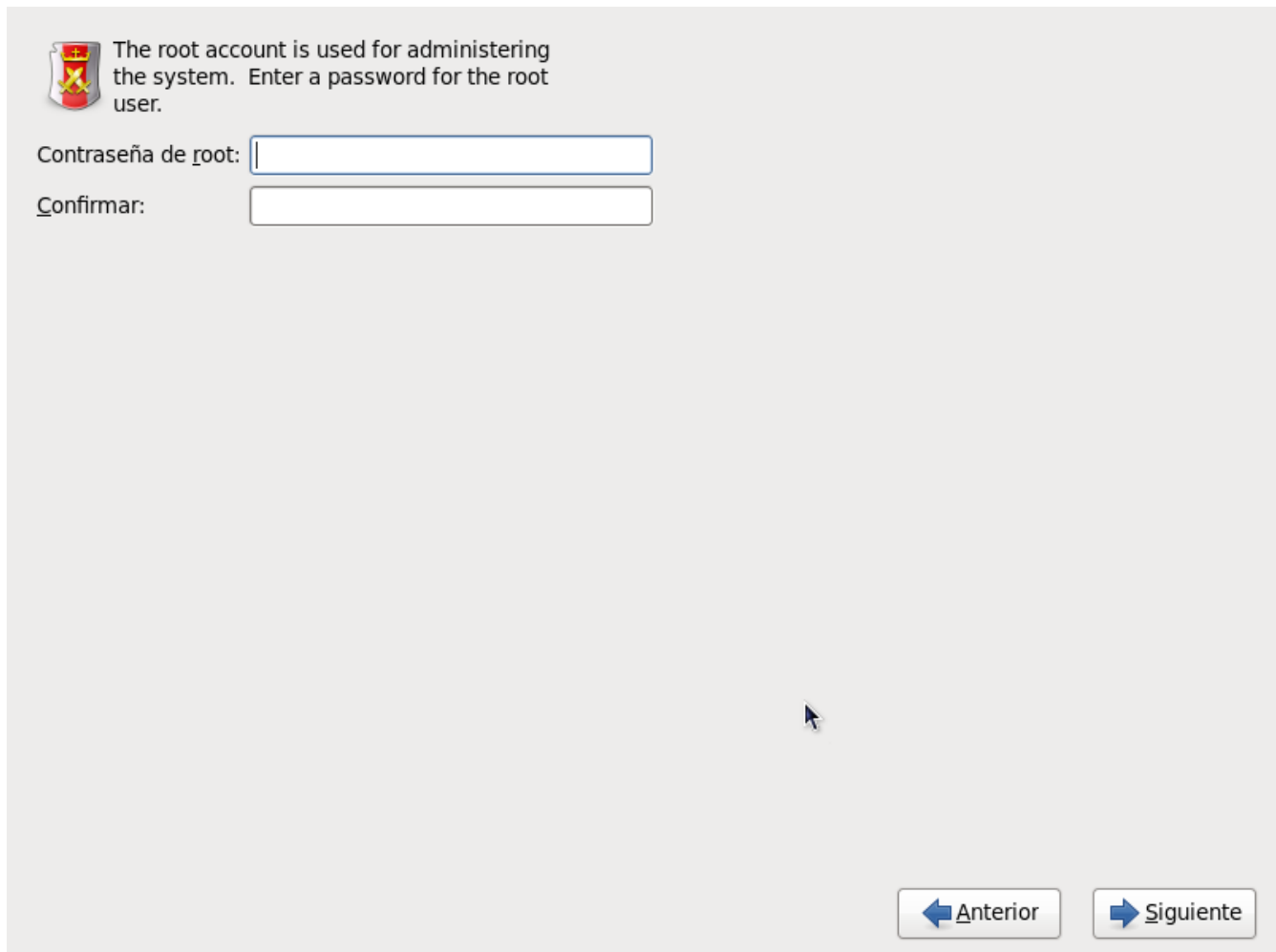
System clock uses UTC

Anterior Siguiente

En el mapa seleccione su ubicación geográfica. Asegúrese de desmarcar la casilla de verificación "System clock uses UTC".

✓ **Paso 5**

A continuación suministre la contraseña del usuario "root".

A screenshot of the Fedora installation root password setup screen. It features a grey background with a small red and yellow shield icon on the left. The text reads: "The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user." Below this, there are two input fields: "Contraseña de root:" and "Confirmar:". At the bottom right, there are two buttons: "Anterior" with a left-pointing arrow and "Siguiente" with a right-pointing arrow. A mouse cursor is visible in the center of the screen.

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Contraseña de root:

Confirmar:

[← Anterior](#) [→ Siguiente](#)

Téngala muy presente ya que necesitará la contraseña para pedir permisos de administrador al realizar cambios en el sistema (como instalar un programa nuevo). Una vez ingresada haga clic en Siguiente.

### ✓ Paso 6

Ahora el programa de instalación examinará los discos duros y propondrá un esquema para los mismos de particionamiento.

Si eligió dejar el espacio sin particionar para Fedora por escoja la opción “usar el espacio libre a continuación y haga clic en siguiente”) Pase al paso 7.

Si eligió crear las particiones manualmente, establecida la partición de Fedora (vea presinstalación) seleccionaremos Crear diseño personalizado (Create Custom Layout) y

daremos en Siguiente.

Installation requires partitioning of your hard drive. The default layout is suitable for most users. Select what space to use and which drives to use as the install target. You can also choose to create your own custom layout.

Crear un diseño personalizado.

Encrypt system

**Select the drive(s) to use for this installation.**

<input checked="" type="checkbox"/>	sda	10237 MB	ATA VBOX HARDDISK
-------------------------------------	-----	----------	-------------------

+ Advanced storage configuration

**What drive would you like to boot this installation from?**

sda 10237 MB ATA VBOX HARDDISK

Review and modify partitioning layout

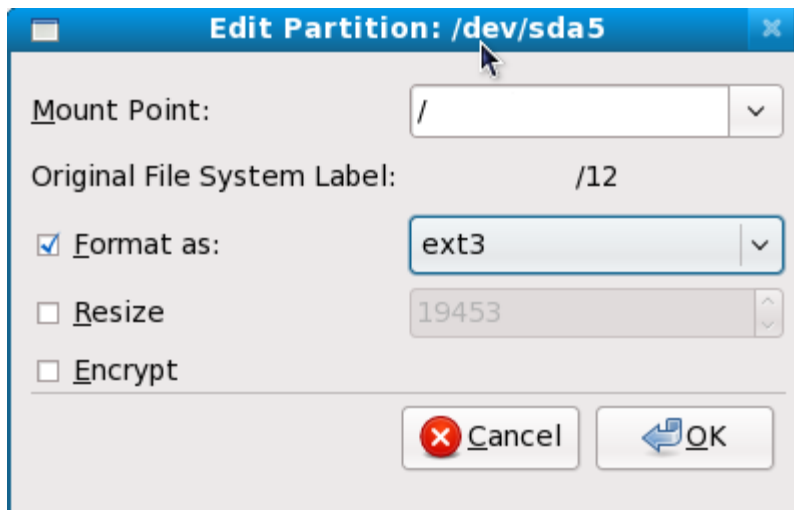
← Anterior      → Siguiente

### ✓ Paso 6.1

Ahora veremos la distribución de particiones en un gráfico muy similar al que nos muestra PartitionMagic o el mismo gParted.

Aquí seleccionaremos la partición que separamos para Fedora y a continuación hacemos clic en "Edit". Veremos una pantalla así:

- En punto de montaje (Mount point) seleccione "/".
- En sistema de archivos (File System) seleccione "ext4"



Nótese que existe una opción llamada Encrypt, la cual, resulta muy útil sobre todo para los usuarios de equipos portátiles, pues encripta la partición y por ende toda la información contenida en ella manteniéndola segura en caso de robo o pérdida.

Damos clic en OK.

**Nota:**

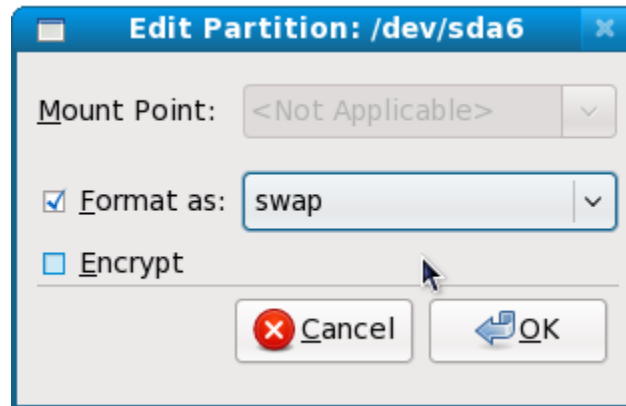
Ext4 es el sistema de archivos por omisión de Linux y es el sucesor de ext3. En Windows XP el sistema de archivos es NTFS. Ext4 se caracteriza por ser muy tolerante a fallos, soportar tamaños de archivos y discos enormes y por tener muy baja cohesión, es decir, es muy ordenado por lo que rara vez necesita ser desfragmentado el disco duro.

Igualmente, si designó una partición a /home selecciónela y luego haga clic en "Edit"

- En punto de montaje (Mount point) seleccione "/home".
- En sistema de archivos (File System) seleccione "ext4"

Finalmente, ahora seleccione la partición que destinó a SWAP. Haga clic en "Edit"





En "Format as" seleccione "SWAP"

Si anteriormente seleccionó la opción Encrypt, Nótese que para SWAP también se puede aplicar. Damos clic en Ok

**Nota:**

SWAP es un sistema de archivos especialmente diseñado para el intercambio de datos temporales. Se caracteriza por tener bloques muy pequeños que permitan leer y escribir continuamente con rapidez.

Una vez hecho esto, veremos unas casillas de verificación en la parte inferior. Verifique que las particiones y los puntos de montaje sean los correctos y haga clic en siguiente.

✓ **Paso 7**

Ahora verá un pantalla de configuración de GRUB así:

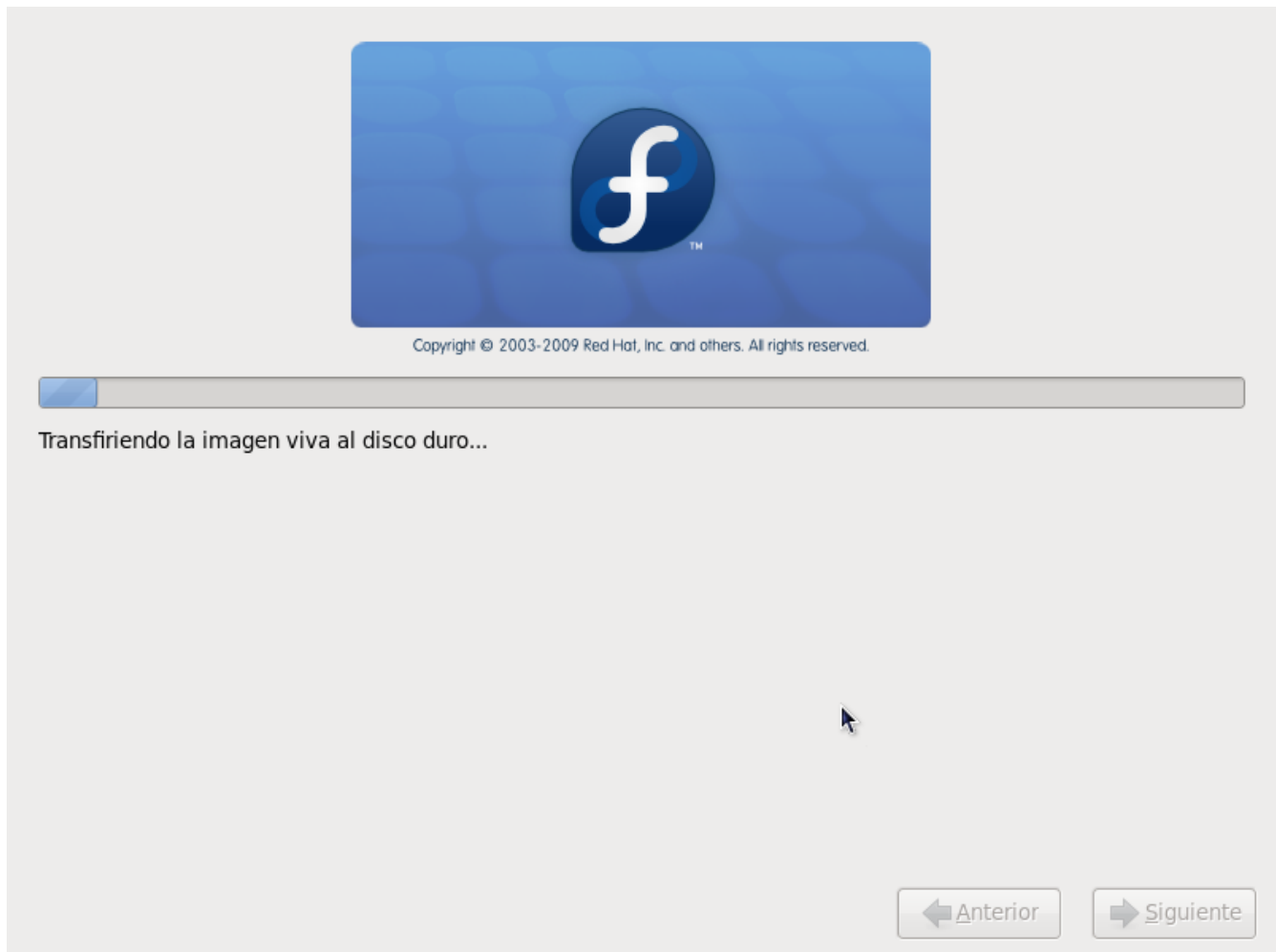
Instalar el gestor de arranque en /dev/sda

Usar la contraseña del gestor de arranque

**Lista de sistemas operativos del gestor de arranque**

Por defecto	Etiqueta	Dispositivo
<input checked="" type="checkbox"/>	Fedora	/dev/sda1

GRUB es el gestor de arranque por excelencia en Linux y le permitirá escoger con qué sistema operativo desea iniciar su PC. Si Fedora ha detectado Windows en otra partición lo verá en este cuadro como "Other". Si lo desea puede seleccionarlo y dar clic en "Edit": Cambie únicamente el nombre reemplazando "Other" por "Microsoft Windows", y también seleccione la casilla de verificación "Set default target" si desea que Windows sea el sistema operativo que arranque por defecto. Una vez hecho esto haga clic en Siguiente. De esta forma Fedora comienza la copia de archivos.



El proceso no tarda más de 20 minutos y una vez completado por favor, reinicie el Equipo. Apenas el PC se reinicie asegúrese de retirar el CD de Fedora de su unidad de CD/DVD para que su computador pueda cargar desde el disco duro.

## ***Post instalación de Fedora***

### **✓ Paso 1**

Una vez reinicie el equipo verá una pantalla de bienvenida. Se trata de un asistente que le permitirá ajustar los últimos detalles antes de quedar completamente listo el PC para ser usando.



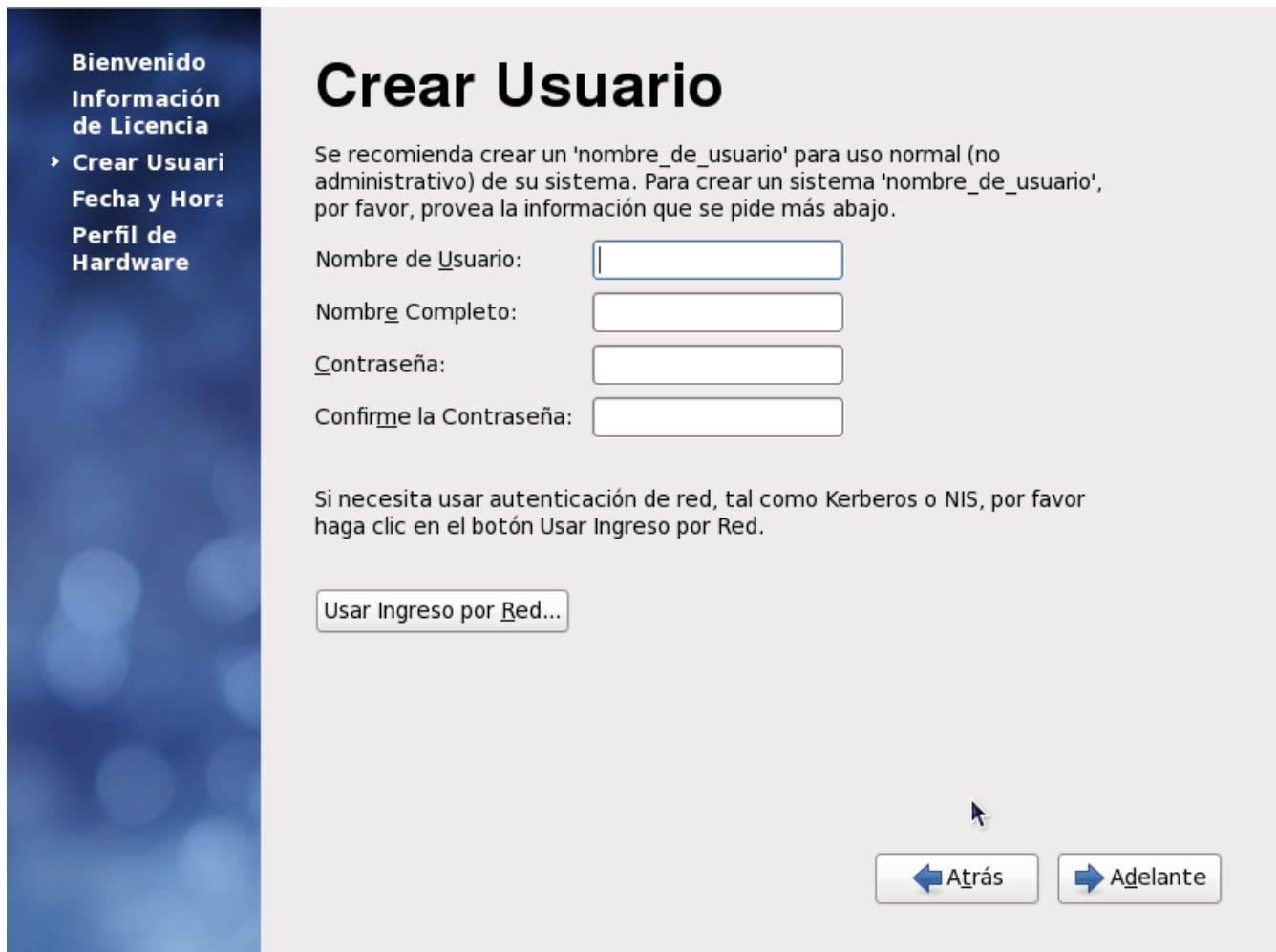
Haga clic en siguiente.

✓ **Paso 2**

Ahora verá un acuerdo de licencia. ¡No se alarme no le exigirá activar su copia de Fedora! Básicamente avisa al usuario que todo el software instalado está bajo los estamentos de las licencias GNU. Haga clic en Siguiente.

✓ **Paso 3**

Crear su usuario: Ahora puede crear una cuenta de usuario. Esta será su cuenta de entrada al sistema con la cuál podrá trabajar y divertirse de forma segura.



**Bienvenido**  
**Información de Licencia**  
▶ **Crear Usuario**  
**Fecha y Hora**  
**Perfil de Hardware**

## Crear Usuario

Se recomienda crear un 'nombre\_de\_usuario' para uso normal (no administrativo) de su sistema. Para crear un sistema 'nombre\_de\_usuario', por favor, provea la información que se pide más abajo.

Nombre de Uusuario:

Nombre Completo:

Contraseña:

Confirme la Contraseña:

Si necesita usar autenticación de red, tal como Kerberos o NIS, por favor haga clic en el botón Usar Ingreso por Red.

Usar Ingreso por Red...

← Atrás    Adelante →

Digite los datos que se solicitan y a continuación clic en Siguiente.

✓ **Paso 4**

Fecha y hora. A continuación podrá ajustar la fecha y la hora de su PC.

✓ **Paso 5**

Perfil de hardware: Con el fin de hacer Fedora mejor, a los desarrolladores les es útil enviar el perfil de hardware del PC. Así podrán detectar y corregir errores con facilidad. Seleccione "Send Profile" si desea enviar esta información a los desarrolladores de Fedora. Luego clic en Finalizar.

De esta manera su PC ya tiene instalado Fedora y ¡está listo para empezar a trabajar.



## Parte IV: Administrando Fedora

*Fedora proporciona varias interfaces para realizar de forma fácil y rápida las tareas más frecuentes en el sistema, desde agregar o quitar software hasta la administración del cortafuegos.*

## Actualizaciones de Software

---

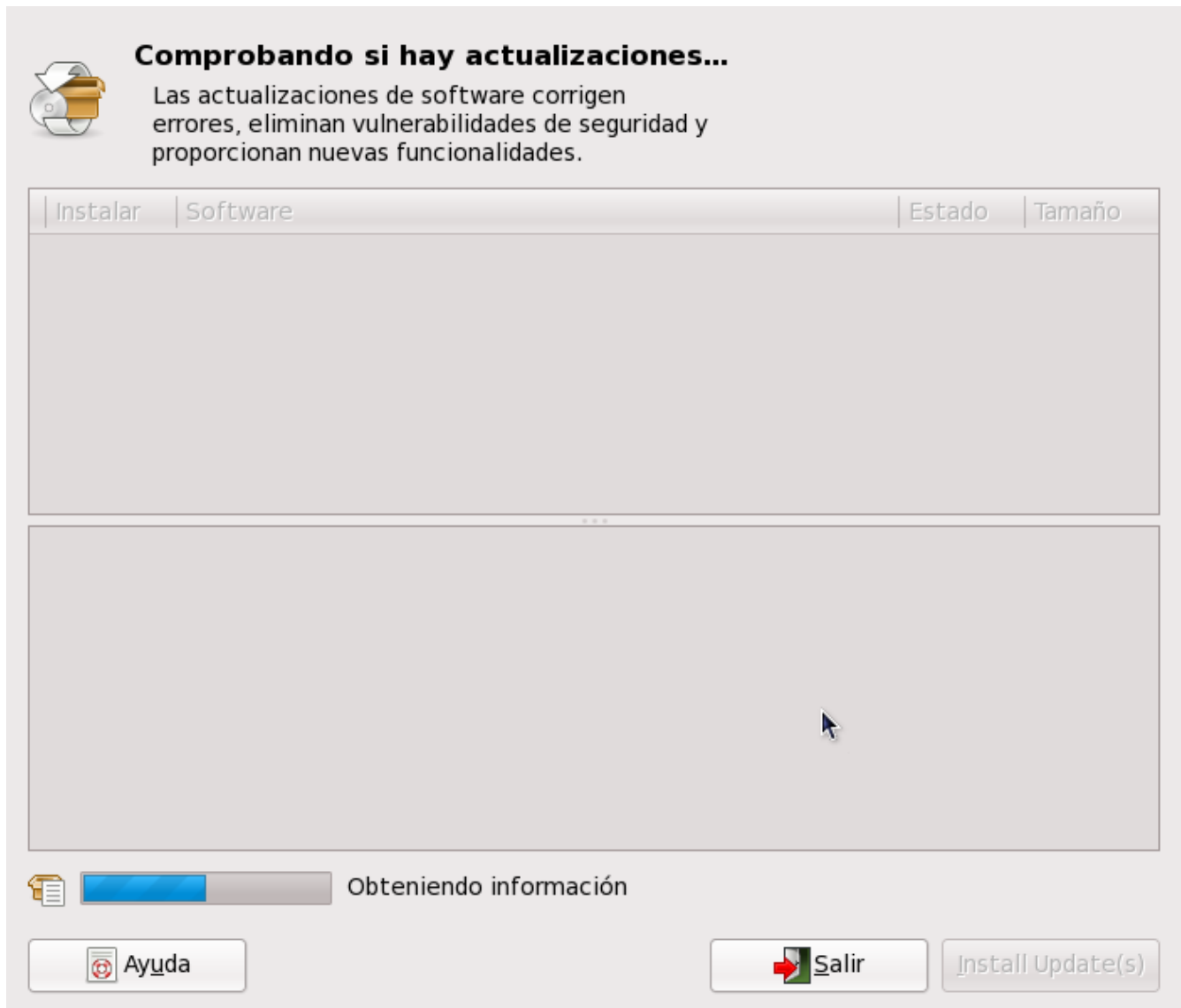
### Nota:

El procedimiento mencionado a continuación indica cómo buscar y actualizar su sistema manualmente. Sin embargo, Fedora busca y notifica automáticamente al usuario de la existencia de nuevas actualizaciones, que mostrará en el área de notificación junto al reloj.

