



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Un escritorio alternativo muy rápido (38756 lectures)

Per Jose Luis Nogueira, [scero](http://www.scero.net) (<http://www.scero.net>)

Creado el 01/05/2003 21:09 modificado el 18/07/2003 14:00

*El objetivo de este artículo es presentar una alternativa rápida, eficiente y cómoda a los tradiciones y pesados escritorios Gnome/KDE. En ningún momento pretendo crear polémica sobre que entorno de escritorio es ``mejor" pues como se suele decir para gustos se pintan colores, y quizá lo mejor que tiene Linux es que nos ofrece la posibilidad de elegir y escoger la opción que más nos interese o más nos guste.*

*Actualización: Winoptions y creación de "applets" en la barra de tareas*

*Actualización: Mejora del script de inicio*

## Introducción

El objetivo de este artículo es presentar una alternativa rápida, eficiente y cómoda a los tradiciones y pesados escritorios Gnome/KDE. En ningún momento pretendo crear polémica sobre que entorno de escritorio es ``mejor" pues como se suele decir para gustos se pintan colores, y quizá lo mejor que tiene Linux es que nos ofrece la posibilidad de elegir y escoger la opción que más nos interese o más nos guste.

## Objetivos

Hace ya algún tiempo que me propuse encontrar una alternativa a Gnome/KDE pues me parecía una aberración gastar gran parte de los recursos de una máquina en mantener un entorno de escritorio. La alternativa que me propuse buscar debía cumplir los siguientes requisitos:

- Debía ser muy rápida, de manera que se invirtiesen los mínimos recursos en el entorno de escritorio
- Debía ser un entorno que se manejase de manera similar a los clásicos Gnome/KDE pues no estaba dispuesto a perder el tiempo en ``cambiar el chip" y aprender otras formas de trabajo
- Debía ser sencilla de configurar, pues no estaba dispuesto a pelearme con enormes archivos de configuración cada vez que quisiese modificar cualquier cosa
- Debía ser compatible con prácticamente todo el software existente en Linux. De modo que se pudiese ejecutar aplicaciones basadas en librerías GTK y basadas en librerías qt (usadas por KDE)

Finalmente he conseguido un entorno que cumple todas estas características, de manera que ha nivel funcional puede competir tranquilamente con entornos tipo Gnome/KDE consumiendo unos recursos mínimos.

Todos los programas a los que hago referencia en este artículo están disponibles para casi cualquier distribución (por lo que he podido ver), y absolutamente todos están disponibles en debian (concretamente esta es la que yo uso).

Un ejemplo del resultado obtenido se puede ver en:

[http://webs.ono.com/scero/Documentos/Articulos/articulo\\_icewm/captura.jpg](http://webs.ono.com/scero/Documentos/Articulos/articulo_icewm/captura.jpg)<sup>(1)</sup>

## 1 El gestor de ventanas



El primer paso para este nuevo entorno es instalar un gestor de ventanas rápido, por su similitud con los entornos gráficos tradicionales (Gnome, KDE, Win) he elegido *icewm*.

Este gestor de ventanas me pareció adecuado porque cuenta con: barra de tareas, reloj, indicador de batería para portátil, indicador de correo, menú de aplicaciones, teclas rápidas, soporte de diferentes temas, múltiples escritorios y lanzadores rápidos en la barra, etc.

La configuración de este gestor de ventanas se puede hacer de las siguientes maneras:

1. Para los más tradicionales editando los archivos contenidos en *\$HOME/icewm*, los cuales son bastante sencillos de entender
2. Mediante los siguientes programas *icepref/iceconf*. Con estos dos programas podréis configurar de manera gráfica el entorno (teclas rápidas, reloj, forma de la barra, etc...)
3. *iceme* .. Es un programa para configurar los menús de aplicaciones, y los lanzadores rápidos de la barra de tareas

En caso de que deseéis crear teclas rápidas para lanzar programas se debe editar el archivo *\$HOME/icewm/keys*, e indicar en él las combinaciones de teclas y los programas que estas deben lanzar. Os dejo un ejemplo de su utilización:

```
key "Ctrl+Alt+d" xterm -T "Terminal Scero"
```

```
key "Ctrl+Alt+r" xterm -T "Terminal Root" -e su -
```

```
key "Ctrl+Alt+n" kedit
```

```
key "Ctrl+Alt+t" xawtv
```

```
key "Ctrl+Alt+p" gqview
```

