

# Conociendo el sistema operativo Guadalinux

El Decreto 72/2003, de 18 de marzo, de Medidas de Impulso de la Sociedad del Conocimiento en Andalucía introducía por primera vez el software libre en la ley.

*Artículo 31:*

*1. En las adquisiciones de equipamiento informático destinado a los centros docentes públicos para su uso en actividades educativas, se exigirá que todo el hardware sea compatible con sistemas operativos basados en Software Libre. Los ordenadores tendrán preinstalado todo el Software Libre necesario para el uso específico al que estén destinados.*

*2. El equipamiento informático que la Administración de la Junta de Andalucía ponga a disposición en los centros de acceso público a Internet utilizará para su funcionamiento productos de Software Libre.*

*3. La Administración de la Junta de Andalucía fomentará la difusión y utilización orientadas al uso personal, doméstico y educativo del Software Libre. A tal fin se establecerá un servicio de asesoramiento a través de Internet para la instalación y uso de este tipo de productos.*

El 11 de abril de 2003 se firma del protocolo para la utilización y difusión del software libre entre los gobiernos de Extremadura y Andalucía y nace Guadalinux.

## **Guadalinux base**

Actualmente cualquier persona puede usar Guadalinux en su casa. Para ello la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa desarrolla la versión actual de Guadalinux que a fecha de hoy es V4.1. A esta versión es la que llamamos Guadalinux base, la guadalinux que cualquier persona puede usar en casa (<http://www.guadalinux.org>).

Existe un manual muy completo de uso de Guadalinux que puede ser un extraordinario complemento a esta documentación:

[http://www.guadalinux.org/guadapedia/index.php/Gu%C3%ADa\\_de\\_usuario\\_para\\_Guadalinux\\_V4](http://www.guadalinux.org/guadapedia/index.php/Gu%C3%ADa_de_usuario_para_Guadalinux_V4)

...y en el menú de ayuda de nuestros ordenadores:

file:///usr/share/guadalinux-user-manual/manual.html

## **Adaptación para el entorno educativo**

La distribución que se usa en los miles de equipos de los centros educativos andaluces no es otra que la versión base que cualquiera puede instalarse en casa ajustada para el uso dentro del entorno educativo. La Consejería de Educación por medio del Centro de Gestión Avanzado realiza los siguientes ajustes a la distribución base:

### **● Adición de software**

Aparentemente la diferencia entre la distribución base y la distribución de los centros educativos es la aparición de un menú "Educación centros TIC" donde se encuentran recopiladas una serie de aplicaciones educativas organizadas por materias. Todas las peticiones de software que realiza la comunidad educativa son evaluadas técnicamente y desde el punto de vista docente, y en el caso de que la evaluación sea favorable, se pasan a realizar los desarrollos necesarios para la inclusión de dicha aplicación en la distribución.



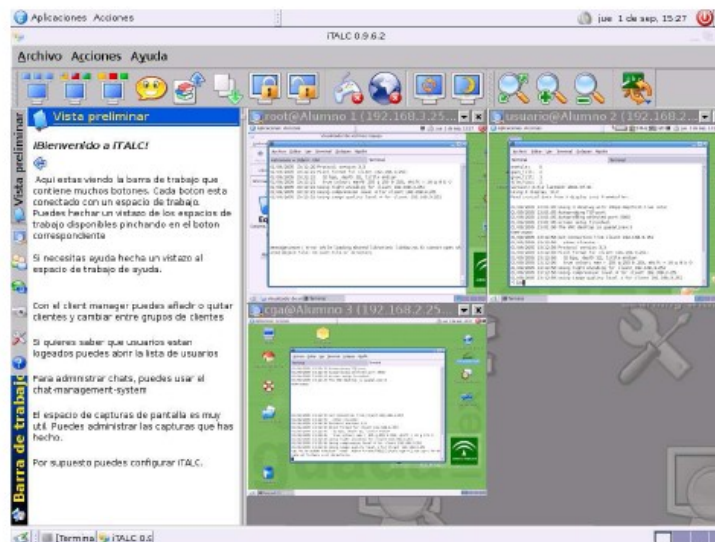
A veces es necesario añadir software que no se encuentra en la distribución base y, sin embargo, es altamente demandado por la comunidad educativa, aunque no se trate de software educativo. Por ejemplo, la aplicación Kino para poder extraer el vídeo de la cámara de vídeo digital.

- **Adaptaciones y desarrollos a medida**

Otras veces desde el C.G.A. se realizan desarrollos a medida o se adapta Software Libre para dotar a la comunidad educativa de algunas funcionalidades importantes. Algunos ejemplos de aplicaciones con un basto desarrollo son:

- **ItalC**

ItalC es un software de monitorización orientado al aula donde se necesita hacer un seguimiento a los ordenadores de los alumnos.



- **Cañón de Red Virtual**

El Cañón de Red Virtual (CRV) es una aplicación creada para transmitir contenido audiovisual a través de una red local.

- **Sistema de reportes de JClic**

JClic es una herramienta de autor que permite al profesorado crear con facilidad recursos educativos digitales. En el C.G.A. hemos ajustado el sistema de reportes de JClic para que se registren todos los resultados obtenidos por el alumnado en un servidor central. Existe una unidad de autoaprendizaje sobre JClic que la Consejería de Educación pone a disposición del profesorado de los centros docentes andaluces, con el objetivo de familiarizarse con el uso básico y las posibilidades didácticas de esta herramienta. [www.juntadeandalucia.es/averroes/jclic](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/jclic)

## Servicios para la comunidad educativa

Desde el C.G.A. también se investigan y se implementan soluciones de gestión y administración de usuarios para los centros educativos. Entre ellas podemos distinguir:

- **Usuarios remotos**

Dentro de cada centro educativo, cada miembro de la comunidad docente, profesorado, alumnado y personal de gestión tiene su propia cuenta de usuario en el sistema y su contraseña. Autenticándose con este usuario personal en cualquier equipo con Guadalinux del centro se puede acceder a los documentos personales. Por ejemplo, si un profesor con usuario "pjperéz" se autentifica con su usuario en el aula de 2º de E.S.O. tendrá disponible su carpeta personal con todos sus documentos; a la siguiente hora tiene clase en el aula de música. Si se vuelve a autenticar con su usuario en cualquier equipo del otro aula seguirá teniendo sus documentos disponibles ya que estos se almacenan en los servidores del centro y se usan a través de la red cuando un usuario lo demande.

- **Gestión de usuarios**

Para administrar todos los usuarios de una forma ágil, dentro de cada centro educativo se dispone de una aplicación web llamada *Gesuser* que permite al coordinador y al profesorado administrar los perfiles de todos los usuarios.

- **Instalador remoto desatendido**

En los servidores de cada centro se almacenan las imágenes de Guadalinux que junto con un instalador permiten reinstalar los equipos que tengan defectos en su software. De esta forma, se puede reinstalar a través de la red cualquier equipo del centro de forma desatendida.

- **Filtro de contenidos**

Dentro de cada centro educativo el profesorado tiene la posibilidad de seleccionar que páginas web pueden visitar sus alumnos y cuales no a través de una aplicación web alojada en el servidor de contenidos.