## Actualizando a través de la interfaz gráfica

Una de las tareas más importantes del sistema es mantenerlo actualizado, pues de esta manera se corrigen errores del sistema y además se protege de posibles vulnerabilidades.

Para actualizar su sistema GNOME vaya al menú Sistema => Administración => Actualización de Software. Verá una pantalla así:

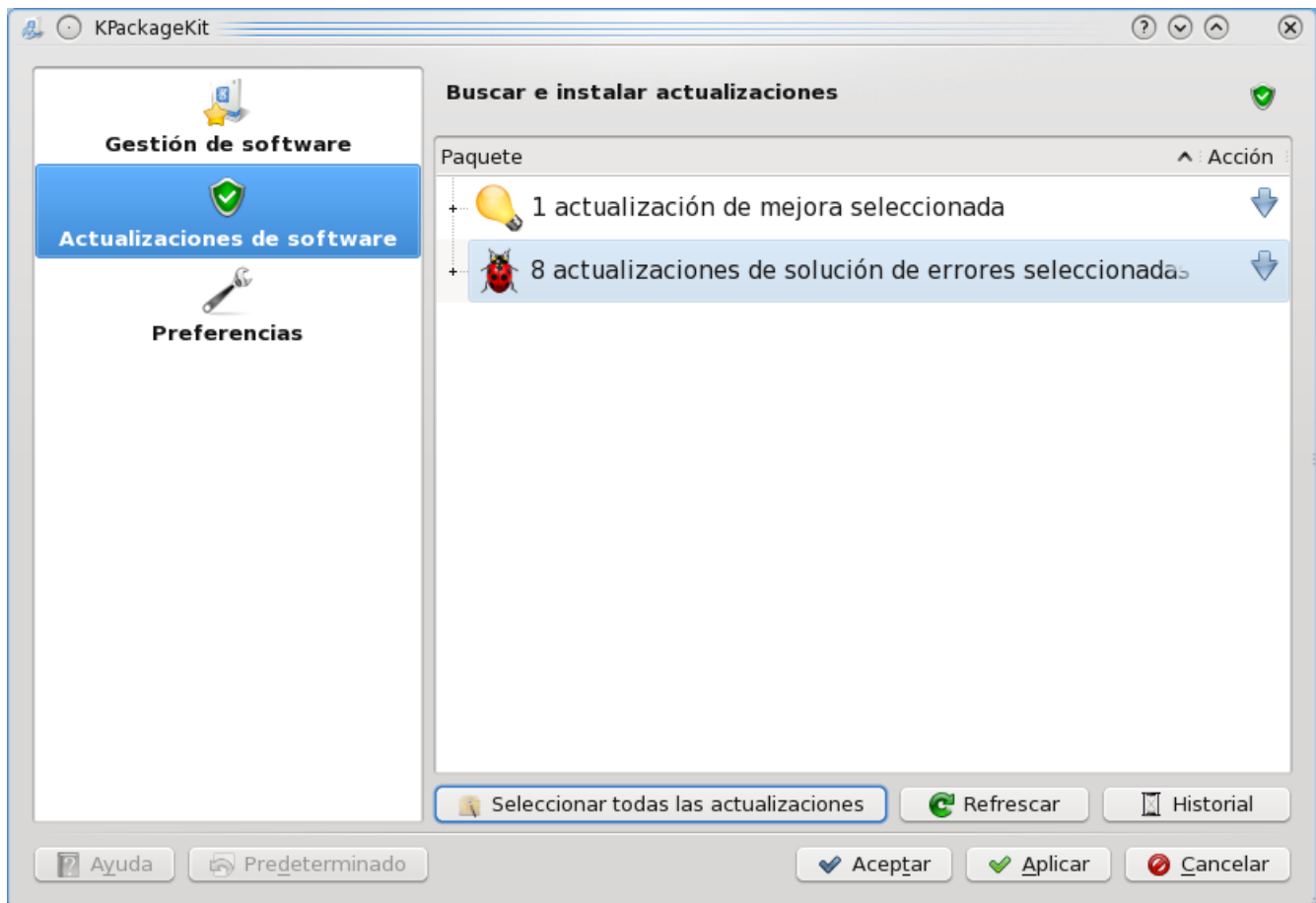


Una vez se obtenga información de su sistema, se mostrará la lista las actualizaciones (si las hay claro), por lo que sólo deberá hacer clic en “Aplicar actualizaciones” (Requiere contraseña de root).

Fedora resolverá las dependencias y notificará al usuario de su instalación, caso en el que se debe hacer clic en “Aceptar”.

Para actualizar su sistema KDE vaya al menú KickOff => Aplicaciones => Sistema => Gestión del software. A continuación seleccione a su izquierda la opción Actualizaciones de Software. Verá una pantalla así:





Una vez se obtenga información de su sistema, se mostrará la lista las actualizaciones (si las hay claro), por lo que sólo deberá hacer clic en "Seleccionar todas las actualizaciones" y luego en "Aplicar" (requiere la contraseña de root).

Fedora resolverá las dependencias y notificará al usuario de su instalación, caso en el que se debe hacer clic en "Aceptar".

## Actualizando a través de la consola de comandos

Para actualizar su sistema a través de la consola de comandos, sólo abra una terminal y ejecute la instrucción (Requiere contraseña de root):

```
$ su -c 'yum update'
```

Fedora buscará actualizaciones pendientes y pedirá su autorización para continuar. De esta manera su computador estará siempre al día, más confiable y seguro.

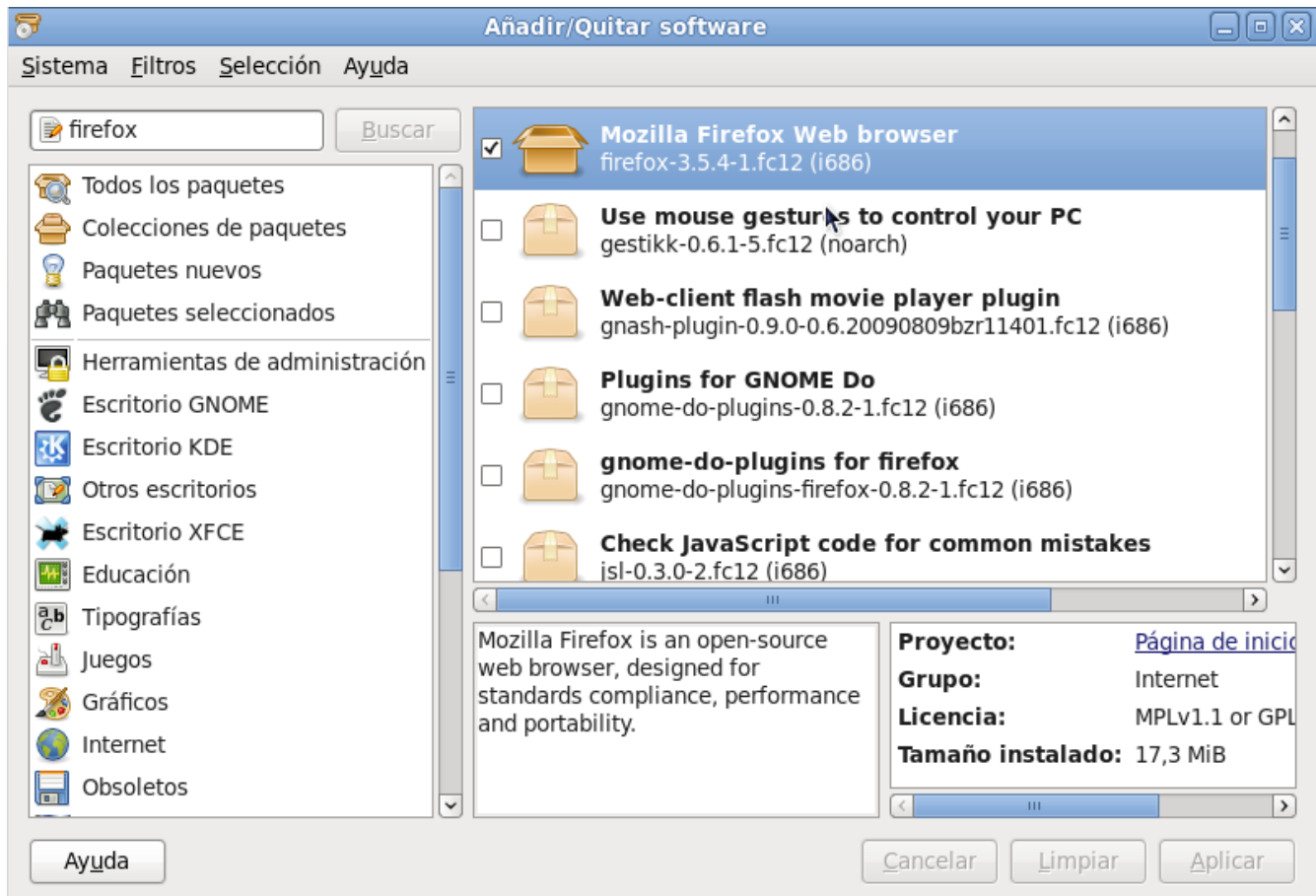
## *Agregar o quitar software con PackageKit*

---

PackageKit es la interfaz gráfica por omisión para agregar o quitar software, cuenta con su primo KPackageKit, escrito en Qt para el entorno KDE.

### **PackageKit**

PackageKit cuenta con una interfaz bastante sencilla y comprensible. Para Abrir PackageKit en Gnome vaya al menú Sistema => Administración => Agregar o quitar software



En la parte superior izquierda se encuentra un campo de búsqueda en el que ingresamos el nombre (o parte del nombre) del programa que deseamos instalar/desinstalar.

Así mismo en la parte izquierda encontramos diversas categorías en las que podemos explorar el contenido del software disponible.

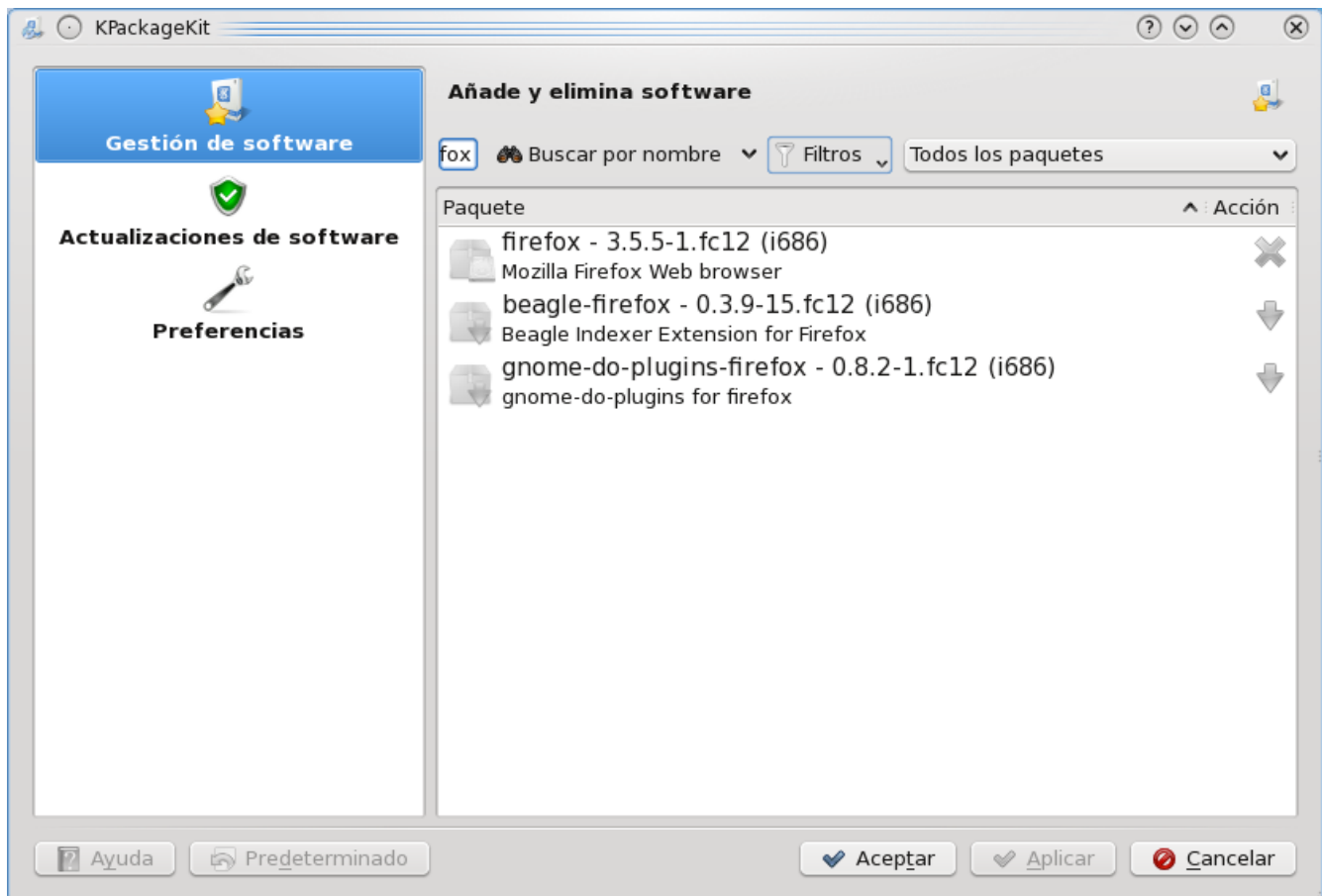
Una vez obtenidos los resultados notaremos que hay elementos en color (con el icono de la caja destapada) que indica que el paquete está instalado y otros en blanco y negro (con el icono de la caja cerrada) que indica que el software no está instalado pero sí disponible.

Así, sólo se debe hacer clic en la casilla de verificación del paquete deseado, marcándose para instalar si no está presente en el sistema o para eliminar en caso contrario.

Una vez hechas todas las modificaciones, hacemos clic en “Aplicar” y PackageKit mostrará un resumen de las operaciones; si estamos de acuerdo continuamos ¡y listo! PackageKit se encargará del resto.

## KPackageKit

KPackageKit al igual que su primo “Gnome” cuenta con una interfaz bastante sencilla. Para abrir KPackageKit en KDE vaya al menú Kick Off => Aplicaciones => Sistema => Gestión Del Software.



En la parte superior se encuentra un campo de búsqueda en el que ingresamos el nombre (o parte del nombre) del programa que deseamos instalar/desinstalar.

Una vez obtenidos los resultados (que en principio veremos como en escala de grises) veremos en la parte derecha de cada paquete (bajo la columna Acción) una flecha de descarga (que indica que el software no está instalado) o una equis (que indica que el software está instalado).

- Si se hace clic sobre el paquete se extenderá un cuadro de diálogo en la parte inferior

que contiene información adicional sobre el paquete.

- Si se hace clic sobre la flecha de descarga sobre el paquete en cuestión, éste se vuelve a color e indica que la acción será instalar ese paquete.
- Si se hace clic sobre la equis sobre el paquete en cuestión, éste se vuelve a color e indica que la acción será eliminar ese paquete.

Una vez hechas todas las modificaciones, hacemos clic en “Aplicar” y KPackageKit mostrará un resumen de las operaciones; si estamos de acuerdo continuamos ¡y listo! KpackageKit se encargará del resto.

## ***Agregar o quitar software con Yum***

---

Independientemente de la interfaz gráfica en el fondo siempre se usará Yum, el gestor paquetes de Fedora y quizás uno de las características más distintivas de la distribución.

Yum se caracteriza por ser muy sencillo, limpio a la vista y rápido a la mano. Usando la terminal de comandos:

Si deseas instalar un programa o paquete:

```
# yum install nombre-paquete
```

Si deseas desinstalar un programa o paquete:

```
# yum remove nombre-paquete
```

Si no sabes cómo se llama el paquete en cuestión... ¡búscalos!

```
$ yum search nombre-paquete
```

Si deseas obtener información adicional acerca de un paquete:

```
$ yum info nombre-paquete
```

Además Yum tiene la capacidad de soportar plugins que expanden su funcionalidad y de agregar nuevas fuentes de software (llamados repositorios) ampliando la cantidad de

programas disponibles. Todo esto unificado en la interfaz simple de Yum.

## ***Plugins Recomendados para Yum***

---

- **Fastest Mirror:**  
Fastest Mirror es un pequeño plugin que dota a Yum de la capacidad de determinar cuál es el espejo más rápido a la hora de realizar cualquier operación. Es ideal en sitios donde la conexión a Internet es limitada. Para instalarlo sólo ejecuta en una terminal (requiere contraseña de root):

```
$ su -c 'yum install yum-plugin-fastestmirror'
```

## ***Repositorios que no pueden faltar***

---

### **RPM Fusion**

RPM Fusion es la colección de software para Fedora más grande. Este repositorio provee entre otras cosas los códecs para reproducción multimedia, así como controladores privativos para tarjetas de video y otro hardware y software muy útil. Para instalarlo sólo ejecute en una terminal (requiere contraseña de root):

```
$ su -c 'rpm -Uvh http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm'
```

### **Adobe**

El repositorio de Adobe, es indispensable para instalar el plugin de Flash, necesario para ver videos y otras actividades enriquecidas en la Web. Para instalarlo sólo ejecute en una terminal (requiere contraseña de root):

```
$ su -c 'rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-i386-1.0-
```

```
1.noarch.rpm '
```

## Google

Si eres usuario del software de Google. No puede faltar este repositorio en tu PC, pues permitirá instalar en Fedora aplicaciones como Picasa y Google Desktop Search. Para instalarlo sólo ejecute en una terminal (requiere contraseña de root):

Primero importa la llave:

```
# yum -y install wget
# wget https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub
# rpm --import linux_signing_key.pub
```

Luego creamos el repositorio:

```
# nano /etc/yum.repos.d/google.repo
```

Si estás usando arquitectura i386 (32 bits) agregamos estas líneas:

```
[google]
name=Google-i386
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/stable/i386
enabled=1
gpgcheck=1
```

Si estás usando arquitectura x86\_64 (64 bits) agregamos estas líneas:

```
[google64]
name=Google - x86_64
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/stable/x86_64
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub
```

**Nota:**

Nano es un sencillo editor de texto por consola. Para pegar el texto en nano presiona Ctrl+Shift+v; Luego presiona Ctrl+Shift+o para guardar y Ctrl+Shift+x para salir del editor.

Siempre puedes usar tu editor de texto favorito. Por ejemplo, gedit en entornos Gnome.

## *Administrando usuarios y contraseñas.*

---

Es posible que requiera crear o modificar cuentas de usuario en su sistema. Para esta labor, Fedora provee una interfaz fácil de usar que le permitirá realizar estas labores fácilmente.

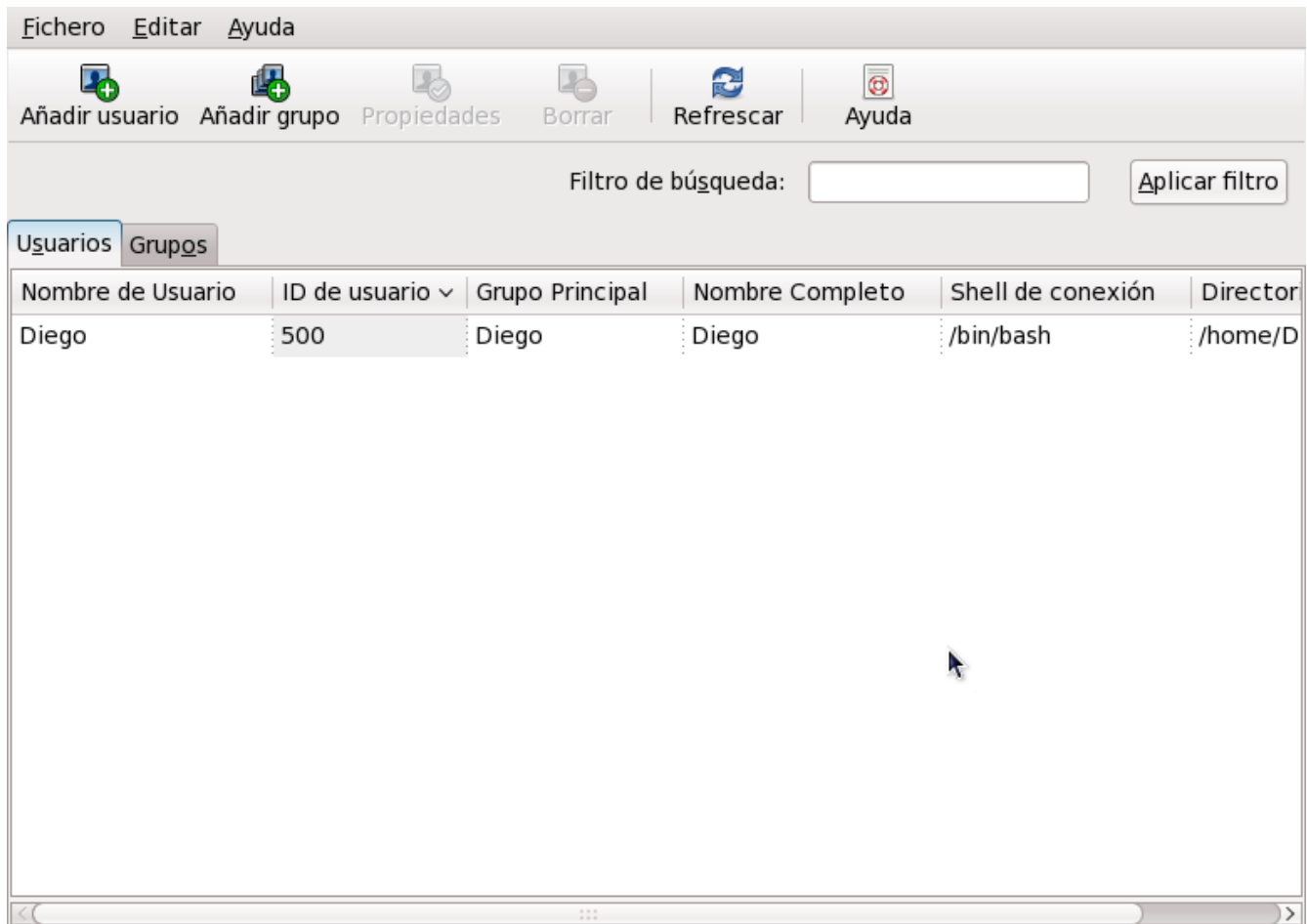
Para crear o modificar usuarios vaya al menú Sistema => Administración => Usuarios y grupos en Gnome o en el menú KickOff => Aplicaciones => Administración => Usuarios y grupos. Se le solicitará la contraseña de root.

Si utiliza la terminal de comandos puede ejecutar también:

```
$ su -c 'system-config-users'
```

Verá una pantalla así:





Para agregar un usuario o grupo al sistema sólo haga clic en el botón “Agregar Usuario” o “Agregar Grupo”, digite los datos que le solicita Fedora y listo!

También puede editar un usuario existente, seleccionándolo de la lista y a continuación haga clic en el botón “Propiedades”. De esta forma, puede por ejemplo, cambiar su contraseña de usuario (una práctica de seguridad muy recomendable).