## 2 Deficiencias del gestor y formas de solucionarlas

Una vez este instalado y configurado el gestor de ventanas, se puede ver que le faltan algunos elementos (comparándolo con otros entornos) que se pueden echar de menos, estos son los siguientes:

- No tiene posibilidad de poner iconos en el escritorio (Hay mucha gente a la que esto le gusta). Se puede solucionar instalando *dfm*
- No tiene salvapantallas. Esto se soluciona instalando *xscreensaver* / Salvapantallas con contraseña *xautolock*

Configurar estos tres programas es muy sencillo, simplemente hay que hacer los siguiente:

- **dfm**. Trabaja sobre el directorio *\$HOME/dfmdesk* de manera que todo lo que hay en este directorio será lo que aparecerá en el escritorio en forma de icono, generalmente lo más rápido es crear enlaces con programas (*ln -s*) o pequeños scripts de arranque (si fuese necesario). Modificar las propiedades de cada icono se puede hacer de manera gráfica (botón derecho sobre el icono).
- **xscreensaver o xautolock**. Mira el man para más información pero la cosa es sencilla, por ejemplo: *xautolock -time 5 &* lanza el salvapantallas a los 5 minutos de inactividad.

## 3 Script de inicio

El script de inicio se de *icewm* es el encargado de lanzar automáticamente las aplicaciones que deseemos en le momento que se inicia una nueva sesión, esto puede hacerse de dos formas:



### 3.1 .xsession

Este método consisten en crear (o modificar) el archivo *\$HOME/.xsession* el cual se puede adaptar para hacer los siguiente:

```
$HOME/.icewm/Autostart
```

```
/usr/bin/icewm
```

Con esto se consigue que antes de lanzar el *icewm* se ejecute el script *\$HOME/Autostart*, dentro del cual se puede indicar que programas desea lanzar. Un ejemplo de un posible *\$HOME/Autostart* puede ser:

```
#!/bin/sh
```

```
# Arrancando aplicaciones del entorno
```

```
/usr/X11R6/bin/xautolock -time 15 &
```

```
/usr/bin/dfm &
```

```
# Autorizando ordenadores
```

```
xhost +localhost.localhost
```

```
xhost +inet:192.168.1.1
```

```
# Arranque del mando a distancia
```

```
irxevent&
```

```
irexec -d
```

```
# Eliminando pantalla negra
```

```
xset s noblank
```

```
xset s off
```

```
xset -dpms
```

```
# Eliminando pitido en X
```

```
xset b off
```

```
# Lee el correo
```

```
fetchmail &
```

### 3.2 startup (gracias a koke)

Este segundo método consiste en crear (o modificar) el archivo *\$HOME/.icewm/startup* con lo cual todo su contenido se ejecutará cada vez que se inicie una nueva sesión. El contenido de este puede ser idéntico al archivo *Autostart* mostrado en el punto [3.1](#)<sup>(2)</sup>.



## 4 Elección de "temas" (aspecto gráfico)

Cada vez se da más importancia al aspecto de los escritorio, y como no esto también lo he tenido en cuenta. Este entorno se puede personalizar de manera que tenga una apariencia mucho más agradable. Para ello podéis acudir a [http://themes.freshmeat.net/browse/925/?topic\\_id=925](http://themes.freshmeat.net/browse/925/?topic_id=925); aquí encontrareis muchísimos temas para *icewm*. Para instalar los temas es tan simple como descomprimir el archivo en el que se bajan y meter los archivos del tema en un directorio dentro de `/usr/lib/X11/icewm/themes/` o `/usr/share/icewm/themes/`; depende de la versión de *icewm* se deberá instalar en uno o en otro. Cada tema deberá tener su directorio, y finalmente se seleccionais el tema en *Menú - Temas*

Con esto se puede personalizar únicamente la barra de tareas y el formato de las ventanas.

También es posible personalizar las aplicaciones que ejecutéis, tanto si se basan en librerías GTK como si se basan en librerías qt(KDE).

### 4.1 Aplicaciones basadas en GTK

Lo primero es bajar el tema que os interese instalar, esto lo podéis hacer en [http://themes.freshmeat.net/browse/58/?topic\\_id=58](http://themes.freshmeat.net/browse/58/?topic_id=58); o en cualquier otra dirección de temas. Al igual que antes descomprimís el tema y lo metéis en un directorio con su nombre, dentro de `/usr/share/themes`.