Nótese que por defecto no se muestran ni los usuarios, ni los grupos del sistema. Para ello vaya al menú Editar => Preferencias y a continuación desmarque la casilla de verificación “Ocultar usuarios y grupos del sistema”.

Así podrá por ejemplo, cambiar la contraseña de super administrador “root”.

**Nota:**

Modifique con precaución las propiedades de los usuarios y grupos del sistema, pues podría afectar el correcto funcionamiento de su equipo.

## Cortafuegos

---

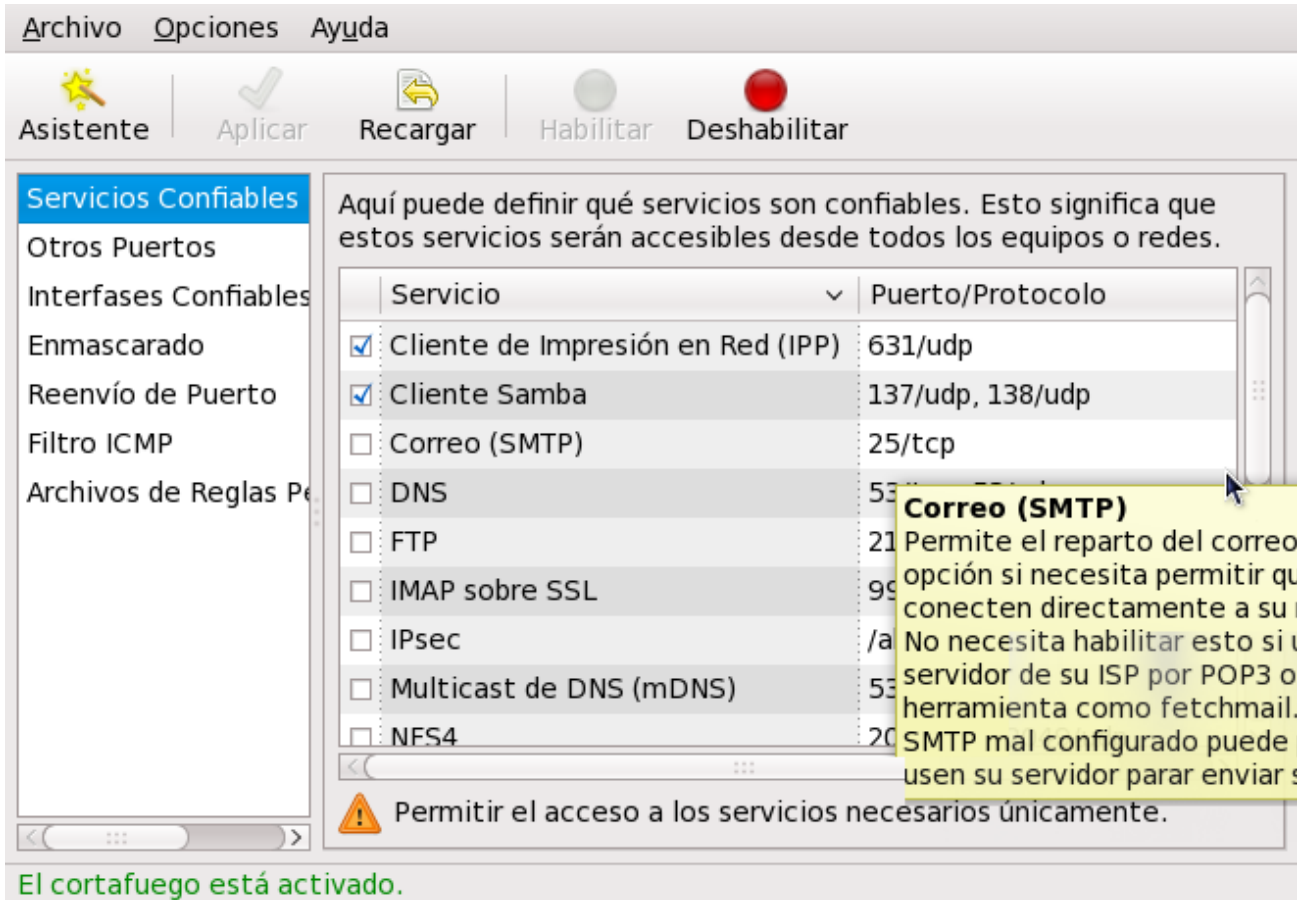
El Cortafuegos o Firewall (en inglés) protege su sistema de accesos desde la Red no autorizados. Actúa de acuerdo a unas políticas, que filtran el tráfico tanto entrante como saliente de su computador.

Sin embargo, administrar el cortafuegos presente en Linux (que se encuentra cargado a nivel de Kernel) puede ser una tarea sumamente complicada, pero por suerte, los usuarios de Fedora disponen de una interfaz exclusiva que hace la vida más fácil.

Para abrir la utilidad de configuración de Cortafuegos vaya al menú Sistema => Administración => Cortafuegos en Gnome o en el menú KickOff => Aplicaciones => Administración => Cortafuego. O también puede abrirlo desde la consola de comandos con la instrucción (En todos los casos requiere la contraseña de root):

```
$ su -c 'system-config-firewall'
```

Verá una pantalla así:



Cómo podrá notar, en primera página hay una lista con los servicios de red más comunes, así que sólo debe activar la casilla de configuración del servicio de usted requiera.

De la misma forma, es posible añadir puertos por separado, para ello, seleccione a su izquierda la opción "Otros Puertos".

Verá una lista con los puertos abiertos por este medio (si los hay). Para agregar un nuevo puerto seleccione la opción "Añadir" y luego Ingrese el número de puerto o servicio y el tipo de protocolo (TCP o UDP).

Una vez haya terminado, haga clic en "Aplicar". De esta manera las reglas del Cortafuegos comienzan a operar.

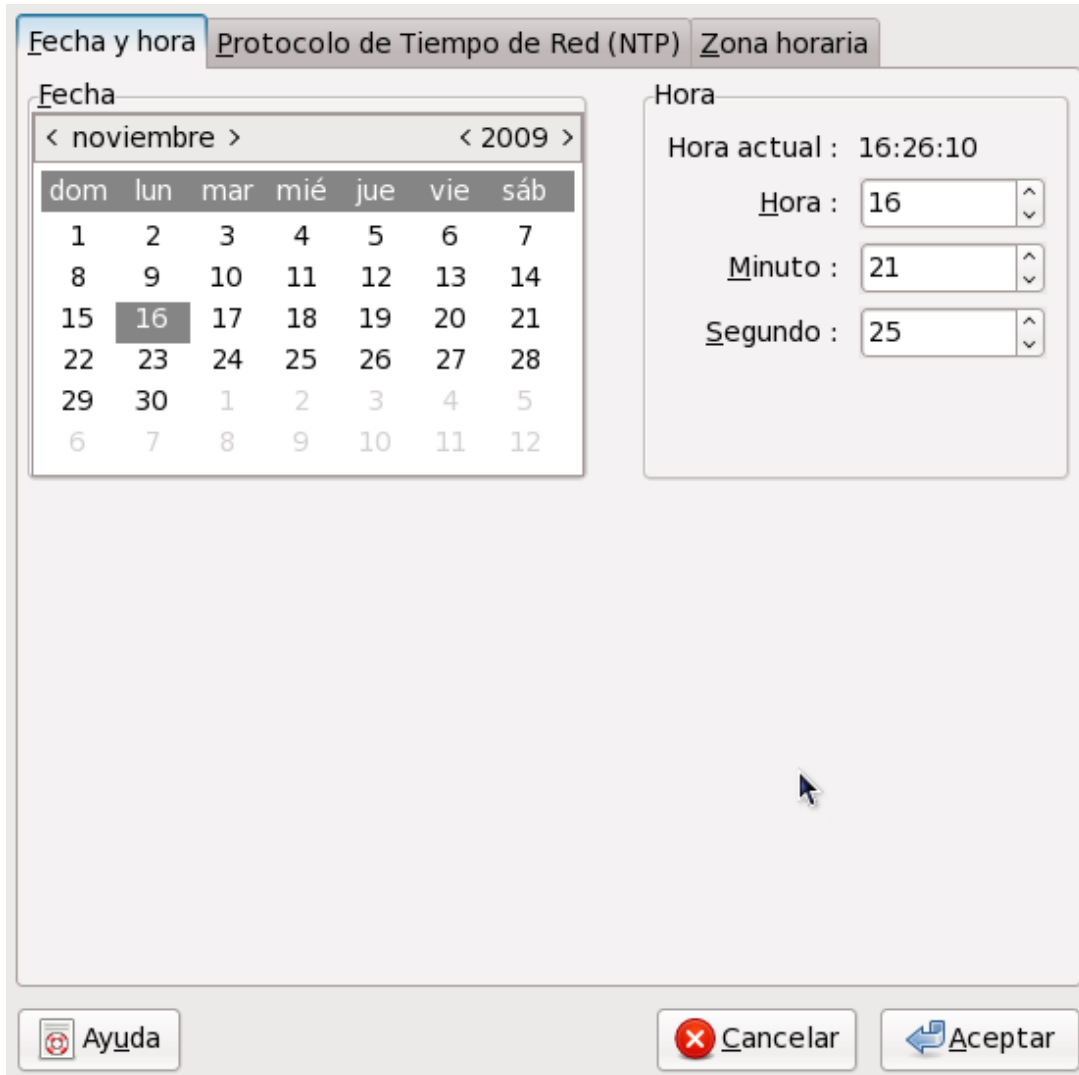
## Fecha y hora

---

Fedora dispone también de una interfaz para ajustar el reloj de su sistema. Para ello vaya la menú Sistema => Administración => Fecha y hora en Gnome o en el menú KickOff => Aplicaciones => Administración => Fecha y hora. También puede abrirla a través de la consola de comandos ejecutando la instrucción (En todos los casos requiere contraseña de root):

```
$ su -c 'system-config-date'
```

Verá una pantalla así:



Fecha y hora Protocolo de Tiempo de Red (NTP) Zona horaria

Fecha

< noviembre > < 2009 >

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Hora

Hora actual : 16:26:10

Hora : 16

Minuto : 21

Segundo : 25

Ayuda Cancelar Aceptar

Además de poder ajustar la hora, quizás lo más interesante es activar la sincronización de reloj con un servidor NTP. De esta manera siempre tendrá la hora exacta.

Para ello, sólo vaya a la pestaña “Protocolo de tiempo de Red (NTP)” y active la casilla de verificación “Activar el protocolo de hora por red”.

Una vez hecho esto, su sistema sincronizará la hora periódicamente con el servidor NTP.

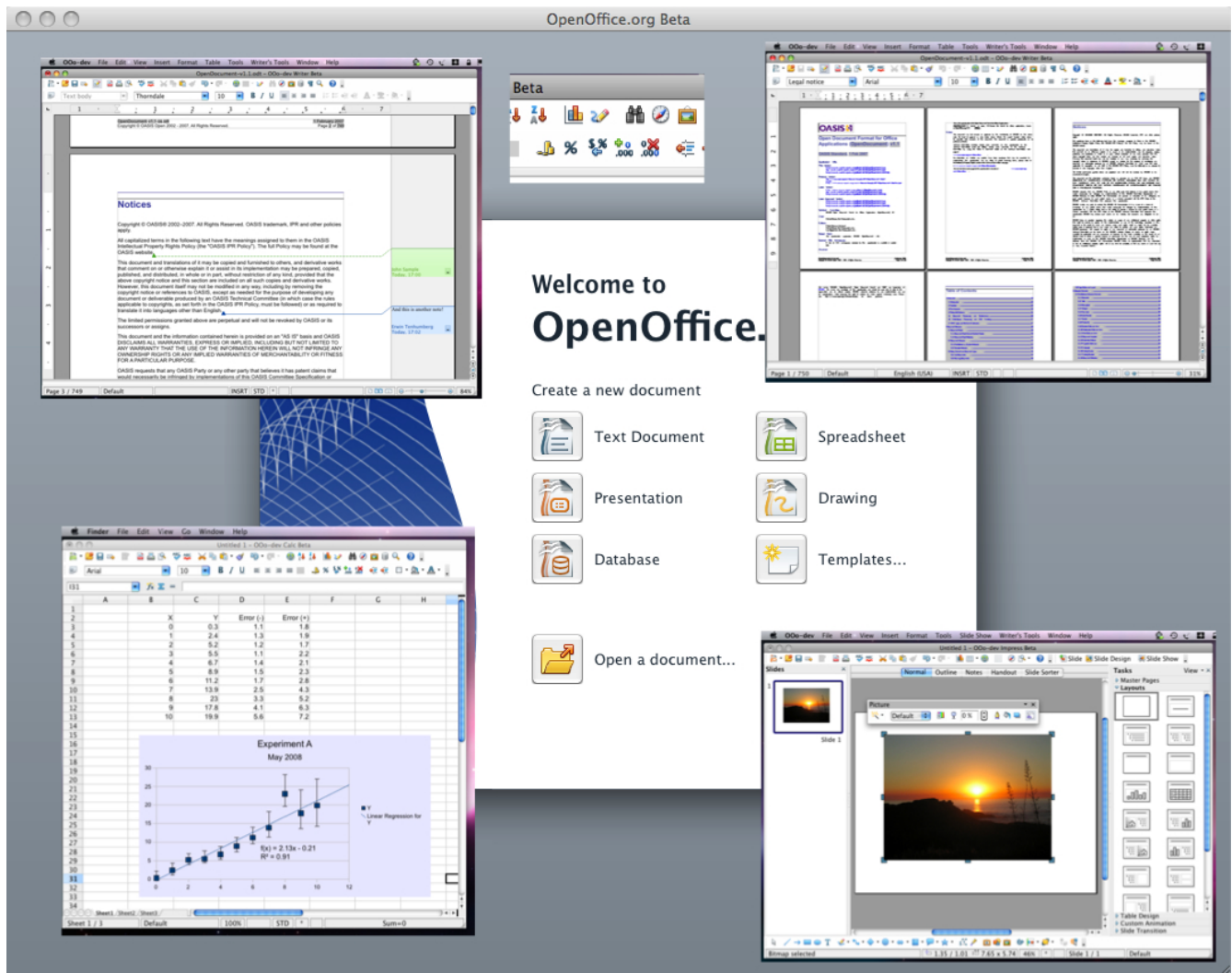


## Parte V: Productividad en Fedora

*El mundo de software libre y Fedora proveen cientos de aplicaciones para ser muy productivos en nuestro PC. A continuación en este capítulo veremos los programas más populares para la ofimática, el correo electrónico y la mensajería instantánea.*

## OpenOffice.org la suite de ofimática a la altura de MS Office

Para estar a la altura de Microsoft Office hace falta una suite de oficina poderosa, dicha suite tiene nombre propia y es OpenOffice.



The screenshot displays the OpenOffice.org Beta desktop environment. At the top, the text "OpenOffice.org Beta" is visible. The main interface features a "Welcome to OpenOffice" message and a central menu with the following options:

- Create a new document
  - Text Document
  - Spreadsheet
  - Presentation
  - Drawing
  - Database
  - Templates...
- Open a document...

Surrounding the central interface are several application windows:

- Top Left:** A document window showing a "Notices" section with copyright information for OASIS.
- Top Right:** A document window displaying a multi-column layout, possibly a legal notice or a technical document.
- Bottom Left:** A spreadsheet window titled "Experiment A May 2008" containing a table of data and a line graph with a linear regression line. The regression equation is  $f(x) = 2.13x - 0.21$  with  $R^2 = 0.91$ .
- Bottom Right:** A presentation window showing a slide with a sunset image and a sidebar with navigation controls.

Vale la pena recordar que aunque OpenOffice tiene sus propios formatos abiertos de archivo, es compatible con los archivos generados por Microsoft Office, dando la posibilidad de abrir y guardar documentos incluso en el formato de la más reciente versión Microsoft Office 2007.

La forma más rápida y sencilla de instalar OpenOffice es por medio de la consola de comandos; abra una terminal en el menú Aplicaciones => Herramientas del Sistema => Terminal en Gnome o en KickOff => Aplicaciones => Sistema => Terminal en KDE . En ella digite:

```
$ su -c 'yum -y install openoffice.org-base openoffice.org-calc openoffice.org-core  
openoffice.org-draw openoffice.org-impress openoffice.org-langpack-es openoffice.org-math  
openoffice.org-writer hunspell hunspell-es'
```

Se le solicitará la contraseña de “root” (super administrador) y Fedora resolverá las dependencias y descargará e instalará OpenOffice en su equipo.

En detalle los paquetes son:

- OpenOffice.org-base (El administrador de bases de datos de OpenOffice)
- OpenOffice.org-calc (Hoja de cálculo de OpenOffice)
- OpenOffice.org-core (El corazón de OpenOffice)
- OpenOffice.org-draw (Editor de gráficos de OpenOffice)
- OpenOffice.org-impress (Programa de presentaciones de OpenOffice)
- OpenOffice.org-langpack-es (Módulo de idioma español para OpenOffice)
- OpenOffice.org-math (Editor de ecuaciones y matemáticas de OpenOffice)
- OpenOffice.org-writer (Editor de textos de OpenOffice)
- Hunspell
- Hunspell-es (Diccionario español para OpenOffice y corrección ortográfica)

De acuerdo a la velocidad de su conexión a Internet el proceso puede tardar varios minutos en completarse. Por lo que sugerimos relájese y tome un café en tanto termina el proceso.

## Compatibilidad avanzada con archivos de Microsoft Office 2007

Si usted usa con frecuencia archivos generados por Microsoft Office 2007 notará que algunas de las características avanzadas del documento se pierden al abrirlo con OpenOffice, esto sucede porque el formato de archivo de Office 2007 no respeta los estándares, y además no es abierto, por lo que no puede ser implementado por los desarrolladores de software libre.

- **Solución 1:** Es posible guardar los documentos de Office de acuerdo al estándar



OpenDocument Format (ODF), para ello requiere tener instalado el Service Pack 2 de Office 2007 instalado.

- **Solución 2:** Además de esto es posible instalar un agregado a OpenOffice que mejora su capacidad de reconocer e interpretar el formato de archivo de Microsoft Office; por supuesto no se puede esperar que OpenOffice cargue el documento con un 100% de fidelidad, pero sin duda mejora bastante su compatibilidad. Para instalar el plugin solo ejecute en consola (requiere la contraseña de root):

```
$ su -c 'rpm -ivh http://katana.ooninja.com/f/software/odf-converter-integrator-0.2.2-1.i386.rpm'
```

#### Nota:

Tenga en cuenta que aunque puede abrir los documentos de Microsoft Office 2007 en OpenOffice, éste no puede generarlos debido a las restricciones impuestas por Microsoft. En este caso debe optar por guardar el documento en el formato tradicional de Microsoft Office.

## Instalar las fuentes TrueType Microsoft

Aunque la mayoría de las distribuciones de Linux viene por defecto con excelentes fuentes, en muchos casos resultará muy útil contar con las fuentes TrueType de Microsoft (como por ejemplo Arial) para asegurar la máxima compatibilidad con los documentos y/o aplicativos generados sobre Linux para funcionar en Windows o viceversa.

Para instalar las fuentes sólo ejecute en una terminal:

```
$ su -c 'rpm -ivh http://dezone.fedorapeople.org/msttcorefonts-2.0-1.noarch.rpm'
```

De esta manera ya puede disfrutar las fuentes TrueType en Fedora.

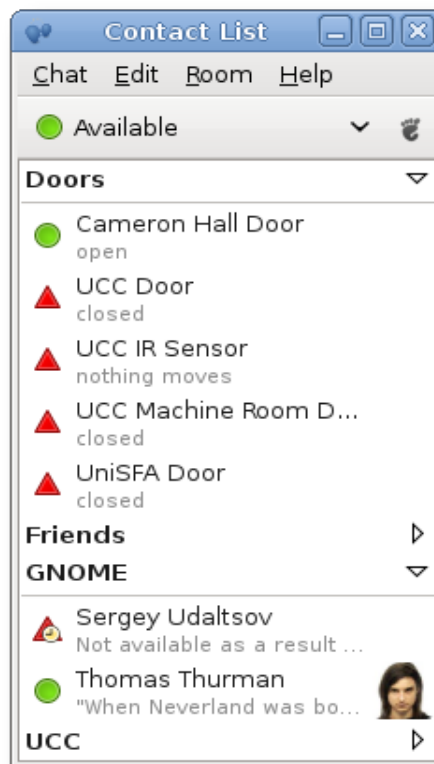
## Mensajería Instantánea

Actualmente una de las herramientas de trabajo y de entretenimiento más importantes en cualquier PC que cuente con conexión a Internet es la mensajería instantánea.

Los escritorios más populares, Gnome y KDE incluyen cada uno su propio cliente de mensajería instantánea. Ambos, destacan por su integración impecable en cada uno de sus entornos, además de soportar múltiples protocolos y capacidad de personalización.

### Empathy

Empathy es el cliente de mensajería instantánea por omisión del escritorio Gnome y soporta bastantes protocolos destacando Google Talk, Jabber/XMPP, MSN Messenger, Yahoo!, Facebook, e Internet Relay Chat (comúnmente llamado IRC).



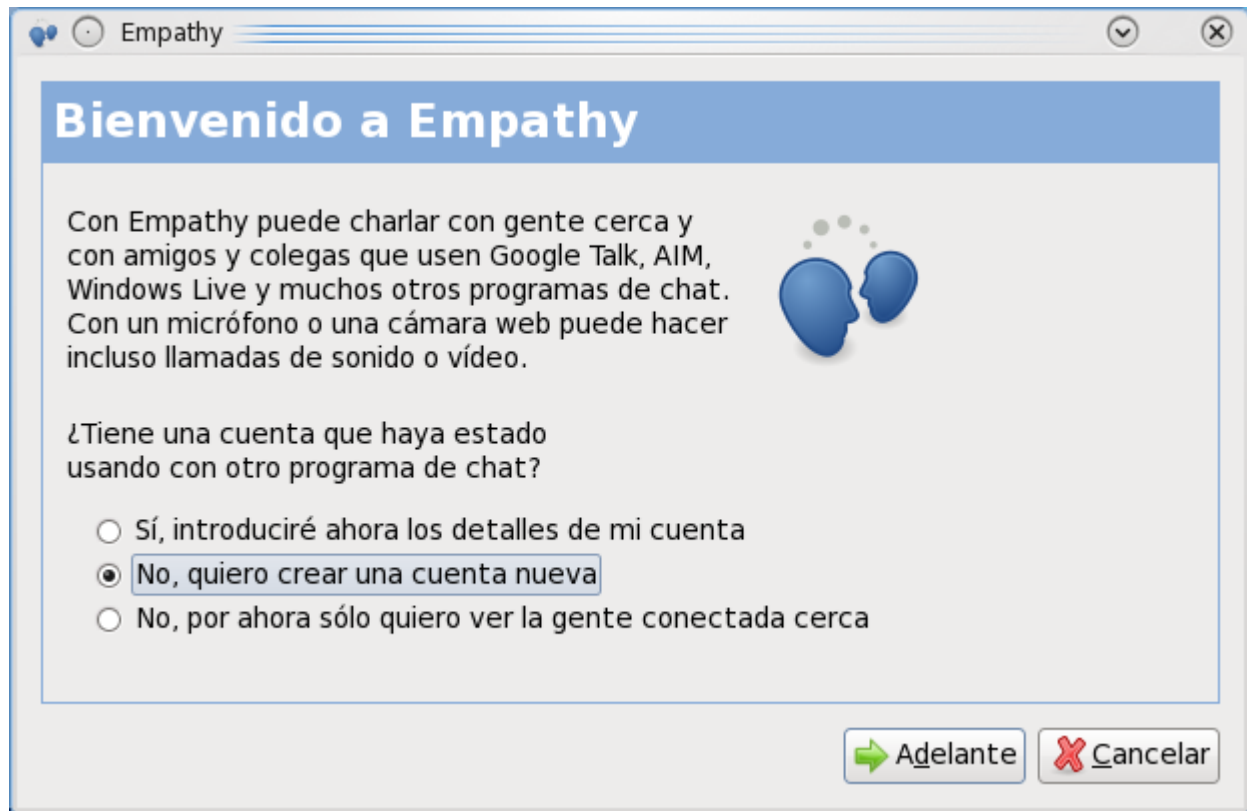
Entre sus características destacan:

- Conversaciones en pestañas
- Soporte a voz y video por medio de SIP, XMPP, Google Talk y MSN.
- Puede conectarse a varias redes/protocolos simultáneamente
- Soporta temas en la ventana de conversación.
- Permite el reemplazo de los nombres de los contactos de la lista
- Transferencia de archivos
- Soporte Colaborativo de aplicaciones.

Empathy tiene una interfaz simple y funcional, muy al estilo Gnome, siendo sencillamente idóneo para chatear durante horas. Empathy ya viene instalado en Gnome, para abrirlo sólo valla al Menú Aplicaciones => Internet => Cliente de Mensajería Instantánea. Si por alguna razón no está instalado, o está usando KDE como entorno de escritorio puede instalarlo ejecutando en una terminal (requiere contraseña de root):

```
$ su -c 'yum -y install empathy'
```

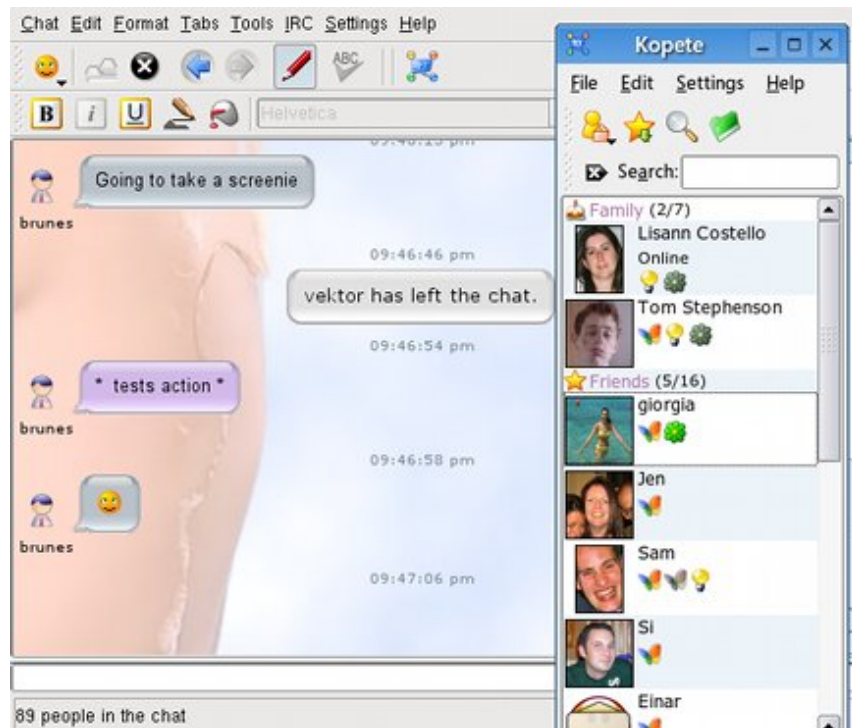
La primera vez que ejecute Empathy verá un sencillo asistente que le permitirá ingresar su cuentas existente de correo, o bien crear una nueva.



Más información en su sitio Web oficial:

<http://live.gnome.org/Empathy>

## Kopete



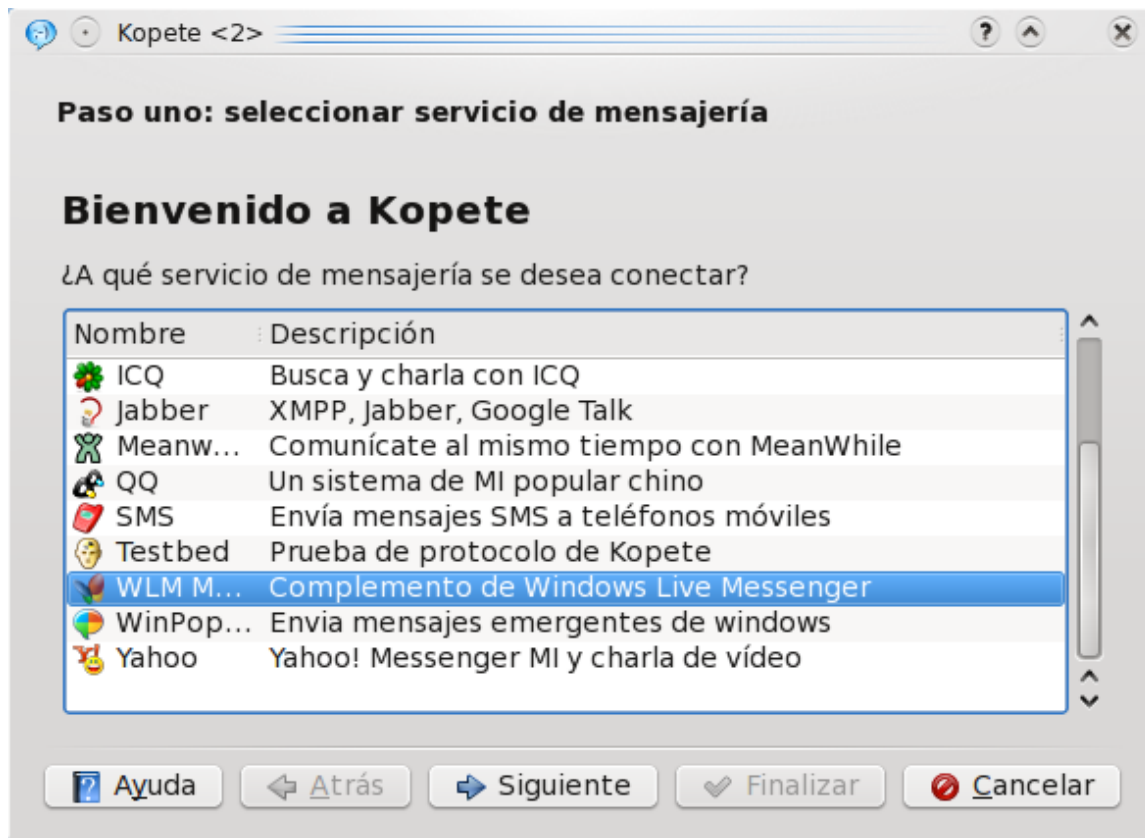
Kopete es el cliente de mensajería instantánea por omisión del escritorio KDE y soporta entre otros los protocolos ICQ, AIM, Gadu-Gadu, IRC, Jabber, MSN Messenger y Yahoo! Messenger.

Entre sus características destacan:

- Conversaciones en pestañas
- Puede conectarse a varias redes/protocolos simultáneamente
- Permite el reemplazo de los nombres de los contactos de la lista
- Transferencia de archivos
- Supremamente personalizable.

Kopete cuenta con una interfaz sencilla, pero con bastantes opciones, al estilo KDE. Kopete ya viene instalado en KDE, para abrirlo sólo valla al menú KickOff => Aplicaciones => Internet => Cliente de Mensajería Instantánea.

Para agregar una cuenta sólo debes seguir el asistente ubicado en el menú Preferencias => Configurar. En el lado izquierdo verá la opción Cuentas => Seleccione la opción Añadir.



Sigue los pasos y ¡listo! a chatear se ha dicho. Puedes obtener más información sobre Kopete en su sitio Web:

<http://kopete.kde.org/>

## Cientes de mensajería exclusivos para MSN Messenger

Si por alguna razón no se siente cómodo usando ninguna de las opciones por defecto de su escritorio Fedora, hay otras buenas opciones libres, llamadas comúnmente “clónicos” de Windows Live Messenger, pues intentar imitar al máximo la funcionalidad del cliente de Microsoft.

→ aMSN

aMSN, es un clon del software de Microsoft que si bien aún le falta madurar para llegar al nivel del Windows Live Messsenger (no es fácil imitar un software de código cerrado por ingeniería inversa) es el más avanzado de su clase pues soporta gran cantidad de las funcionalidades propias del mismo, como video además de manejar plug-ins, extensiones y otros añadidos que enriquecerán su experiencia frente al PC convirtiendo a aMSN en el mejor software libre para mensajería instantánea.



Para instalar la versión 0.97 en Fedora 12 solo debe abrir una ventana de consola ó terminal y digitar:

```
$ su -c 'yum -y install amsn amsn-plugins'
```

Más información acerca de aMSN en su sitio Web:

<http://www.amsn-project.net/download.php>

### → Emesene

Emesene es un nuevo e interesante programa escrito en el lenguaje Python, pensado para ser el reemplazo de Windows Live Messenger en un escritorio en Linux. Se distingue por tener una interfaz muy limpia, sencilla y clara. Aunque por supuesto no alcanza tener toda la funcionalidad propia del producto de Microsoft seguro está muy bien para la mayoría de las labores frente al PC.



Para instalarlo sólo ejecute en una terminal:



```
$ su -c 'yum -y install emesene'
```

Más información acerca de emesene en su sitio Web oficial:

<http://www.emesene.org/>

Si me preguntan por una recomendación diría que Emesene, pero claro, el placer está en elegir y en el mundo del software libre usted sólo debe escoger lo que más le guste y en este caso, el campo de la mensajería instantánea no es la excepción.

## ***Clientes de correo electrónico***

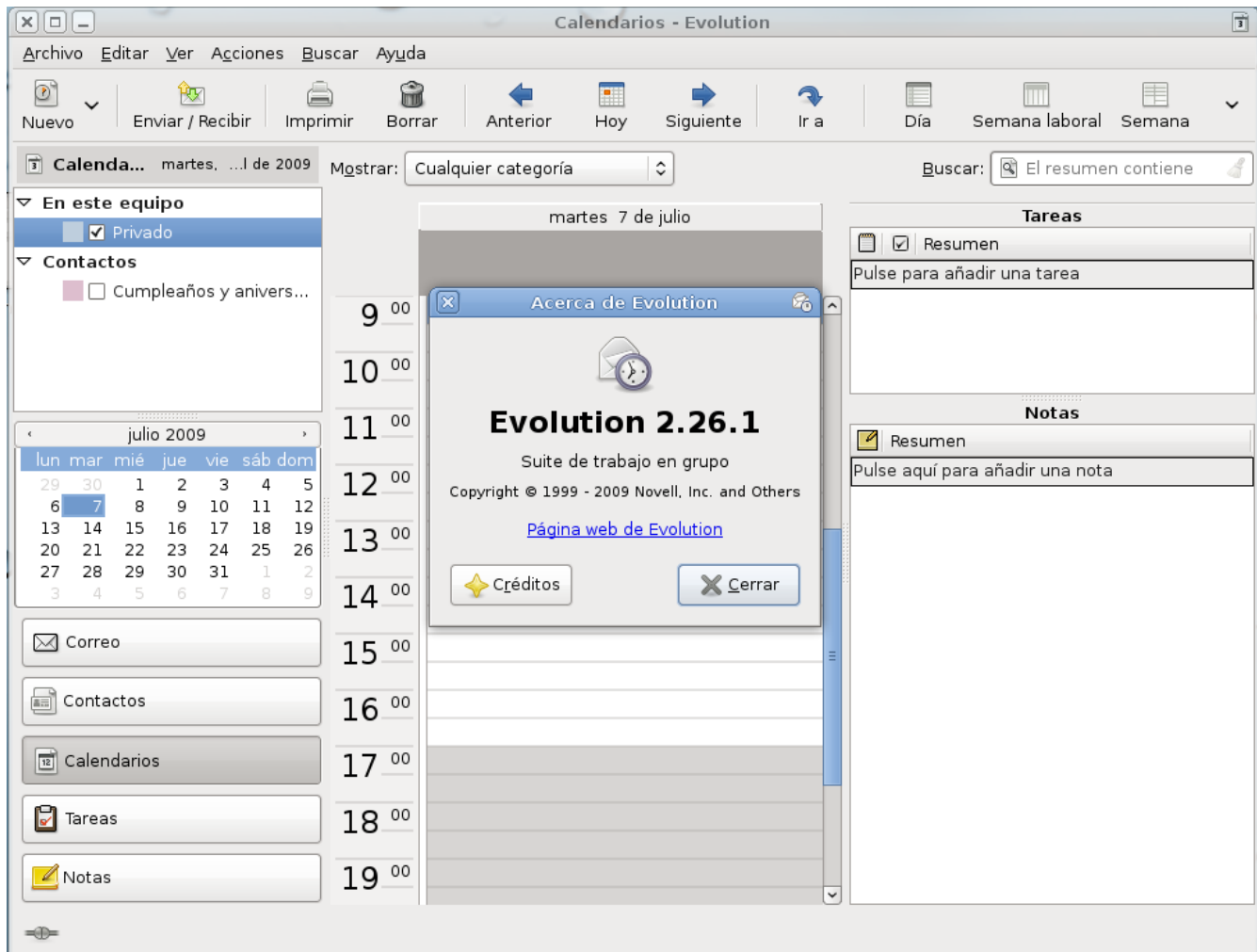
---

La mayoría de personas consultan y escriben sus correos electrónicos a través del navegador de Internet. Sin embargo, es una buena idea usar un cliente de correo electrónico si usted utiliza siempre el mismo computador ya que le permitirá:

- Vincular una o más cuentas de correo electrónico: Hoy es completamente normal tener una cuenta de correo en Gmail y otra en Hotmail por ejemplo; así que usando el cliente de correo puede vincular las dos cuentas y operarlas de formas separada desde el mismo lugar.
- Descargar sus mensajes al equipo: Si usted desea mantener una copia o bien descargar siempre los mensajes en su computador, necesita un cliente de correo electrónico, lo que además le permitirá consultarlos aún desconectado de la red.
- Más seguro: Un cliente de correo normalmente trae herramientas de seguridad, como antispam y antiphishing más avanzadas y sofisticadas que las que se encuentran a través de la versión Web de su correo.

## **Evolution**

Evolution en realidad es mucho más que un cliente de correo electrónico, es un gestor de información personal equiparable a Microsoft Outlook que combina correo, agenda, calendario y lista de tareas entre otras funciones en un solo lugar.



Además cuenta con soporte y conectividad integrada con Novell GroupWise y Microsoft Exchange. Soporte a protocolo a IMAP y además integración con el cliente de mensajería instantánea Pidgin.

Para instalar Evolution en su computador, sólo ejecute en consola el siguiente comando:

```
$ su -c 'yum -y install evolution'
```

Puede agregar o modificar cuentas de correo electrónico a través del asistente que se ejecuta la primera vez, o en el menú Editar => Preferencias, selecciona Cuentas de correo y pulsa sobre el botón Añadir.

Si desea agregar una cuenta de Gmail en Evolution por favor consulte:

<https://mail.google.com/support/bin/answer.py?hl=es&answer=75725>

Más información acerca de Evolution:

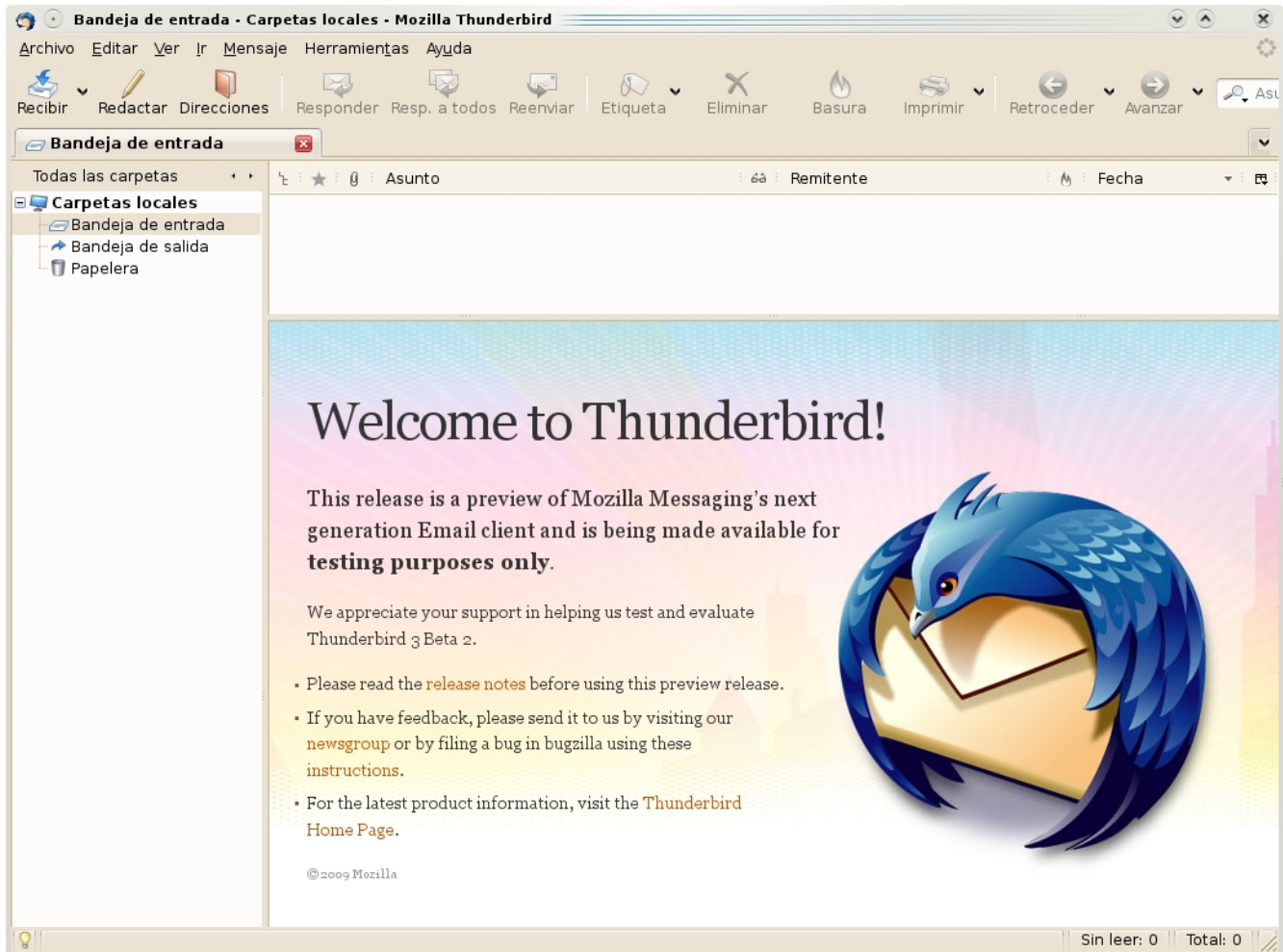
<http://projects.gnome.org/evolution/>

Wiki de Evolution:

[http://www.go-evolution.org/Main\\_Page](http://www.go-evolution.org/Main_Page)

## **Mozilla Thunderbird**

Thunderbird es el lector de correo electrónico estrella de la fundación Mozilla y pese a que no es tan popular como su hermano Firefox, sin duda, es una de las mejoras opciones para consultar el correo electrónico.



Thunderbird soporta los protocolos IMAP/POP, correo HTML, noticias a través de RSS, corrector ortográfico y aunque, no tan avanzado como Firefox, soporta extensiones a través de complementos.

Para instalar Thunderbird en su computador sólo ejecute en una terminal:

```
$ su -c 'yum -y install thunderbird'
```

Para agregar una cuenta en Thunderbird sólo valla al menú Editar => Configuración de Cuentas. Luego has clic sobre el botón Añadir Cuenta.

Para obtener las funciones de calendario integrado, nada mejor que la extensión thunderbird lighting que puede instalar con la instrucción:

```
$ su -c 'yum install thunderbird-lightning'
```

Si desea agregar una cuenta de Gmail a Thunderbird por favor consulte las siguientes instrucciones:

<http://mail.google.com/support/bin/answer.py?hl=es&answer=77662>

Más información acerca de Thunderbird en su sitio Web oficial:

<http://www.mozilla-europe.org/es/products/thunderbird/>

Más información acerca de Thunderbird lightning en:

<http://www.mozilla.org/projects/calendar/lightning/>

**Nota:**

Thunderbird 3.0 es la versión oficial en los repositorios de Fedora 12, que a pesar de ser una versión en etapa de pruebas (beta), es considerada estable y completamente funcional.



## Parte VI: Multimedia

*Una vez está configurados los programas de productividad, necesitará configurar Fedora para reproducir su música, videos favoritos y otras capacidades multimedia.*

Una muy buena noticia es que se encuentra disponible RPMFusion un solo repositorio de software que integra virtualmente todo lo necesario para esta tarea. Así el usuario final encuentra más y mejor software en un solo lugar.

Lo primero que necesitará hacer (sino lo ha hecho aún) es instalar el repositorio de RPMFusion, está en la sección *Repositorios que no pueden faltar* en la página 50.

## Códecs de reproducción multimedia

---

Para simplificar el proceso vamos a instalar el soporte a MP3, formatos multimedia comunes, reproducción de video y DVD en una sola instrucción. Se hace la distinción entre Gnome y KDE, pues ambos escritorios utilizan un motor de salida de audio diferente (Gstreamer en Gnome y Xine en KDE).

### Gnome

Si está usando Gnome, por favor ejecute la siguiente instrucción (requiere la contraseña de root, es una sola instrucción):

```
$ su -c 'yum -y install gstreamer-plugins-good gstreamer-plugins-bad gstreamer-plugins-ugly libdvdrread libdvdnv lsdvd libdvbpsi ffmpeg ffmpeg-libs gstreamer-ffmpeg libmatroska xvidcore'
```

Con esto Fedora resolverá las dependencias e instalará el software requerido para nuestra reproducción multimedia.

### KDE

Si está usando KDE, por favor ejecute la siguiente instrucción (requiere la contraseña de root, es una sola instrucción):

```
$ su -c 'yum -y install xine-lib xine-lib-extras xine-lib-extras-freeworld xine-lib-pulseaudio libdvdrread libdvdnv lsdvd libdvbpsi ffmpeg ffmpeg-libs libmatroska xvidcore'
```

Con esto Fedora resolverá las dependencias e instalará el software requerido para nuestra reproducción multimedia.

## ***Plugin de Flash***

---

Para instalar el plugin de Flash necesitará añadir el repositorio de Adobe. Si no lo ha instalado aún por favor revise la sección *Repositorios que no pueden faltar* en la página 50.

Una vez agregado el repositorio de Adobe ejecute en una terminal:

```
$ su -c 'yum -y install flash-plugin'
```

Con esto se instalará el plugin de flash en su computador.