Finalmente para seleccionar el tema que deseéis podéis utilizar el programa *switch* (contenido en el paquete *gtk-theme-switch*, en la distribución debian), o bien modificando el archivo `$HOME/.gtkrc` en el cual añadiréis (o modificareis si existe) la línea:

```
include "/usr/share/themes/vuestro_tema/gtk/gtkrc"
```

### 4.2 Aplicaciones basadas en KDE

Al igual que en el apartado anterior, primero bajáis el tema, lo cual se puede hacer en <http://www.kde-look.org/>

En este caso la cosa es un poco más complicada, todo lo que aquí voy a explicar es válido para KDE2, desconozco si también es aplicable sobre KDE3.

Después de descomprimir el archivo se deben copiar todas las imágenes (generalmente archivos *png*), en un directorio con el nombre del tema en `/usr/share/apps/kstyle/pixmaps/`, y el archivo *xxx.themerc* (que debe venir en el mismo paquete) sobre el directorio `/usr/share/apps/kstyle/themes/`. Finalmente para seleccionar el tema te recomiendo que uses la herramienta que tiene KDE con este fin (recomendado), o bien, modifica en el archivo `$HOME/.kde/share/config/kstylerc`, la línea `currentTheme=/usr/share/apps/kstyle/themes/xxx.themerc`.

### 4.3 Recomendación

Es muy recomendable que en caso de que vayais a utilizar aplicaciones KDE y GTK indistintamente busques temas similares para ambas, pues en caso contrario puede quedar mal estéticamente.

## 5 Configuraciones winoptions y creación de "applets" en la barra de tareas

### 5.1 winoptions

Con este nombre se conocen las propiedades que *icewm* otorga a las ventanas para ser visualizadas, por defecto cuando se ejecuta cualquier aplicación esta toma las *winoptions* por defecto usadas por el sistema. Por otra parte también se ofrece la posibilidad de cambiar estas opciones para determinados programas, por motivos varios.

Esto así explicado puede parecer un poco complejo, aunque en realidad la cosa es muy sencilla y potente. Por poner un ejemplo, supongamos que ejecutamos el programa *xine* (para reproducción de vídeo) y en el momento que lo ponemos



a "pantalla completa" la barra de tareas del gestor sigue viéndose. Para este caso la mejor opción es indicar al gestor *icewm* que el programa *xine* debe ser ejecutado en una capa superior (como mínimo superior a la de la barra de tareas). Esta es una de las muchas posibilidades que nos ofrecen las *winoptions*.

### 5.1.1 Configuración manual de las winoptions

Para modificar manualmente cualquier parámetro de las *winoptions* en nuestro sistema, es suficiente con modificar el archivo *\$HOME/.icewm/winoptions* o en caso de ser root */etc/X11/icewm/winoptions*. En este fichero se deben indicar con la sintaxis adecuada las opciones que nos interesa modificar para la aplicación deseada. Para conocer mejor la sintaxis a utilizar mirar la documentación de *icewm*.

Para el ejemplo anterior relativo al programa *xine*, se podría forzar su ejecución en una capa superior insertando en el mencionado archivo la línea:

```
xine.layer: Dock
```

Concretamente en el tema de capas *icewm* permite trabajar con 7 capas distintas: *Desktop*, *Below*, *Normal* (capa por defecto para las aplicaciones), *OnTop*, *Dock*, *AdoveDock*, *Menu*

### 5.1.2 Configuración con icewo

Las múltiples posibilidades de configuración de las *winoptions* hacen un trabajo un poco duro configurarlas a mano, por este motivo es recomendable que hasta que os hayáis acostumbrado a su sintaxis básica utilicéis un editor para tal efecto. Uno de los mejores editores que he encontrado para esto es el *icewo*, el cual esta hecho en *python* y requiere el paquete *python-gtk2*. Para bajar este programa:

```
http://syjon.fantastyka.net/narel/icewo/icewo-0.5.tar.gz
```

El programa es muy intuitivo y muestra la mayor parte de las opciones permitidas por *icewm*.

## 5.2 Creación de "applets" en la barra de tareas

Una de las cosas que se pueden echar de menos en el gestor de ventanas *icewm* son los applets en la barra de tareas, que ofrecen otros entornos de escritorio como *gnome* o *kde*; pues bien gracias a las *winoptions* con este gestor de ventanas también es posible utilizar estos applets de una manera más o menos eficaz.