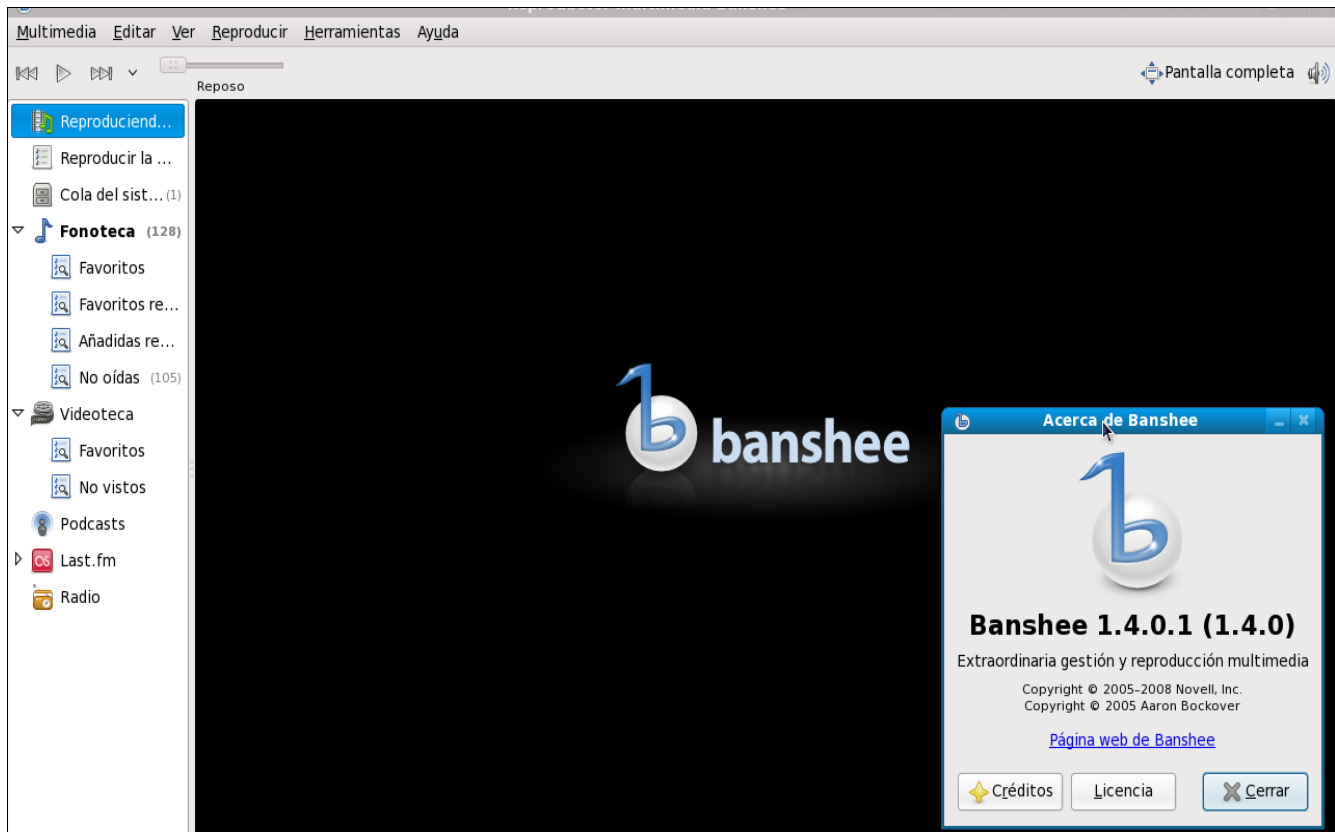
## ***Reproductores Multimedia Recomendados***

---

Fedora trae por defecto en Gnome el reproductor Rythmbox, el cual, siguiendo el estilo de Gnome es tremendamente sencillo, pero cumple a cabalidad su función. Sin embargo, el mundo del software libre siempre permite elegir, y los reproductores no son la excepción. A continuación recomendamos los reproductores más populares y poderosos del mundo libre.

### **Banshee**





Banshee (recomendado para el escritorio Gnome) es un reproductor supremamente completo y potente, que combina características como librería, soporte a podcasts, radio streaming, búsquedas avanzadas en la biblioteca, carátulas de discos, listas de reproducción, incluso video y lo más importante (creemos nosotros) soporta sincronización con muchos dispositivos de audio portátiles incluidos los famosos Ipod y más recientemente los G1 (Android). (Ipod Touch e iPhone aún no pero tal vez algún día. Si este es su caso necesitará instalar iTunes por medio de Wine).

Para instalar Banshee sólo ejecute en un terminal:

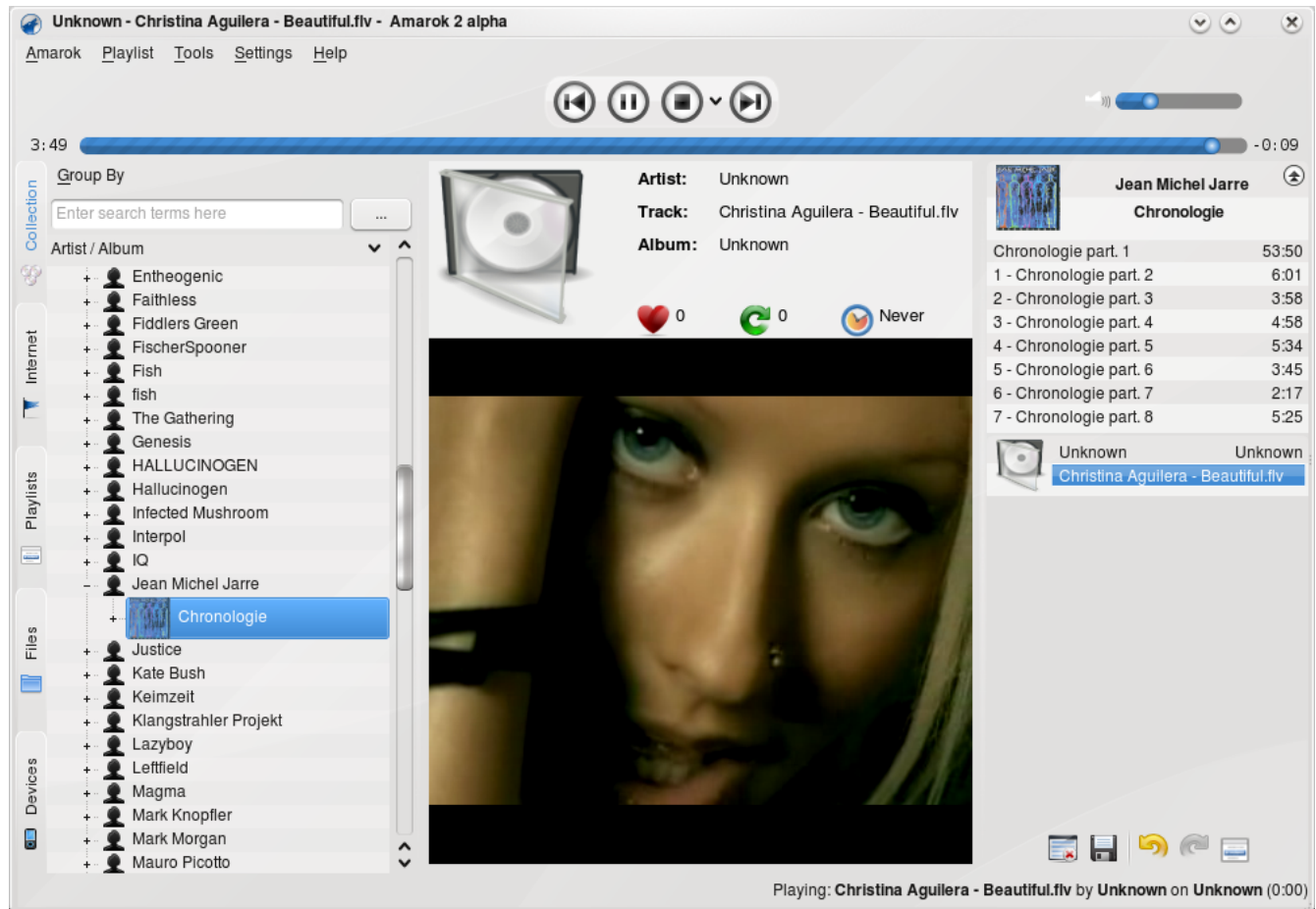
```
$ su -c 'yum -y install banshee'
```

Fedora resolverá las dependencias e instalará banshee en su computador. Para abrir Banshee sólo valla a Aplicaciones => Sonido y Video => Reproductor Multimedia Banshee.

Más información acerca de Banshee en su sitio Web Oficial:

<http://banshee-project.org/>

## Amarok



Amarok (recomendado para el escritorio KDE) es, a riesgo de emitir un juicio, el mejor reproductor musical del mundo del software libre. Combina de forma excepcional, biblioteca de medios, capacidad de obtener información desde la Web, soporte a Podcasts, radio streaming y soporte a dispositivos de audio portátiles incluidos la mayoría de los Ipod. (Ipod Touch e iPhone aún no pero tal vez algún día).

Para instalar Amarok en Fedora sólo ejecute en una terminal:

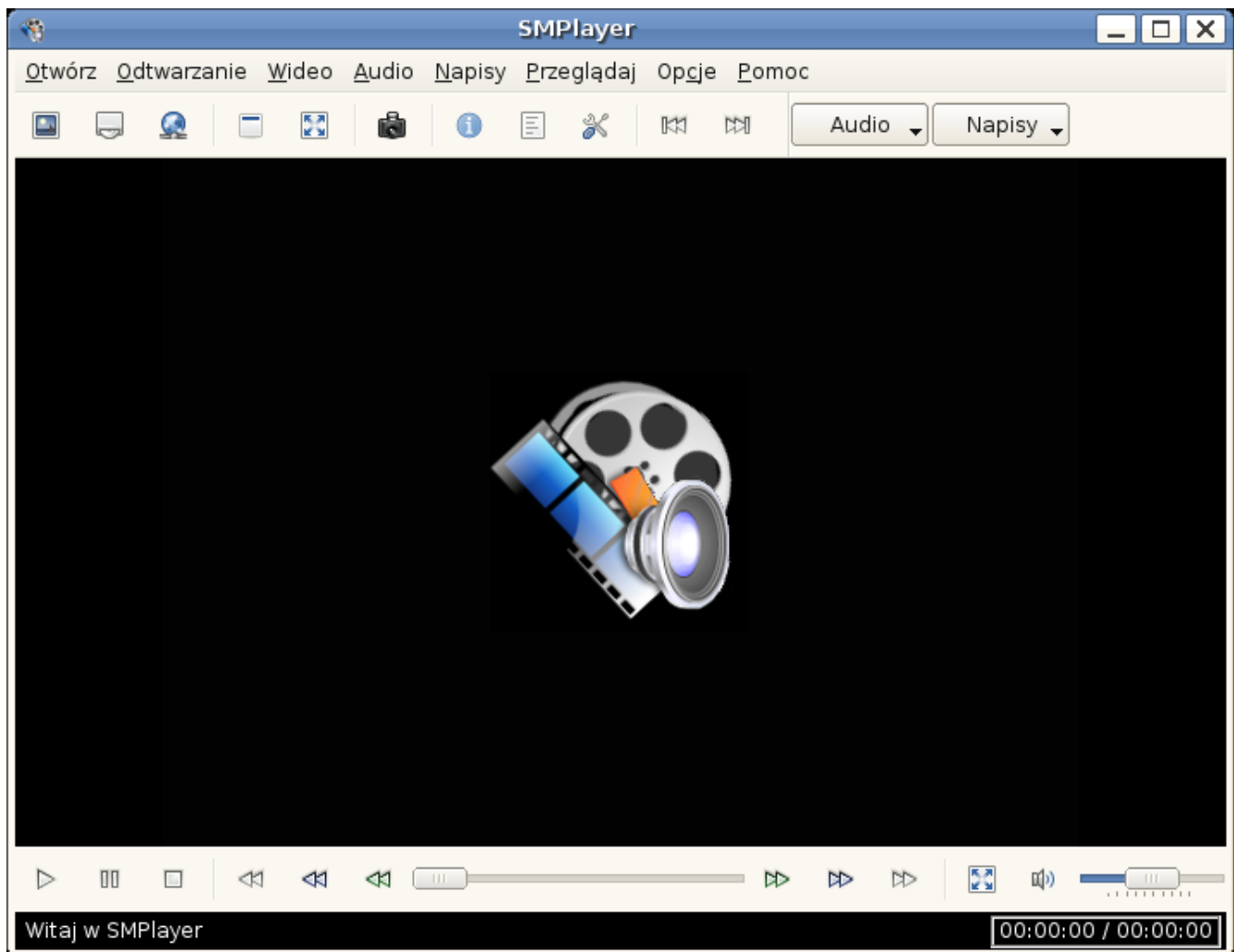
```
$ su -c 'yum -y install amarok'
```

Más información acerca de Amarok en su sitio Web Oficial:

<http://amarok.kde.org/>

## Reproductor de Video MPlayer

De la misma forma Fedora trae por defecto Totem, el buen y sencillo reproductor de video de Gnome o Kaffeine en el caso de KDE. Sin embargo existen reproductores mucho más potentes y capaces y éste es el caso de MPlayer.



¿Qué ventaja tiene MPlayer? MPlayer es un reproductor multimedia muy completo, capaz de reproducir la mayoría de los formatos de video y con múltiples opciones de reproducción

como complementos y subtitulado. Además también es bastante personalizable.

Para instalar MPlayer solo ejecute en una terminal:

```
$ su -c 'yum install mplayer smplayer'
```

Para abrir MPlayer en Gnome solo valla a Aplicaciones => Sonido y Video => SMPlayer y en KDE en el menú KickOff => Aplicaciones => Multimedia => A great Mplayer frontend SMPlayer.

Más información acerca de MPlayer en su sitio Web oficial:

<http://www.mplayerhq.hu/design7/news.html>

**Nota:**

Es posible que encuentre un problema con la configuración por defecto en Mplayer, si al ejecutar en consola la instrucción:

```
$ mplayer /ruta/a mi video/nombre-del-video
```

Aparece un error como:

```
The flip-hebrew option can't be used in a config file.  
Error parsing option flip-hebrew=no at line 133
```

Para arreglar esto sólo ejecute en consola:

```
$ su -c 'nano /etc/mplayer/mplayer.conf'
```

Verá el archivo de configuración de MPlayer, busque la línea que dice "flip-hebrew = no" (sin comillas claro) y al inicio digite un signo numeral "#" (Sin comillas). Esto hará que la línea quede en comentario y no será procesada por MPlayer. Quedará algo así:

```
# flip-hebrew = no
```

De esta manera MPlayer funcionará de forma impecable.

## Trabajando con CDs y DVDs

Una labor sumamente importante en la actualidad es la creación y edición de CD y DVD ya sea para quemar la música favorita o para respaldar la información crítica de nuestro PC. Para esta tarea, el mundo del software libre nos ofrece cantidad de programas no sólo capaces de realizar esta tarea sino que además incluyen funciones adicionales que facilitan el "menester" como asistentes "paso a paso" e integración con otros programas para facilitar

la búsqueda de contenido a quemar.

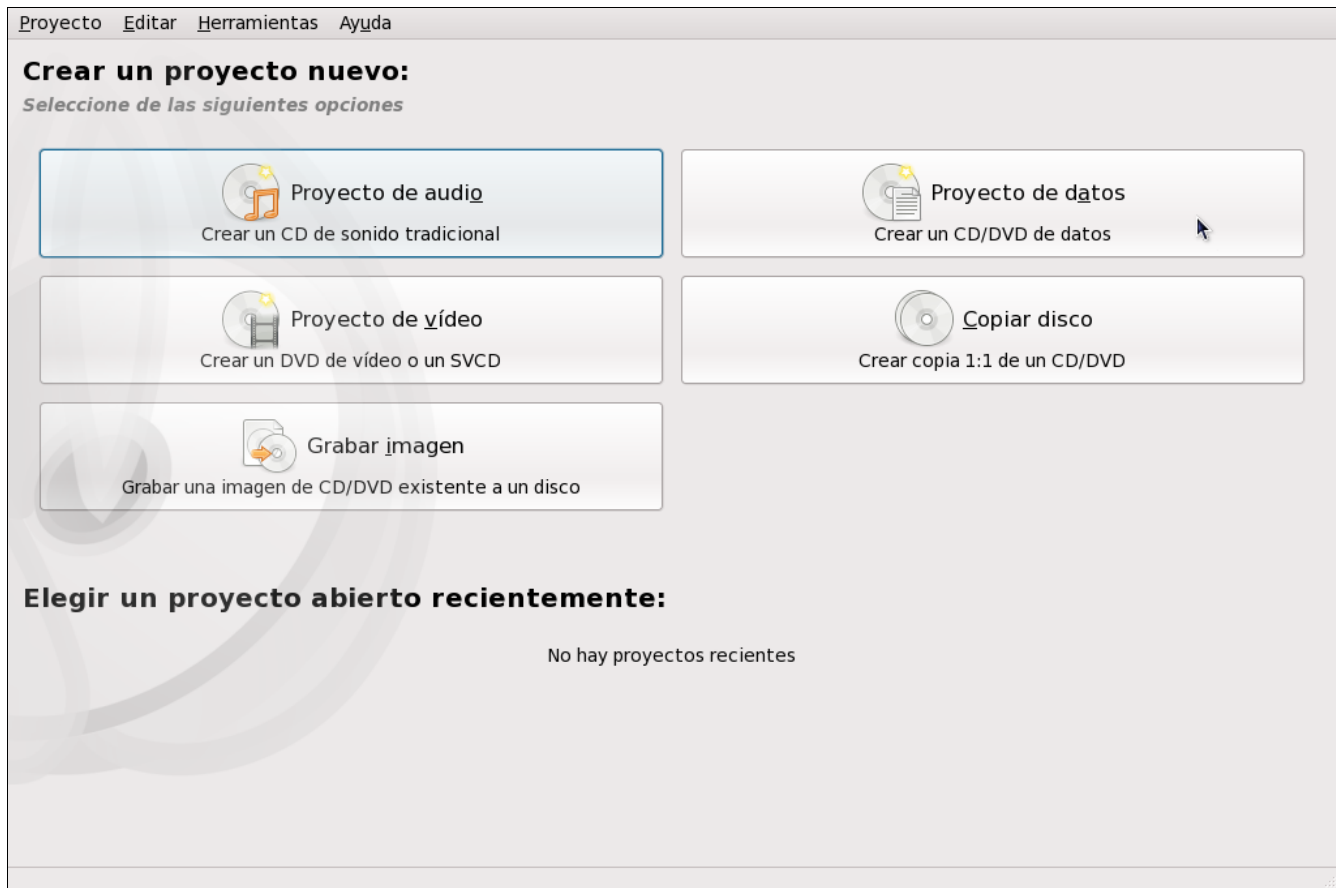
Sin embargo, hay dos programas que sobresalen por su facilidad de uso, funciones e integración que son K3b (para escritorio KDE) y Brasero (para escritorio Gnome). Bueno, en realidad ambos programas funcionan sobre ambos escritorios, pero el desempeño (al menos durante la carga) es ligeramente inferior sino se ejecutan de forma nativa.

¿Porqué? Por ejemplo K3B está diseñado para KDE. Al instalarlo sobre Gnome el sistema al resolver las dependencias instalará varias librerías de KDE. Al momento de ejecutar el programa sobre Gnome además del mismo programa se deben cargar las librerías de KDE haciendo que el programa tarde un poco más en ejecutarse, y lo mismo ocurre de forma inversa.

**Esto no quiere decir que sea mala idea tener programas de KDE en Gnome y viceversa**, ya que la carga es temporal (mientras se use el programa en cuestión) y muchas veces resulta transparente para el usuario, pero sin duda será aún mejor si se usa una aplicación nativa. Pero bueno... a lo que vinimos:

## Brasero

Brasero es el software de grabación de CD/DVD de Gnome más avanzado (existen otros como Gnomebaker). Este software le permitirá realizar las labores básicas de creación de discos e incorpora una interfaz impecable muy fácil para cualquier labor. Destaca por la simplicidad de uso y por ser muy liviano.



Para instalar brasero en Fedora solo ejecute la siguiente instrucción en una terminal:

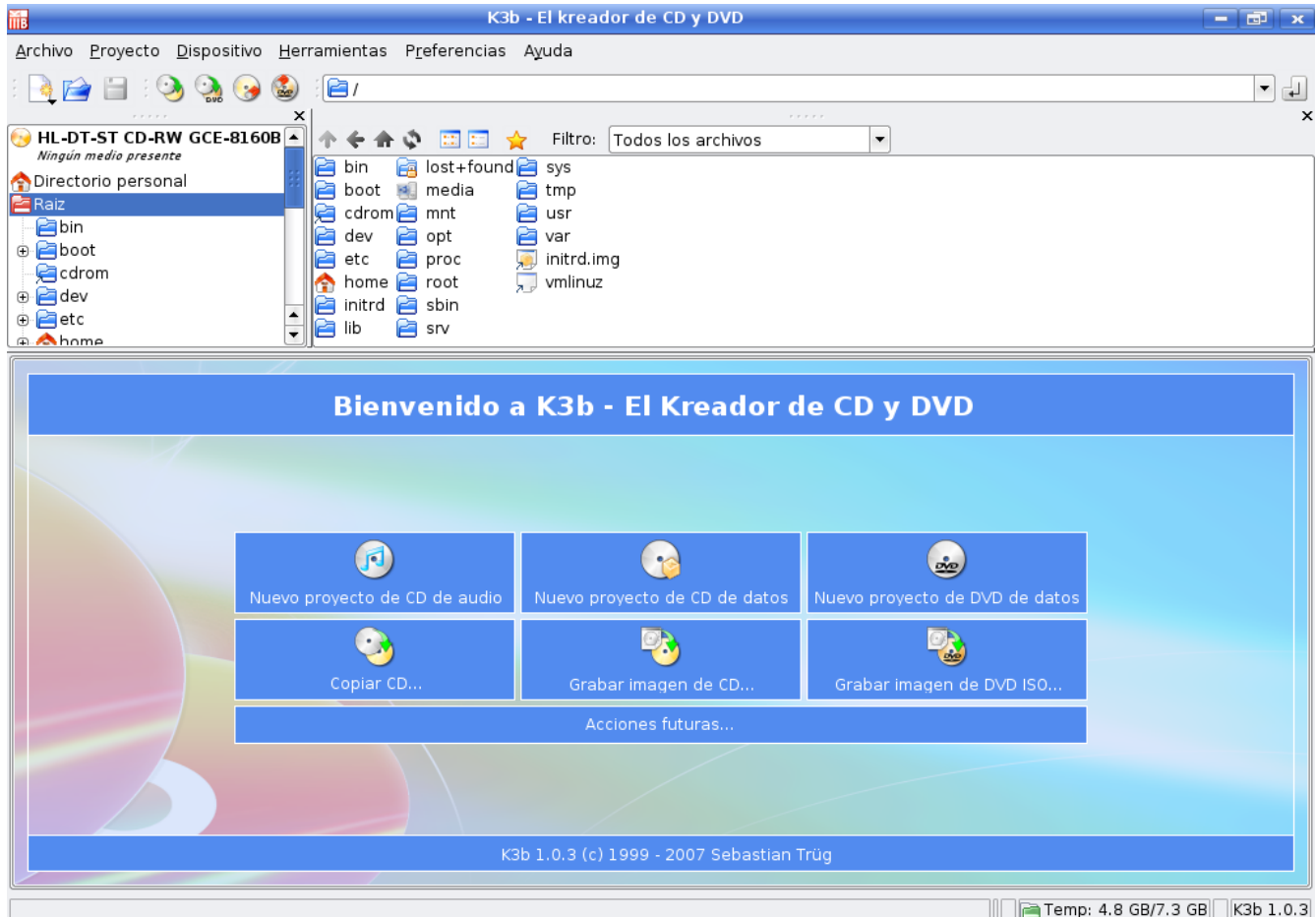
```
$ su -c 'yum -y install brasero'
```

Más información y características de este programa en:

<http://www.gnome.org/projects/brasero/>

## K3B

K3B es el programa para crear discos más avanzado que tiene el mundo de software libre. Está a la altura de programas tan populares como Nero (en la versión Windows). Destaca por tener la mayor cantidad de opciones disponibles.



Para instalar K3B en Fedora sólo ejecute en una ventana de terminal (teniendo RPM Fusion instalado):

```
$ su -c 'yum -y install k3b k3b-extras-freeworld'
```

Más información y características de este programa:

<http://k3b.plainblack.com/>

## Montar una imagen ISO como un dispositivo.

Para montar una ISO como una unidad real (Al mejor estilo de Virtual Daemon o Alcohol en Windows) en Fedora no es nada difícil.



Es decir, teniendo la imagen grabada en el disco duro, no es necesario quemarla en un disco real para poder ver su contenido sino únicamente montarla en una “unidad virtual”. Así podremos ver el contenido de la imagen tal y como si estuviera quemada físicamente en un CD ó DVD.