Para mostrar un ejemplo *\_muy sencillo\_* de como hacer esto, supongamos que nos interesa añadir a la barra de tareas un "applet" para control de volumen (al más puro estilo *gnome / kde*), los pasos a seguir para esto con *icewo* serían los siguientes:

1. Instalar el programa de control de volumen que deseemos, supongamos que instalamos el *aumix-gtk*
2. Ejecutar la aplicación para control de volumen
3. Ejecutar el programa *icewo*
4. En la aplicación *icewo* pulsar el botón *choose window*, y seguidamente pulsar sobre el programa *aumix*.  
Gracias a esto capturaremos los datos de la ventana de esta aplicación, probablemente *Aumix.aumix*
5. Realizar la siguiente configuración para el programa *aumix*:

- ◆ En la solapa *Size and position*:

- ◇ Pulsar el botón *browse* para seleccionar el icono de la aplicación, este será el icono que posteriormente se empleará para el applet

- ◆ En la solapa *Appearance*:

- ◇ Deseleccionar las opciones *dclose*, *dResize*, *dMinimize*, *dMaximize*. De este modo el applet no se podrá cerrar por error y siempre estará abierto, tampoco se podrá minimizar ni maximizar la ventana

- ◆ En la solapa *Behaviour*:



- ◊ Deseleccionar las opciones *fResize*, *fClose*, *fMinimize*, *fMaximize*, *fHide*, *fRollup*. Esto afecta a las opciones disponible con el menú desplegable de la barra de título de la aplicación.
- ◆ En la solapa *Other*:
  - ◊ De las cuatro opciones superiores cambiar *None* (opción por defecto) por *Exclusive*. De este modo la aplicación se verá reflejada como botón con el icono indicado en la parte derecha de la barra de tareas del gestor *icewm*, de manera que pulsando sobre este botón la aplicación aparecerá y desaparecerá de la pantalla. Aunque *\_siempre\_* estará activa. Esto es básicamente lo mismo que hace cualquier *applet* de otro entorno gráfico.

Evidentemente en caso de que deseemos tener un "applet" como el indicado probablemente nos interesará ejecutarlo automáticamente al inicio de la sesión, para hacer esto ver punto 3<sup>(3)</sup> de este documento.

Este ejemplo hacer referencia únicamente a un programa para control de volumen, aunque puede emplearse para cualquier otra aplicación con la que nos interese trabajar de este modo. Incluso puede ser *\_muy\_* interesante emplear estas opciones con determinados programas como por ejemplo la agenda *korganizer* que por defecto lanza el programa *alarmd* el cual si no se combina con estas opciones puede quedar realmente mal.

### Nota importante:

He detectado que en algunas versiones de *icewm* los pasos indicados anteriormente pueden no dar como resultado el esperado, esto es culpa del programa *icewo* que por defecto hace referencia a las ventanas de los programas con *nombre\_ventana.titulo\_ventana*, en caso de encontraros con este problema será necesario que modifiquéis manualmente *\$HOME/winoptions* y cambiéis esta sintaxis de manera que *Aumix.aumix.\_\_\_\_* pase a ser *Aumix.\_\_\_\_*.

Para aquellos que os interese introducir las opciones en *winoptions* manualmente, todas las opciones indicadas anteriormente en el programa *icewo* equivalen a los comandos:

*Aumix.tray: Exclusive*

*Aumix.dMinimize: 0*

*Aumix.fMaximize: 0*

*Aumix.dResize: 0*

*Aumix.fMinimize: 0*

*Aumix.dMaximize: 0*

*Aumix.fResize: 0*

*Aumix.dClose: 0*

*Aumix.fClose: 0*

*Aumix.fHide: 0*

*Aumix.fRollup: 0*

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. [http://webs.ono.com/scero/Documentos/Articulos/articulo\\_icewm/captura.jpg](http://webs.ono.com/scero/Documentos/Articulos/articulo_icewm/captura.jpg)
  2. [http://bulma.net/articulo\\_icewm.html#sub:xsession](http://bulma.net/articulo_icewm.html#sub:xsession)
  3. [http://bulma.net/articulo\\_icewm.html#sec:Script-de-inicio](http://bulma.net/articulo_icewm.html#sec:Script-de-inicio)
-

BULMA: Un escritorio alternativo muy rápido



E-mail del autor: scero \_ARROBA\_ scero.net

**Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1750>**