### ✓ Paso 1

Debemos ubicar el directorio en donde se encuentra la imagen a montar. Por ejemplo su imagen puede estar en `/home/usuario/mi-imagen.iso`

### ✓ Paso 2

Lo mejor es crear una carpeta que contendrá el contenido de la unidad. Por ejemplo puede crear una carpeta llamada “Mi-Disco” en su directorio personal. La carpeta entonces estará ubicada en `/home/usuario/Mi-Disco`

### ✓ Paso 3

Ahora el momento final, abra una ventana de Terminal (consola de comandos) y ejecuta las siguientes instrucciones:

```
$ mount -t iso9660 -o loop /home/usuario/mi-imagen.iso /home/usuario/Mi-Disco
```

(Montar, formato, origen de la imagen y destino de la imagen)  
Así podrá visualizar el contenido de una imagen grabada en su disco duro sin necesidad de quemarla realmente.

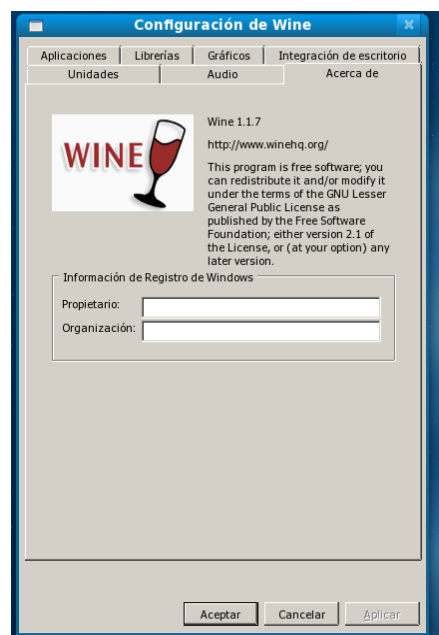


## Parte VII: Compatibilidad con aplicaciones Windows

*A pesar de todo el software disponible es posible que requiera usar un software que funcione únicamente en Windows, en este caso usted necesita “virtualizar” el programa en cuestión para así operar en su instalación Linux.*

## Wine

Pues bien, para estas tareas básicas existe un pequeño programa llamado Wine (que no es un emulador sino una re-implementación de las API Windows), el cuál integra las librerías básicas de Windows logrando así “emular” el software Windows de forma segura sobre Linux.



Para instalar Wine solo ejecute en consola:

```
$ su -c 'yum -y install wine'
```

Con estas dos instrucciones, Fedora descargará e instalará Wine y sus componentes necesarios.

## ¿Cómo hacerlo funcionar?

Debe tener en cuenta que, como dijimos anteriormente, Wine no es un emulador sino una reimplementación de la API Windows. Por ello para que un programa funcione debemos

instalarlo (en Wine claro) común y corriente tal y como si fuera Windows. Por ejemplo, tenemos el instalador del programa X y lo llamaremos “xinstaller.exe”. Para comenzar la instalación de X podemos hacerlo:

- La manera de la “abuela” (Consola)

En una terminal digite:  
wine /ruta/xinstaller.exe

- La manera “moderna” (Interfaz gráfica)

Sólo valla a la carpeta que contiene el “xinstaller.exe”, una vez ubicado selecciónelo y haga clic derecho sobre el mismo. Verá el menú contextual y seleccione la opción “Ejecutar con Wine Windows Emulator”

Comenzará la instalación del programa X tal y como se haría en Windows. Una vez instalada la aplicación la puede encontrar en el menú Aplicaciones => Wine en Gnome o en el Menú KickOff => Aplicaciones => Wine => Programas . Desde allí podrá ejecutarla.

¿Y si no funciona? Es posible que el software a emular no funcione con Wine correctamente, para salir de cualquier duda puede consultar la página de la base de datos de aplicaciones Wine, en la cual, encontrará información valiosa sobre el software soportado y uno que otro truco para lograr hacer funcionar un programa en específico. La dirección del sitio es:

<http://appdb.winehq.org/>

## **VirtualBox xVM de Sun**

---

Cuando definitivamente Wine no resolvió la necesidad de ejecutar una aplicación es necesario solucionar el problema de raíz, para ello acudimos a VirtualBox.

VirtualBox xVM de Sun es una aplicación que permite virtualizar no programas sino sistemas operativos completos. Por esta razón VirtualBox es una excelente solución, ya que le permite instalar cualquier sistema operativo en pasos sencillos y por tanto puede ejecutar cualquier programa de forma “nativa” sobre Linux.



Resumiendo, VirtualBox le permite instalar Windows en Linux. El sistema operativo “emulado” se le denomina máquina virtual y en cada una (puede haber varias) puede instalar y ejecutar cualquier software común y corriente. Sólo es recomendable tener buena cantidad de memoria RAM para que Windows ó cualquiera otra que sea su máquina virtual pueda ejecutarse de forma fluida.

### ✓ Paso 1

Descargar VirtualBox para Fedora. Puede descargarlo desde la dirección:

[http://download.virtualbox.org/virtualbox/3.0.10/VirtualBox-3.0.10\\_54097\\_fedora12-1.i686.rpm](http://download.virtualbox.org/virtualbox/3.0.10/VirtualBox-3.0.10_54097_fedora12-1.i686.rpm)

Al momento de la realización de esta guía la versión más reciente de VirtualBox es la 3.0.10. Recomendamos al lector visitar la página de descargas para verificar si no se encuentra una versión más reciente.

[http://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](http://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)

## ✓ Paso 2

Ahora, vamos a instalar las dependencias necesarias para que VirtualBox pueda ejecutarse, para ello vamos a la consola de comandos y digite:

```
$ su -c 'yum install binutils gcc make patch libgomp glibc-headers glibc-devel kernel-headers kernel-devel'
```

### Nota:

Si usted tiene una máquina virtual con Fedora, es decir, Fedora es el sistema virtualizado, estas son exactamente las mismas dependencias que requiere para instalar VirtualBox Guest Additions; un conjunto de utilidades que mejoran su experiencia con la máquina virtual.

## ✓ Paso 3

Como notará el archivo descargado tiene la extensión .rpm. Usaremos Yum para instalarlo.

Asumiendo que el archivo se descargó en la carpeta Descargas de su directorio personal en una terminal digite:

```
$ cd Descargas  
$ su -c 'yum localinstall VirtualBox-3.0.10_54097_fedora12-1.i686.rpm'
```

### Nota:

Por favor ajuste la instrucción a la versión de VirtualBox que ha descargado.



Con esta instrucción Fedora instalará VirtualBox en su PC. Una vez terminado el proceso podrá ejecutar VirtualBox en el menú Aplicaciones => Herramientas del Sistema => Sun xVM VirtualBox en Gnome o el menu KickOff => Aplicaciones => Sistema => Virtual Machine.



## Parte VIII: Trabajando con particiones NTFS

*Fedora 12 por defecto detecta, y monta las unidades NTFS que se encuentren en el equipo de manera tal que el proceso es transparente para el usuario. Sin embargo por motivos de seguridad, por omisión el usuario no puede acceder a estas particiones sin autenticarse como root, por lo que es necesario realizar algunos cambios.*



## Montando partición de NTFS en Fedora. (Forma 1: Recomendado)

---

La forma más fácil de acceder a las particiones de Fedora es simplemente dando permisos al usuario para poder acceder a las particiones. Recuerde que éstas ya se montan automáticamente y no es necesario instalar software adicional.

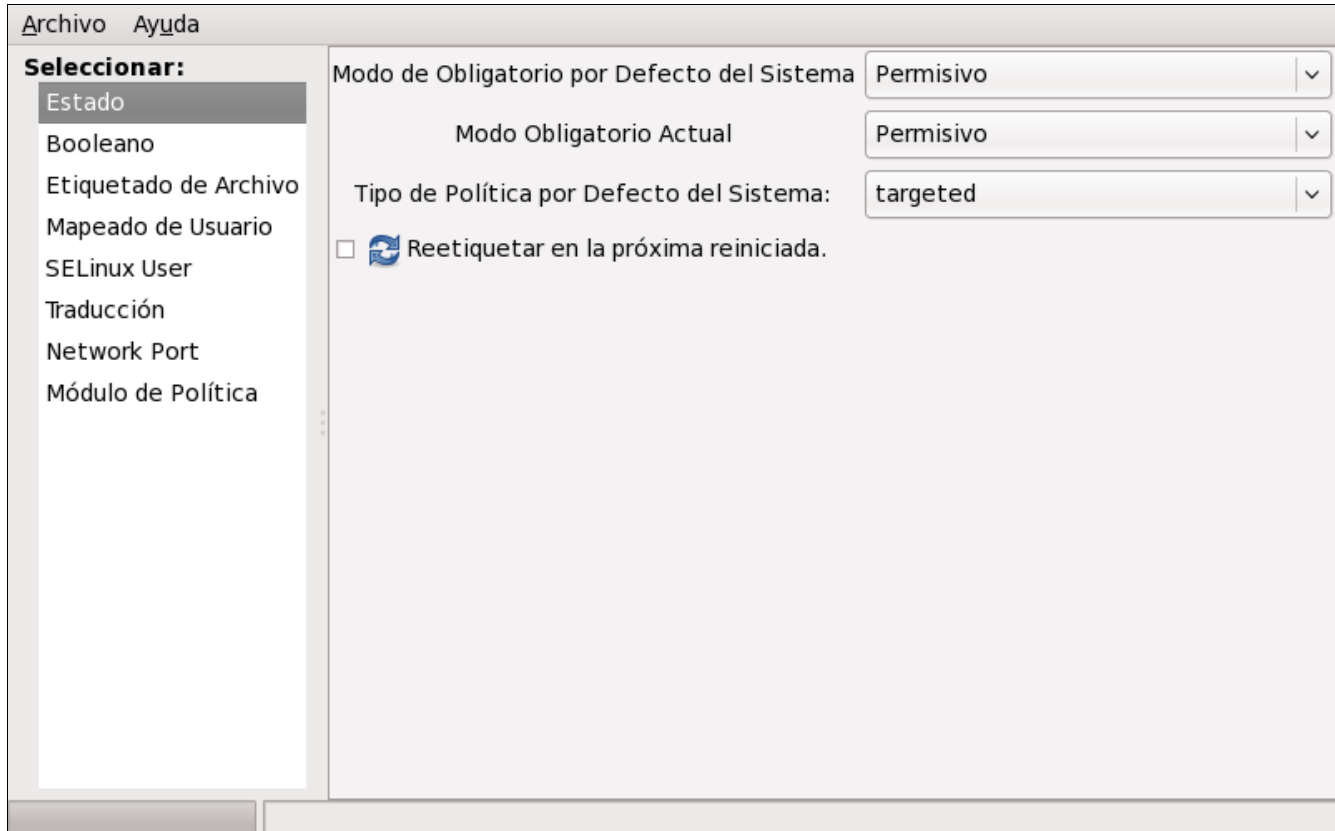
### Nota:

Este método aunque es posible en KDE, establecer las políticas de acceso a los dispositivos no funcionará pues KDE maneja su propio sistema de entrada/salida (I/O) e ignora la configuración de Gnome.

### ✓ Paso 1

Cambiar el modo de operación de SELinux. SELinux es un excelente herramienta que se encarga de generar políticas que impidan que se hagan operaciones que comprometan la seguridad del equipo. No obstante, a veces es muy estricto, y en general los usuarios promedio no requieren de políticas de seguridad tan avanzadas.

Para cambiar el modo de operación de SELinux valla al menú Sistema => Administración => SELinux Management en Gnome o KickOff => Aplicaciones => Administración => SELinux Verá una pantalla así.

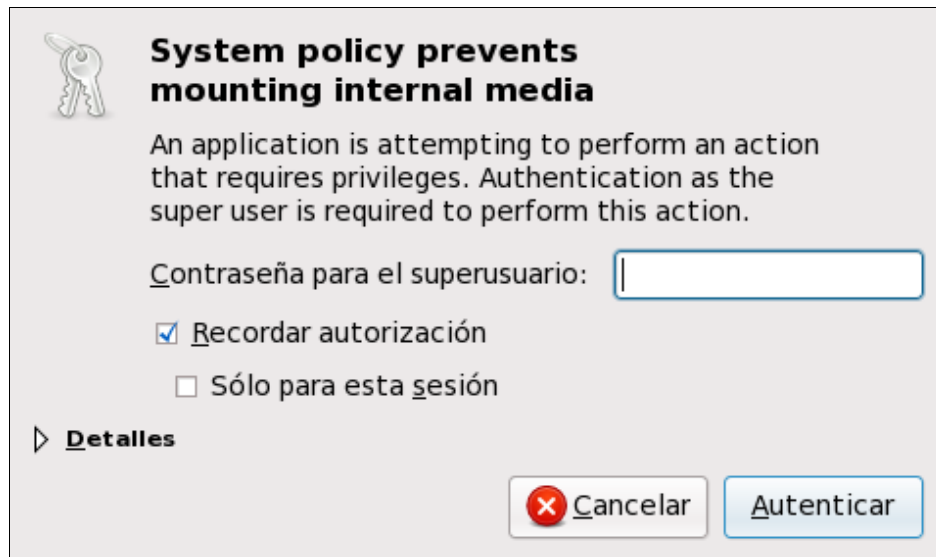


En la opción: System Default System Mode escoja “Permissive”  
 En la opción: Current Enforce Mode escoja “Permissive”

Como habrá podido notar no se está desactivando las ventajas de SELinux pero si está siendo configurado en un modo de trabajo más flexible. Apto para el usuario promedio.

✓ **Paso 2**

Ahora es tiempo de ir al menú: Lugares => Equipo en Gnome o KickOff => Máquina => Home. Si todo en el equipo anda bien verá la unidad NTFS etiquetada como “Soporte xx GB”. Para montar la unidad sólo haga doble clic sobre ella. Verá una pantalla así:

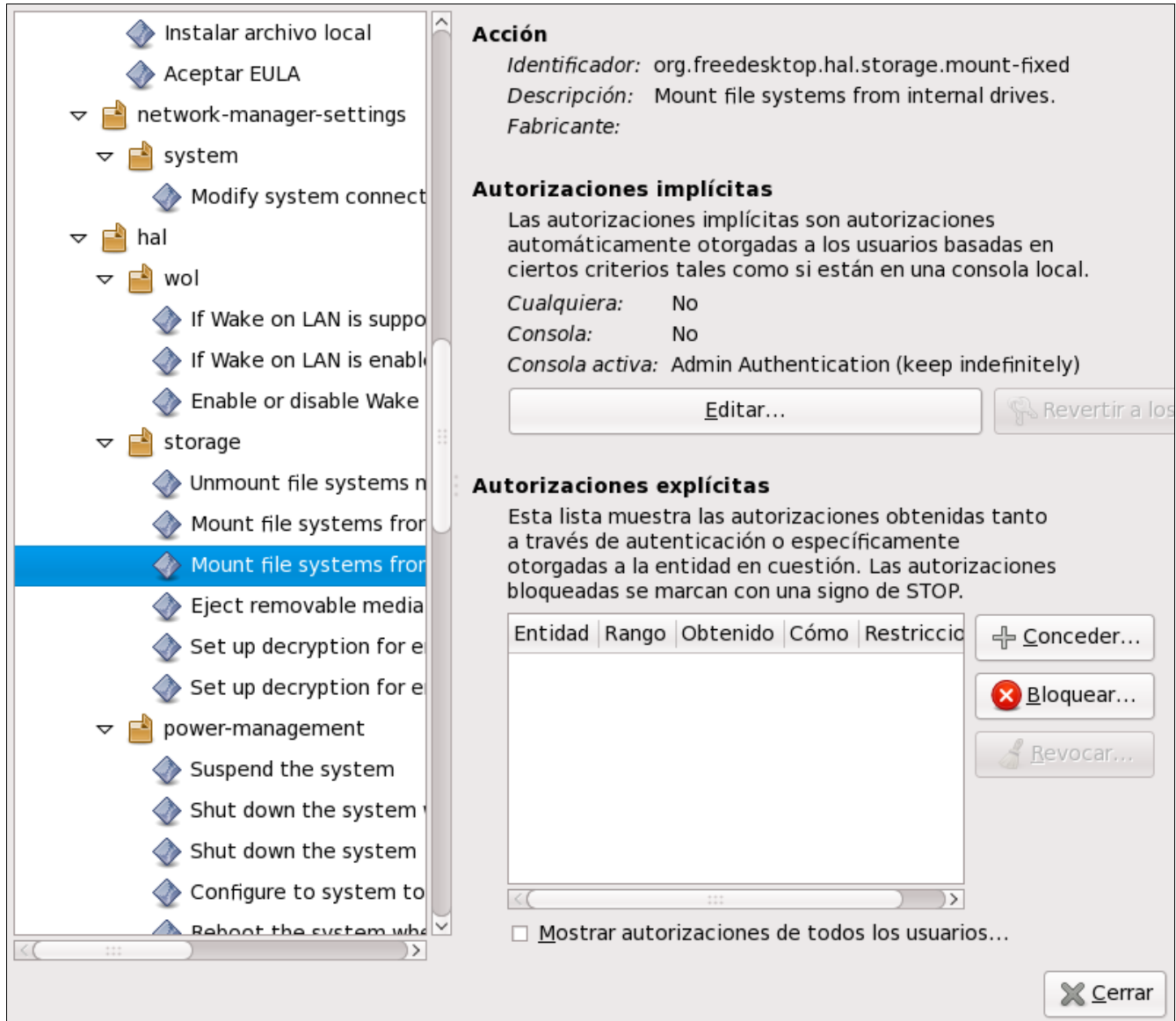


En esta pantalla, Fedora naturalmente requiere la contraseña de super administrador ó root. Ingrésele. Para que la unidad se monte sin necesidad de ingresar de nuevo la contraseña, active la casilla de verificación “Remember Autorization”. Haga clic en “Aceptar” y de esta manera, desde ahora usted siempre estará autorizado para leer y escribir en la unidad NTFS

**Nota:**

Si desea cambiar ó revocar los permisos valla al menú Sistema => Preferencias => Sistema => Autorizaciones en Gnome o KickOff => Aplicaciones => Preferencias => Autorizaciones.

En la parte izquierda ubique la sección Hal => Storage y a continuación el ítem “Mount File Systems from Internal Drives”. En la parte derecha aparecerán la lista de usuarios permitidos, desde ahí puede editar, añadir ó eliminar los usuarios que tienen el acceso a la unidad.



The screenshot shows the 'System Settings' window in Fedora 12. The left sidebar is expanded to 'storage' > 'Mount file systems from internal drives'. The main panel shows the following details:

- Acción:**
  - Identificador: org.freedesktop.hal.storage.mount-fixed
  - Descripción: Mount file systems from internal drives.
  - Fabricante:
- Autorizaciones implícitas:**

Las autorizaciones implícitas son autorizaciones automáticamente otorgadas a los usuarios basadas en ciertos criterios tales como si están en una consola local.

  - Cualquiera: No
  - Consola: No
  - Consola activa: Admin Authentication (keep indefinitely)
- Autorizaciones explícitas:**

Esta lista muestra las autorizaciones obtenidas tanto a través de autenticación o específicamente otorgadas a la entidad en cuestión. Las autorizaciones bloqueadas se marcan con una signo de STOP.

Entidad	Rango	Obtenido	Cómo	Restricción
(Empty table)				

Buttons: Editar..., Revertir a los valores predeterminados, Conceder..., Bloquear..., Revocar..., Cerrar.

## Montando partición NTFS en Fedora. (Forma 2: Clásica)

A veces resultará necesario volver a configurar Fedora para montar estas unidades ya sea por algún cambio del sistema o por un funcionamiento inapropiado.

Para nuestra fortuna Fedora 12 ya viene con el soporte para NTFS por defecto. Por lo que solo debe ocuparse de decirle qué unidad montar y en dónde.

### ✓ Paso 1

Los sistemas Linux usan la carpeta "mnt" para montar las unidades externas. En dicho directorio deberá crear una carpeta que contendrá el contenido de la unidad. Usted puede darle el nombre que desee al directorio, pero para efectos del ejemplo le llamaremos Windows. Para ello sólo ejecute en terminal

```
$ su -c 'mkdir /mnt/Windows'
```

### ✓ Paso 2

Para que usted pueda acceder a dicha carpeta "con todos los juguetes" debe cambiar los permisos de la misma. Para este fin sólo ejecute en consola:

```
$ su -c 'chmod a=rw /mnt/Windows'
```

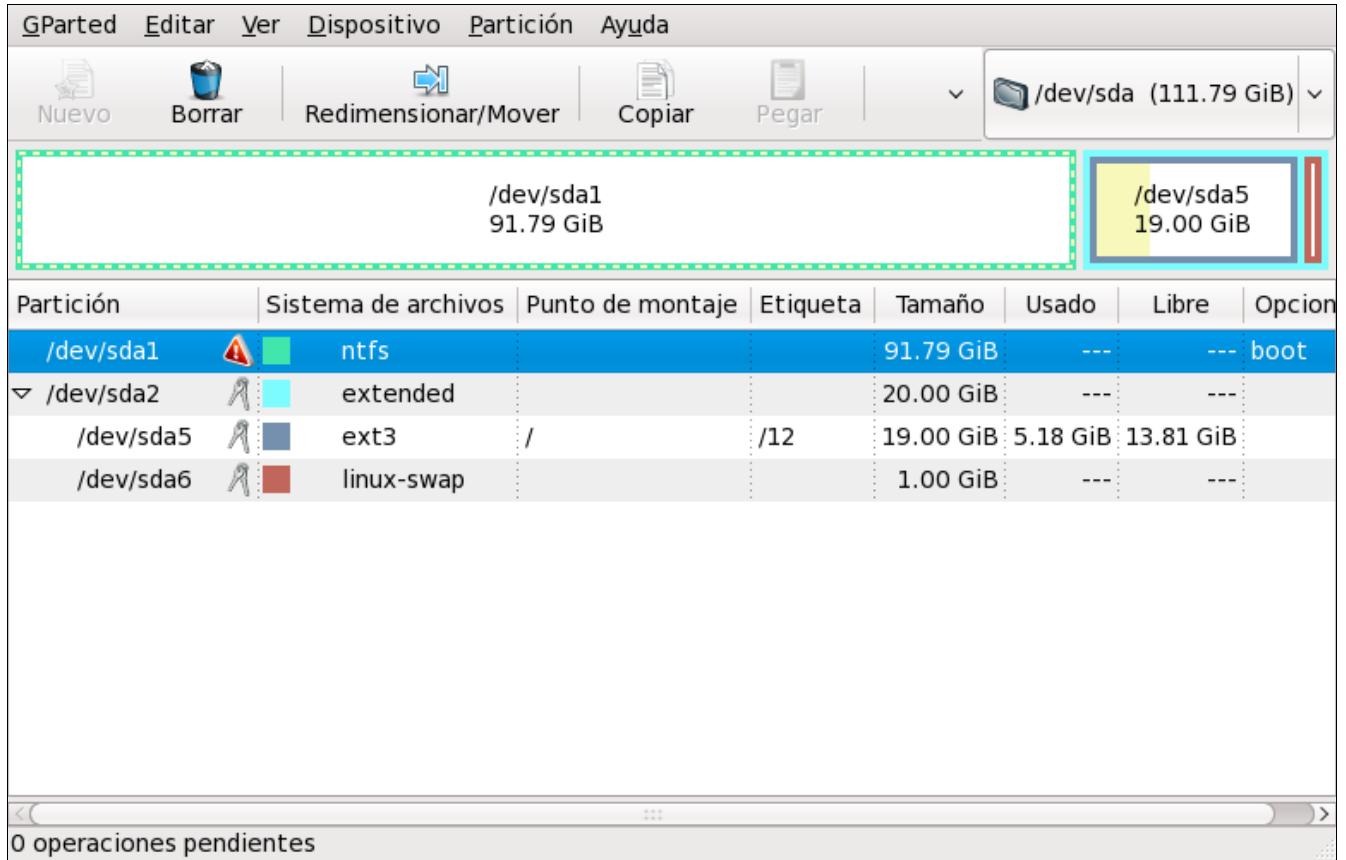
### ✓ Paso 3

Ahora deberá identificar el nombre de la unidad a montar. Para efectos prácticos puede identificar su disco duro usando gParted. (gParted es un software para modificar y cambiar las particiones del PC, no interesa realizar ningún cambio en las particiones sino identificar la de Windows). Para instalar gParted sólo ejecute:

```
$ su -c 'yum -y install gparted'
```

Una vez instalado valla a Aplicaciones => Herramientas del Sistema => Editor de particiones gParted en Gnome o KickOff => Aplicaciones => Sistema => Editor de particiones Gparted.

Ahora verá una una pantalla similar a esta:



Será muy fácil identificar la partición de Windows. ¿Cómo? El primer aspecto es que el sistema de archivos de la unidad por obvias razones debe ser NTFS, por tanto centre su atención en las unidades cuyo sistema de archivos es NTFS.

Si aún no ha logrado identificar la unidad, le será de utilidad recordar el tamaño de la unidad (Windows le da ese dato). Busque e identifique la unidad cuyo tamaño se ajuste al proporcionado por gParted.

Como se dará cuenta todas las unidades son identificadas con "sdaX" donde X es un número entero. Identifique dicho nombre ya que esa es la forma como Fedora reconoce las unidades de disco. Por ejemplo su unidad a podría ser "sda4".

✓ **Paso 4**

Una vez identificada la partición, es hora de decirle a Fedora que monte esa partición. Para ello es necesario modificar el archivo fstab (El fstab es el archivo que controla que unidades se cargan al inicio, por lo que verá en texto las instrucciones que montan las unidades

actuales). Para abrir y editar el archivo fstab ejecute en consola:

```
$ su -c 'gedit /etc/fstab'
```

### ATENCIÓN:

Fedora por defecto ha generado una línea que monta la misma unidad. Borre con precaución dicha línea (La identifica porque es idéntica a la que ubicó en gParted como sdaX) y continúe este proceso.

Ahora al final del archivo agregue la siguiente línea:

```
/dev/sdaX /mnt/Windows ntfs-3g rw,defaults,umask=0000 0 0
```

(Unidad, punto de Montaje, Tipo y permisos de lectura y escritura)

"sdaX" = La unidad que identificó en el paso 3 en gParted.

"/mnt/Windows" = La carpeta creada en el paso 1 para contener la unidad.

A continuación guarde el archivo. (Archivo, guardar) y Listo!

Solo necesita reiniciar el PC y si siguió los pasos con cuidado solo debe comprobar que el contenido de su partición de Windows está ahora visible en la carpeta /mnt/Windows de Fedora.

No olvide que puede crear un acceso directo el cual puede ubicar en el escritorio. Solo requiere hacer clic derecho sobre la carpeta "mnt" y luego la opción "Crear enlace".

Verá un acceso directo como en Windows. Corte y pegue dicho acceso directo en la ubicación de su preferencia.

## ***Mostrar las unidades de Linux/Fedora en Windows***

Para que Windows pueda ver el contenido de una partición de Linux es necesario instalar un programa llamado ext2IFS. Puede descargar el archivo de la siguiente dirección:



<http://www.fs-driver.org/download.html>

Sólo deberá descargarlo e instalarlo. El programa detectará y montará todas las unidades Linux (ext2 y ext3) en su Equipo.





## Parte XI: Personalizando el escritorio

*El aspecto que más se disfruta después de instalar el sistema operativo, es sin duda personalizarlo, ya que se pondrán a gusto todos los aspectos visuales que al final hacen más agradables el trabajo frente al PC.*

## Gnome

---

### Personalizando Nautilus

Personalizando el navegador de archivos de Gnome.

#### ✓ Cambiando el comportamiento del explorador

Como usuario de Windows resultará incomodo que cada vez que abra una carpeta en Nautilus, ésta se abra en una nueva ventana. Para que funcione al estilo navegador abra una nueva ventana de Nautilus (puede ser su carpeta personal), a continuación valla al menú Editar => Preferencias.

Ahora verá un cuadro de diálogo donde puede ajustar las preferencias de Nautilus. Seleccione la pestaña "Comportamiento" verá una pantalla similar a esta:



Ahora active la casilla de verificación de la opción “Siempre abrir en una ventana de navegador”. Una vez seleccionada haga clic en cerrar, cierre la ventana de Nautilus y la próxima vez que ejecute de nuevo el explorador de archivos de Gnome tendrá el comportamiento clásico del navegador.

✓ **Dale a cada carpeta su estilo**

Nautilus también puede darle la apariencia a cada carpeta de acuerdo a sus gusto. Para ello valla a la carpeta que desea personalizar. Valla al menú Editar => Fondos y Emblemas.

Verá una pantalla así:



Desde aquí puede seleccionar fondos y colores para la carpeta además de emblemas a los elementos que están contenidos en la misma.

Tan sólo basta arrastrar y soltar el fondo o color deseado a alguna parte vacía de la carpeta. Para agregar emblemas, sólo arrástrelos hasta el elemento que desea marcar.

## Instalar Compiz Fusion



Quizás el aspecto más llamativo de cualquier distro es la capacidad de ejecutar Compiz Fusion ya que aunque en términos de productividad no es nada útil, es una muestra de las capacidades gráficas de Linux y es un “lujo” que nadie quiere dejar de tener.

Para instalarlo sólo ejecute las siguientes instrucciones en una Terminal (consola):

```
$ su -c 'yum -y install compiz compiz-gnome compiz-fusion compiz-fusion-gnome compiz-fusion-extras-gnome compiz-fusion-extras compiz-manager gnome-compiz-manager compizconfig-python ccsn fusion-icon'
```

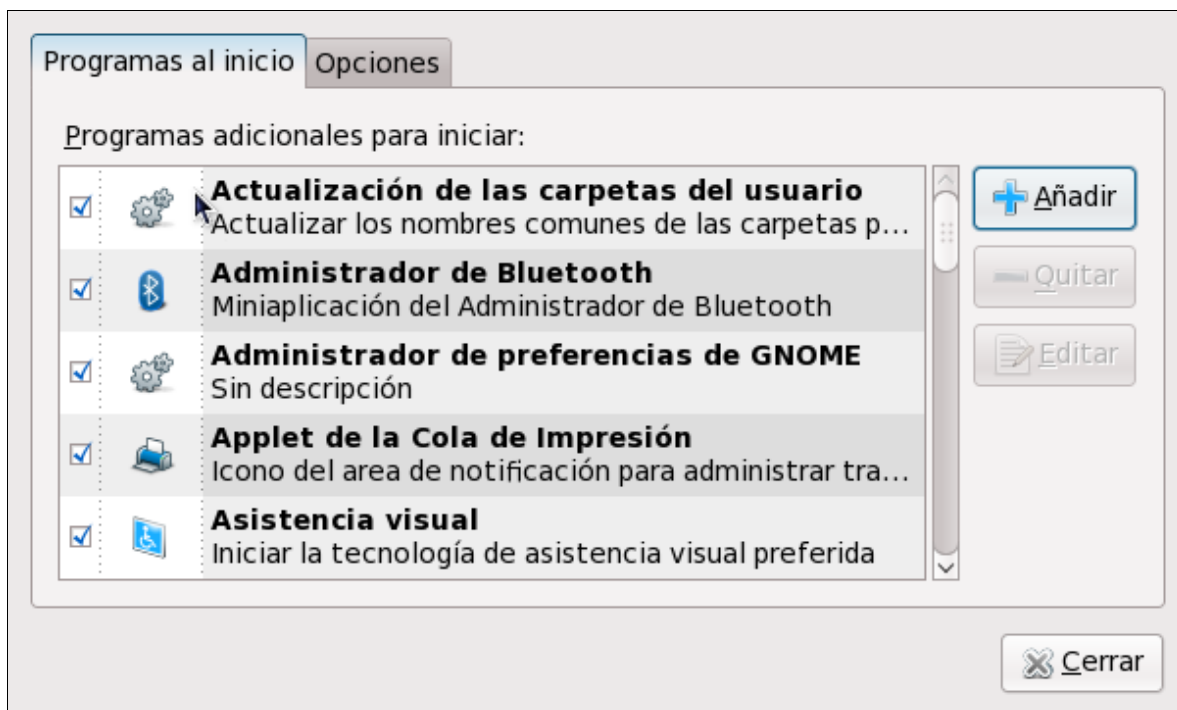
Para ejecutarlo solo deberá ejecutar en consola:

```
$ fusion-icon
```

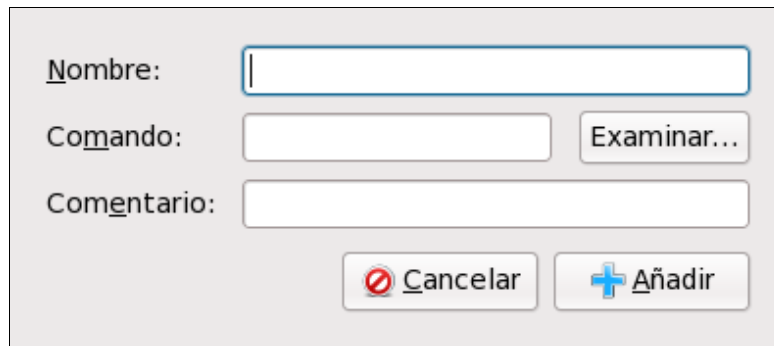
Ahora puede personalizar todos los aspectos de Compiz (incluyendo los plug-ins) en el menú Sistema => Preferencias => Administración de Opciones CompizConfig.

Si no arranca por defecto Compiz, puede agregarlo como programa de inicio:

Valla al menú Sistema => Preferencias => Aplicaciones al Inicio. En esta pantalla verá todos los programas que se cargan al inicio, lucirá como:



Haga clic en el botón “añadir” para agregar un nuevo programa de inicio. Verá un cuadro de diálogo así:



A screenshot of a configuration dialog box with a light gray background. It contains three input fields: 'Nombre:' with an empty text box, 'Comando:' with an empty text box and an 'Examinar...' button to its right, and 'Comentario:' with an empty text box. At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' with a red circle and slash icon, and 'Añadir' with a blue plus icon.

Ingrese la información que se le solicita:

**Nombre:** Compiz Fusion Icon

**Comando:** fusion-icon

**Comentario:** Gestor de ventanas Compiz para Gnome

Haga clic en “Aceptar” y a continuación en “Cerrar”. De ahora en adelante se ejecutará el comando “fusion-icon” cada vez que inicie sesión en Fedora.

Se recomienda ampliamente el uso de Fusion Icon porque al ubicar un icono junto al reloj permite fácilmente escoger el decorador y el gestor de ventanas así como recargar la configuración de ser necesario.

**Nota:**

Si su tarjeta de video está en la lista negra de dispositivos de Compiz Fusion intente ejecutar compiz con el siguiente comando:

```
$ LIBGL_ALWAYS_INDIRECT=1 fusion-icon
```

Para que este comando se ejecute cada vez que se inicie Fedora debe crear un nuevo documento de texto para ello ejecute en consola:

```
$ gedit /home/su-nombre-de-usuario/.iniciarCompiz
```

El archivo de texto debe quedar igual a este:

```
#!/bin/bash
# Arranque de Compiz Fusion
LIBGL_ALWAYS_INDIRECT=1 fusion-icon
```

Como verá, nuestro archivo de texto básicamente es un script que lanza el comando personalizado de Compiz. Para lograr que se ejecute cada vez que inicie Fedora siga los mismos pasos para agregar Compiz al inicio del sistema pero en:

**Nombre:** Compiz Fusion

**Comando:** /home/su-nombre-de-usuario/.iniciarCompiz

**Descripción:** Efectos de escritorio

## Instalar Emerald

Emerald es el mejor decorador de ventanas existente en el mundo libre. Con él, usted podrá personalizar cada uno de los aspectos visuales de Gnome como por ejemplo los temas (un conjunto de colores, fondos e íconos) del escritorio hasta el punto de dejarlo espectacularmente irreconocible. Para instalar Emerald solo ejecute:



```
su -c 'yum -y install emerald emerald-themes'
```

Una vez instalado, para iniciar Emerald presione alt+f2 y escriba:

```
emerald --replace
```

Ahora puede personalizar todos los aspectos de Emerald en Sistema => Preferencias => Emerald Theme Manager.

**Nota:**

Si usted instaló Fusion Icon, no será necesario ejecutar el comando `emerald --replace`. En reemplazo haga clic derecho sobre el icono de Fusion Icon (ubicado junto al reloj) y seleccione el decorador de ventanas Emerald.

Usando Fusion Icon tampoco es necesario agregar Emerald al inicio como se describe a continuación pues Fusion Icon recuerda sus preferencias de decoración y gestión de ventanas.

Si Emerald no arranca por defecto puede agregarlo como programa de inicio siga los mismos pasos para agregar Compiz como programa de inicio pero en:

**Nombre:** Emerald

**Comando:** `emerald --replace`

**Descripción:** Decorador de ventanas para Gnome

## Avant Window Navigator

Ya entrados en “gastos de personalización” porqué no instalar una barra como la que tienen los impresionantes Mac. Bueno eso es exactamente lo que hace Avant Window Navigator, una excelente barrita tipo Mac muy fácil de usar y bastante personalizable.

Para Instalar AWN ejecute en una Terminal (consola):

```
$ su -c 'yum -y install avant-window-navigator awn-extras-applets'
```

Ahora encontrará AWN en Aplicaciones => Accesorios => Avant Window Navigator. Para agregar íconos a la barra basta con arrastrar el icono de la aplicación hasta la misma y listo.

Para ejecutar AWN al inicio siga los mismos pasos para agregar Compiz el inicio pero en:

**Nombre:** Avant Window Manager

**Comando:** avant-window-navigator

**Descripción:** Barra estilo Mac para Gnome

## Gnome Do

Gnome Do el famoso lanzador de aplicaciones, pasó de ser un “lujo” del escritorio Gnome, a ser prácticamente una aplicación imprescindible, pues su flexibilidad apoyado en la gran cantidad de plugins que podemos encontrar hacen de Gnome Do el aliado perfecto para movernos con fluidez en el PC.



Para instalar Gnome Do en Fedora sólo ejecute en una terminal de comandos:

```
$ su -c 'yum install gnome-do'
```

Adicionalmente en los repositorios de Fedora también encontramos los plugins:

- `gnome-do-plugins-banshee.i686`: gnome-do plugin para banshee
- `gnome-do-plugins-bibtex.i686`: gnome-do plugin para bibtex
- `gnome-do-plugins-clawsmail.i686` : gnome-do-plugins para Clawsmail
- `gnome-do-plugins-eog.i686` : gnome-do-plugins para Eye of Gnome
- `gnome-do-plugins-epiphany.i686` : gnome-do-plugins para Epiphany
- `gnome-do-plugins-evolution.i686` : gnome-do-plugins para Evolution
- `gnome-do-plugins-firefox.i686` : gnome-do-plugins para Firefox
- `gnome-do-plugins-flickr.i686` : gnome-do-plugins para Flickr
- `gnome-do-plugins-pidgin.i686` : gnome-do-plugins para Pidgin
- `gnome-do-plugins-rhythmbox.i686` : gnome-do-plugins para Rhythmbox
- `gnome-do-plugins-tasque.i686` : gnome-do-plugins para Tasque
- `gnome-do-plugins-thunderbird.i686` : gnome-do-plugins para Thunderbird
- `gnome-do-plugins-tomboy.i686` : gnome-do-plugins para Tomboy
- `gnome-do-plugins-vinagre.i686` : gnome-do-plugins para Vinagre

Se deja a criterio del lector la instalación de los plugins que más le convengan. Más información acerca de Gnome Do en su sitio Web oficial:

<http://do.davebsd.com/>

## Screenlets: Widgets para Gnome

El broche de oro para el escritorio moderno es sin duda los Widgets, que son pequeñas aplicaciones muy útiles que decoran y enriquecen el escritorio.



Screenlets no viene por omisión en los repositorios de Fedora, por ello es necesario compilarlo a mano:

✓ **Paso 1**

Descargue los fuentes de screenlets. Puede hacerlo desde esta dirección:

<http://code.launchpad.net/screenlets/trunk/0.1.2/+download/screenlets-0.1.2.tar.bz2>

✓ **Paso 2**

Asegúrese que que su equipo tiene instaladas las dependencias necesarias, para ello ejecute en consola:

```
$ su -c 'yum install gettext python-devel python pygtk2 pycairo pyxdg gnome-python2-desktop gnome-python2-rsvg'
```

### ✓ Paso 3

Ahora vamos a compilar las fuentes, asumiendo que el programa quedó descargado en el directorio Descargas ejecute en una terminal:

```
$ tar xvfz screenlets-0.1.2.tar.bz2
$ cd screenlets
$ su -c 'python setup.py install'
```

Con estas instrucciones, ya puede iniciar Screenlets: Ejecute como usuario normal (no como root):

```
$ screenlets-manager
```

Puedes obtener más información así como nuevos Screenlets (Widgets) en el sitio Web oficial:

<http://www.screenlets.org/>

## KDE

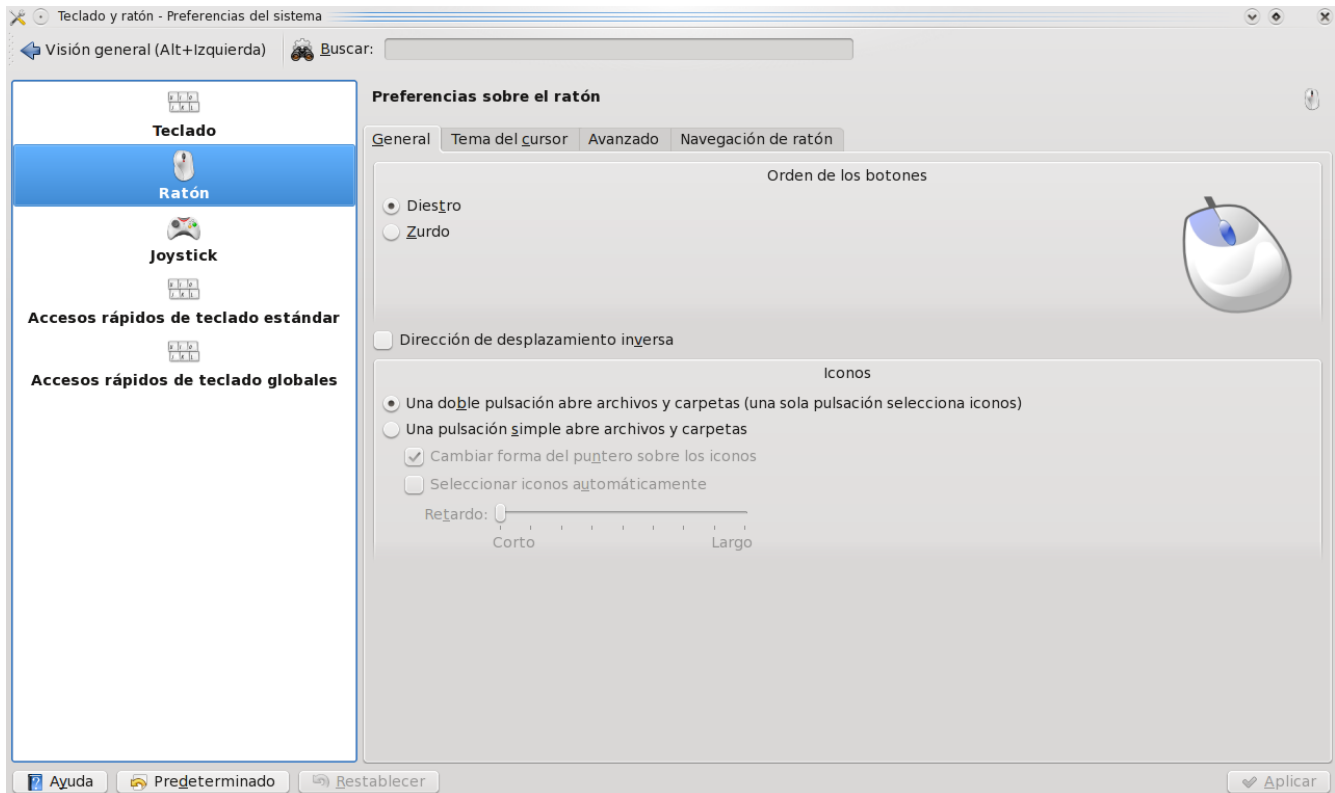
---

### Dos clics KDE por favor

Uno de las características de KDE es que por omisión un solo clic sobre un archivo o vinculo, lo abre, es algo muy útil para los usuarios Mac (que están acostumbrados) pero no para lo que vienen de Windows, acostumbrados al doble clic.

Para activar el doble clic, Para activar los efectos de escritorio diríjase al menú KickOff => Máquina => Preferencias del Sistema. Verá el centro de control de KDE.

A continuación seleccione el icono Teclado y ratón y una vez abierto en la parte derecha seleccione Ratón. Verá las opciones del puntero.



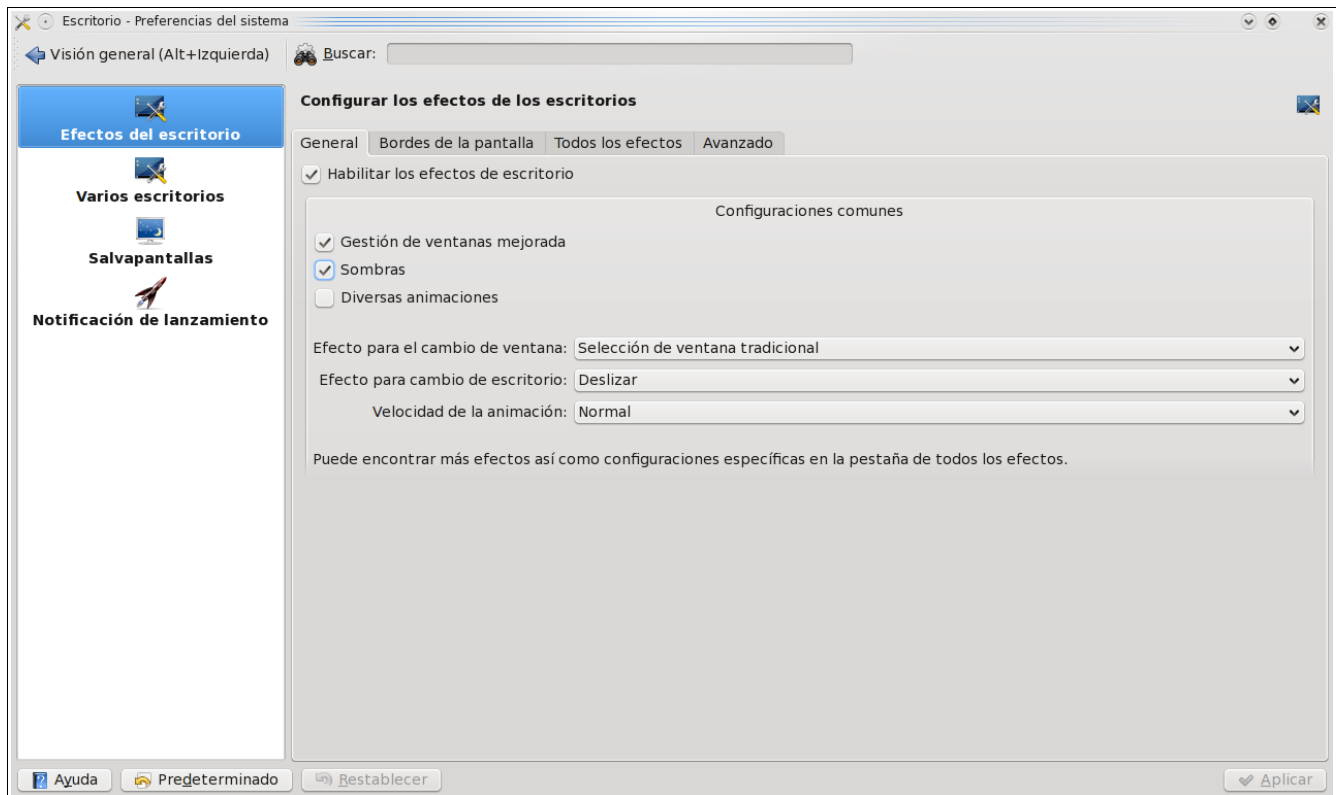
Seleccione la opción “Doble pulsación abre archivos y carpetas” y listo. Adicionalmente en la pestaña “Avanzado” podrá ajustar otras configuraciones como la sensibilidad del puntero entre otras cosas.

## Activar los efectos de escritorio propios de KDE

KDE tiene su propio juego de efectos avanzados de escritorio, el cual es muy recomendado (por encima de Compiz) pues su integración es superior, y al ser nativamente soportado luce un poco más rápido.

Para activar los efectos de escritorio diríjase al menú KickOff => Máquina => Preferencias del Sistema. Verá el centro de control de KDE.

A continuación selecciones la opción Escritorio: verá precisamente el control de los efectos de escritorio:



Seleccione la opción “Habilitar los efectos de escritorio”. KDE comprobará si su tarjeta gráfica es adecuada y lanzará los efectos avanzados. Una vez activado, pues personalizar los efectos haciendo clic en la pestaña “todos los efectos”.

## Compiz Fusion y Emerald

Si de todas formas no es de su agrado los efectos natos de KDE, siempre puede instalar Compiz Fusion. Para instarlo solo ejecute en una terminal:

```
$ su -c 'yum install ccsd emerald-themes compizconfig-backend-kconfig fusion-icon-qt
emerald compiz-fusion libcompizconfig compiz-bcop compiz compizconfig-python compiz-
fusion-extras compiz-kde compiz-manager'
```

Se recomienda usar “Compiz Switcher” una herramienta que permite a KDE establecer el decorador de ventanar. Para ello valla al menú KickOff => Aplicaciones => Preferencias => Compiz Switcher.

Desde allí podrá establecer con seguridad Compiz en KDE.

**Nota:**

Es posible ejecutar Compiz por medio del comando “Compiz Manager” o por medio de Fusion Icon. Sin embargo, en nuestras pruebas no resultaron muy estables, por lo que a veces fallaba el decorador de ventanas en las aplicaciones Qt.

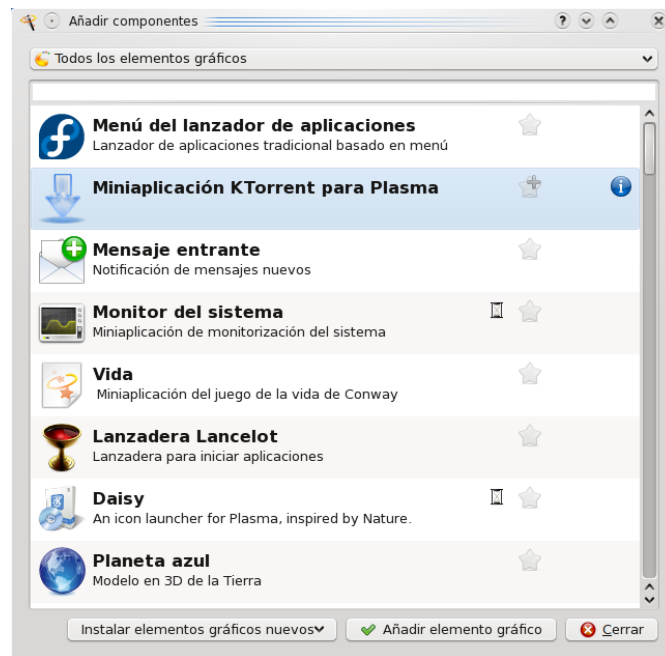
Se deja a consideración del lector.

## Plasmoides: Widgets para KDE

Otra gran ventaja del escritorio KDE, es que no requiere un programa externo para obtener aplicaciones útiles que decoren el escritorio de forma moderna. Los plasmoides se pueden descargar, agregar y quitar a voluntad.

Para agregar plasmoides haga clic derecho en cualquier parte vacía del escritorio KDE. Verá el menú contextual. Seleccione la opción “Desbloquear elementos gráficos” si está disponible y a continuación seleccione “Añadir elementos gráficos”. Verá una imagen así:





Desde aquí podrá seleccionar los plasmoides a gusto. Adicionalmente puede descargar nuevos Plasmoides desde Internet haciendo clic en el botón “Instalar elementos gráficos nuevos”.

### ✓ Instalando Plasmoides adicionales desde los repositorios de Fedora

Fedora ha incluido algunos de los plasmoides más populares en sus repositorios, de esta manera no hay que compilar las fuentes y basta una sencilla instrucción en consola:

- Stasks (La popular barra al estilo de Windows 7)

```
$ su -c 'yum install kde-plasma-stasks'
```

Más información en:

<http://www.kde-look.org/content/show.php/STasks?content=99739>

- Yawp (Plasmoide de estado del tiempo)

```
$ su -c 'yum install kde-plasma-yawp'
```

Más información en:

<http://www.kde-look.org/content/show.php/yaWP+%28Yet+Another+Weather+Plasmoid%29?content=94106>

- NetworkManagment (Gestión de red integrada con KDE)

```
$ su -c 'yum install kde-plasma-networkmanagement kde-plasma-networkmanagement-openvpn'
```

Más información en:

<http://websvn.kde.org/trunk/playground/base/plasma/applets/networkmanager/>

Una vez instalado reinicia la sesión o bien ejecuta: alt+f2 y en el cuadro de diálogo digita:

```
$ kquitapp plasma && plasma
```

### ✓ Instalando Plasmoides desde los fuentes

Quizás los mejores plasmoides que se pueden descargar deben ser compilados a mano. Para compilar un plasmoides en Fedora primero debe instalar las dependencias necesarias. Para ello ejecute en una terminal.

```
$ su -c 'yum -y install cmake qt-devel gcc-c++ kdbase-workspace-devel'
```

Con esto está listo. La mayoría de los plasmoides se instalan de la misma forma. Asumiendo que descarga un archivo mi-plasmoides.tar.gz los pasos a seguir son uno, descomprimir el archivo; dos ir a la carpeta; tres crear una carpeta llamada build, cuatro ir a la carpeta build y cinco compilar e instalar. Así:

```
$ tar xvfz mi-plasmoides.tar.gz
$ cd mi-plasmoides
$ mkdir build
$ cd build
$ cmake ../ -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=`kde4-config --prefix`
```

```
$ make  
$ su -c 'make install'
```

Finalmente reiniciamos Plasma.

```
$ kquitapp plasma && plasma
```

Después de reiniciar Plasma, debería ver el plasmoides nuevo en el cuadro de diálogo de Añadir elementos gráficos. Sin embargo, es recomendable cerrar la sesión y volverla a iniciar para completar el proceso.

De esta forma se instalan muchos de los plasmoides más famosos entre los que destacamos:

- Daisy: Un lanzador magnifico multipropósito.  
<http://www.kde-look.org/content/show.php/Daisy?content=102077>

Puedes descargar muchos más desde el sitio web de KDE-Look:

<http://www.kde-look.org/>



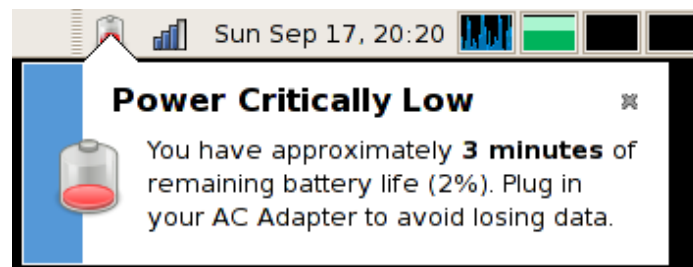
## Parte X: Administración de Energía

*Actualmente los equipos portátiles juegan un papel muy importante en la computación moderna. Fedora incluye todas las características necesarias para ser instalado con seguridad en computadores portátiles y otros dispositivos móviles.*

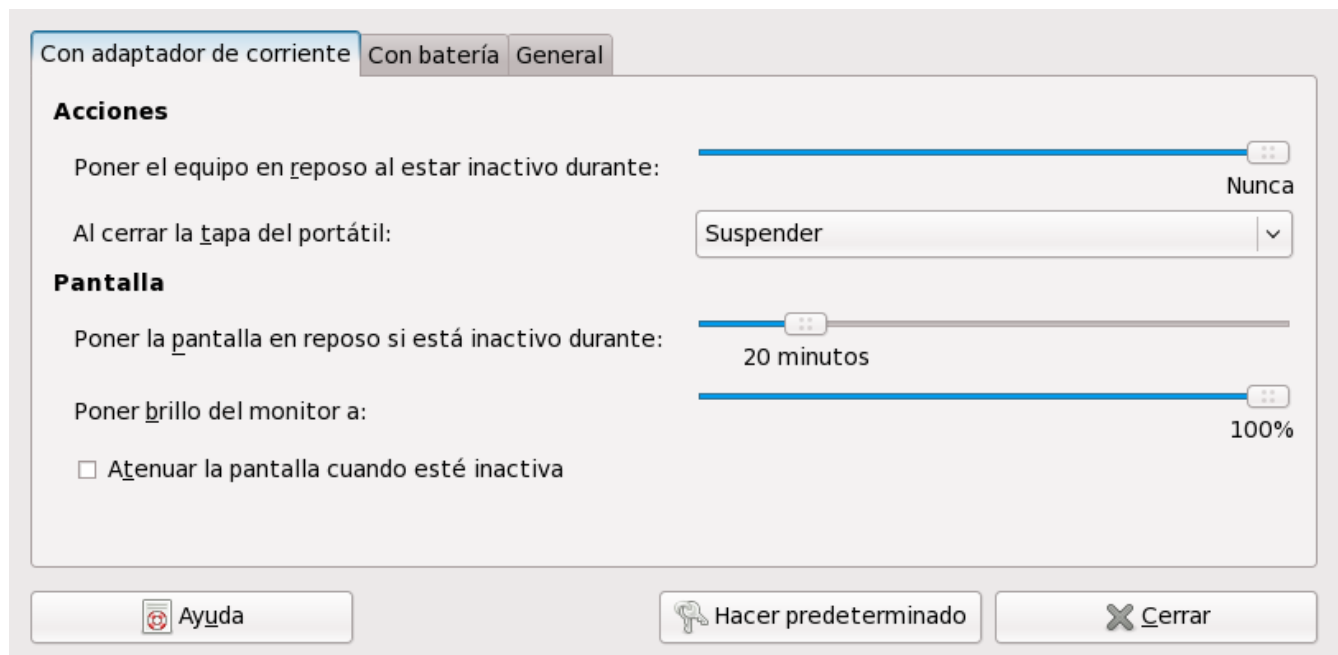
*Además provee las herramientas para ajustar y optimizar el rendimiento de la batería de su equipo móvil.*

## Gnome

Gnome incluye el paquete Gnome Power Manager, diseñado la gestión centralizada de energía y para optimizar el rendimiento.



Para ajustar las opciones de energía valla al menú Sistema => Preferencias => Gestión de Energía. Verá las opciones de energía.



Quizás la opción más importante está en la pestaña "Con batería". Asegúrese de activar la casilla de verificación "Atenuar la pantalla cuando esté inactiva".

De estar disponible la opción, asegúrese de disminuir el brillo de la pantalla tanto como sea posible cuando esté usando la batería.

Igualmente asegúrate de disminuir los tiempos de reposo de pantalla el menor tiempo posible, así ahorras más energía mientras el equipo no se esté usando.

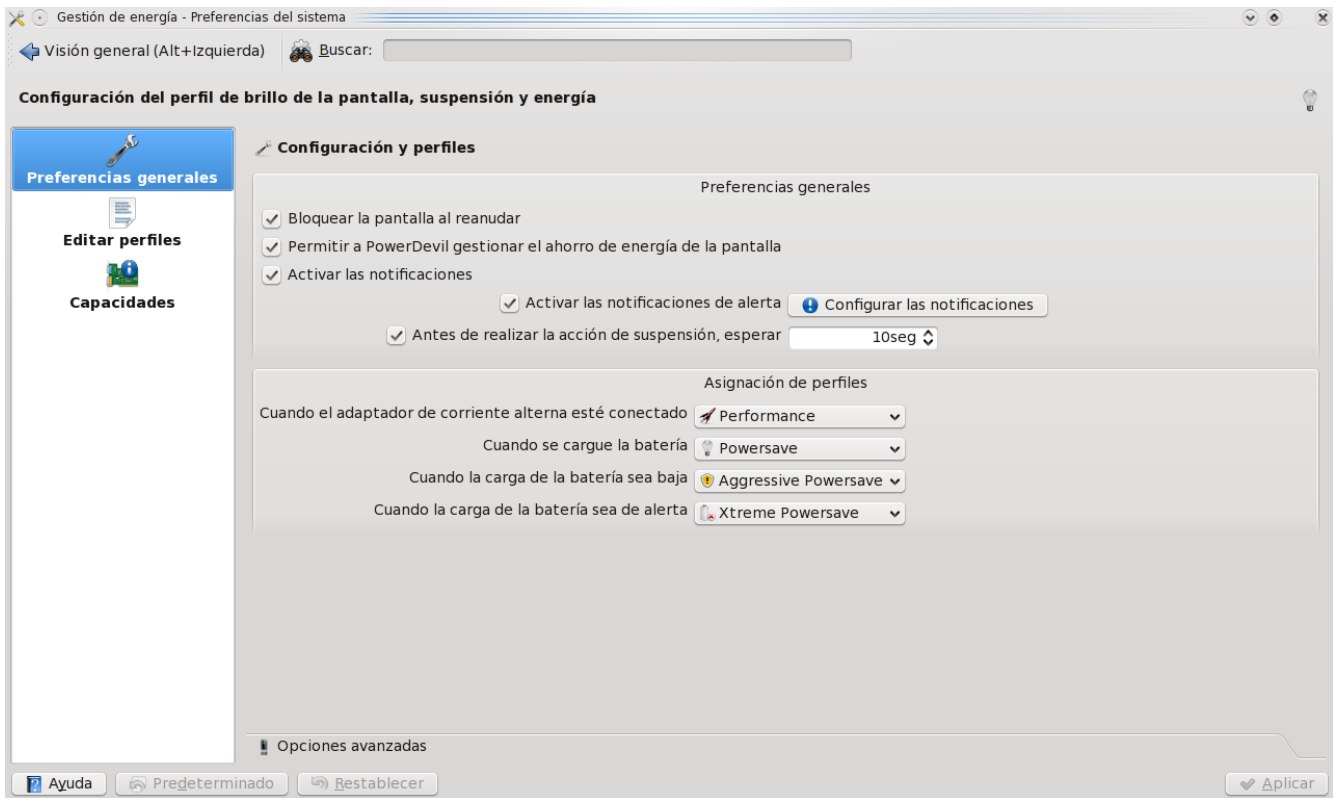
Ajusta estas características a tu gusto. Puedes hacerlas predeterminadas (para todos los usuarios incluyendo root en caso de que los haya) haciendo clic en el botón “Hacer Predeterminado”.

## **KDE**

---

KDE cuenta con PowerDevil, un excelente demonio gestor de energía supremamente flexible, permitiendo establecer perfiles personalizados, definir los estados de alerta, entre otras opciones.

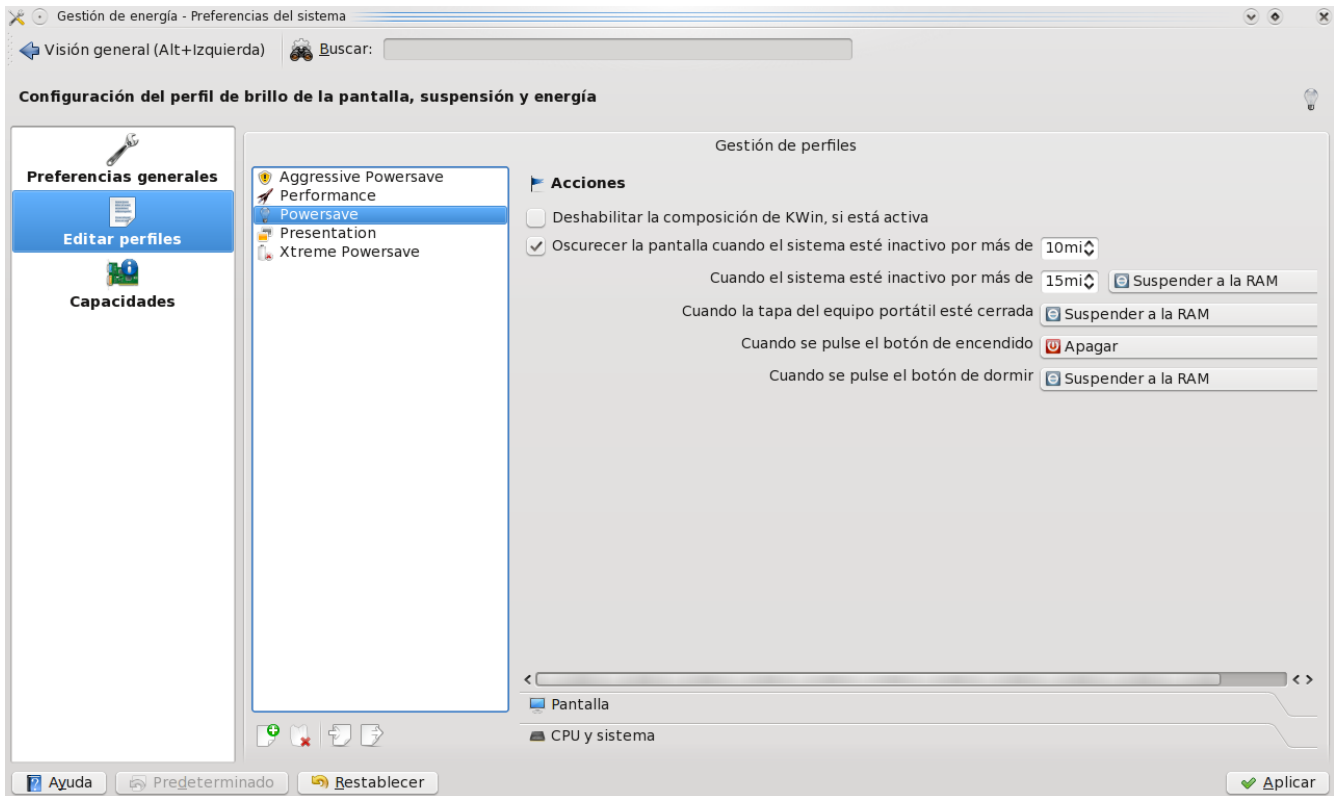
Para abrir PowerDevil valla al menú KickOff => Máquina => Preferencias del Sistema. Verá el centro de control de KDE. En la parte superior selecciona la pestaña “Avanzado” y a continuación selecciona la opción “Gestión de energía”. Verá una pantalla así:



En la parte superior se encuentran las preferencias globales. Y establece qué perfil se pone en marcha dado un evento. Por omisión cuando se usa la batería el perfil cargado en "PowerSave".

En la parte inferior, se encuentran las opciones avanzadas que permite establecer, por ejemplo, en qué porcentaje de la batería se debe considerar que la carga está en estado de alerta.

En la parte izquierda verá la opción "Editar Perfiles". Haga clic ahí.



En esta pantalla puede seleccionar y personalizar el perfil que desee. En esta captura de pantalla nos interesa el perfil “PowerSave” que es el que usamos cuando está la batería está siendo usada.

En “Acciones” podemos definir el comportamiento del sistema ante un evento, por ejemplo si los efectos de escritorio están activos (Kwin) podemos seleccionar que se deshabiliten al entrar en este modo.

En la sección “Pantalla” podemos calibrar el reposo y brillo de la pantalla al entrar en este perfil, y en la parte inferior podemos seleccionar el rendimiento general del sistema (políticas del procesador) al entrar en este perfil. Usualmente se optó por el rendimiento dinámico.

## Consejos para ahorrar energía

Como se anotó anteriormente, Fedora cuenta con varias herramientas para una gestión eficiente de la energía. Sin embargo hay claves que usted como usuario debe tener en cuenta:



- La clave es el brillo: El dispositivo que más consume energía en un portátil es la pantalla, cuanto más reduzca el brillo mayor autonomía tendrá su equipo.
- Deshabilite los efectos de escritorio: Hacen ver tu equipo genial, pero si deseas obtener máxima autonomía debes prescindir de aplicaciones no esenciales, como los efectos de escritorio, que son particularmente “golosas” en energía debido a que usan aceleración gráfica y otros recursos con bastante exigencia.
- El sonido también consume: Escuchar música también agota tu batería, como ya dijimos si deseas obtener máxima autonomía debes prescindir de aplicaciones no esenciales.
- Si vas a jugar... conéctate a la toma corriente: Sobra decirlo... los juegos son grandes “comelones” de energía.

Existen aplicaciones más avanzadas que pueden ser usadas para la administración de energía, pero que se salen del alcance de este manual. Un ejemplo es PowerTop de Intel, la cual se deja al lector curioso como una opción.

<http://www.lesswatts.org/projects/powertop/>

## Obteniendo Ayuda Adicional

### *Contacta al autor de esta guía*

---

Tus sugerencias, comentarios y apuntes acerca de ésta guía son más que bienvenidos:

Diego Escobar

Correo electrónico: [dezone@fedoraproject.org](mailto:dezone@fedoraproject.org)  
Proyecto Fedora Colombia: <http://proyectofedora.org/colombia>  
Piensa en Binario: <http://piensa-binario.blogspot.com/>  
Twitter: <https://twitter.com/diegofescobar>

### *¿Problemas con ésta guía?*

---

Es posible que se hayan cometido errores a lo largo de estas páginas. ¡Recuerda que lo escribió un humano!

Si has encontrado problemas, paquetes que no existen o algo similar a lo largo de esta guía por favor contacta y reporta el error a el autor.

Ten en cuenta que por este medio **NO** se resolverán dudas puntuales, pues hay que compartir hasta las dudas.

### *Información de actualización*

---

Revisa periódicamente la sección de descargas de Fedora Colombia o el blog de Piensa en Binario, pues también es posible que se publiquen pequeñas correcciones o revisiones de la guía mejorando su calidad.

En la portada encuentras la información de la edición, por ejemplo, sino tiene información

acerca de la revisión indica que es la versión inicial (original), de lo contrario, mostrará revisión 1, 2 y todas las que sean necesarias para mejorar.

## Obtén ayuda con Fedora

---

Fedora tiene una comunidad enorme de usuarios alrededor de todo el mundo dispuestos a compartir su experiencias y colaborar solucionando problemas comunes.

Por favor, usa los foros para hacer sus preguntas y resolver sus dudas, no vía correo electrónico ni cualquier otro medio personal pues privará a más usuarios que tengan el mismo inconveniente de una solución pronta.

- Fedora Colombia, como parte de la comunidad de Fedora en Latinoamérica, comparte el foro a nivel local, así habrá muchas más personas de Colombia y Latinoamérica que podrán ayudarte.

<http://proyectofedora.org/forum/>

- También tenemos el foro más grande de habla hispano Fedora, y la última línea de ayuda en cuanto a foros se refiere. Fedoras-es:

<http://www.fedora-es.com/forum>

- También puedes suscribirte a la lista de correo de soporte de usuarios Fedora. Para ello ingresa al siguiente vínculo:

[http://proyectofedora.org/mailman/listinfo/usuarios\\_proyectofedora.org](http://proyectofedora.org/mailman/listinfo/usuarios_proyectofedora.org)

¡Suscríbete y envía tu duda vía email!

- Y por si fuera poco también puedes obtener ayuda chateando en línea en el canal de Fedora Latinoamérica.

Canal: #fedora-latam

Servidor: Freenode

Por este medio usualmente puedes contactar con miembros de la comunidad Fedora. Recuerda colocar tu nick y por favor ten en cuenta que **por lo general siempre están personas en el canal de chat pero no necesariamente frente al computador** ¡ten



**paciencia si preguntas! ya que pueden tardar en responderte.**