

Conexión de periféricos

Antonio Yáñez Izquierdo

Octubre 2011

Conexión de periféricos

Conectividad de los ultraportátiles

Conector VGA

Misma imagen en ambos monitores

Distinta imagen en ambos monitores

Conectores USB

Unidades Extraíbles

Actividades

Conectividad de los ultraportátiles

- ▶ En las figuras siguientes vemos la conectividad de los ultraportátiles, formada por
 - ▶ conectores de audio: entrada (micrófono) y salida (auriculares/altavoces). *jack* de 35 mm
 - ▶ conector de tarjeta ethernet RJ-45
 - ▶ lector de tarjetas SD/MMC
 - ▶ conector VGA
 - ▶ dos puertos USB 2.0

Vista izquierda del ultraportatil



Vista derecha del ultraportatil



Conectividad de los ultraportátiles

- ▶ Los conectores de audio, no necesitan de ningún tipo de configuración: funcionan como los de cualquier aparato
- ▶ El conector RJ-45 sirve para conectarnos a una red cableada
 - ▶ Dicha red puede ser configurada con el *Network Manager* o a través de Sistema-->Preferencias-->Conexiones de Red
- ▶ El lector de tarjetas SD/MMC nos permite acceder a unidades extraíbles en tarjetas SD/MMC
 - ▶ Veremos como se accede en la sección de *Unidades Extraíbles*

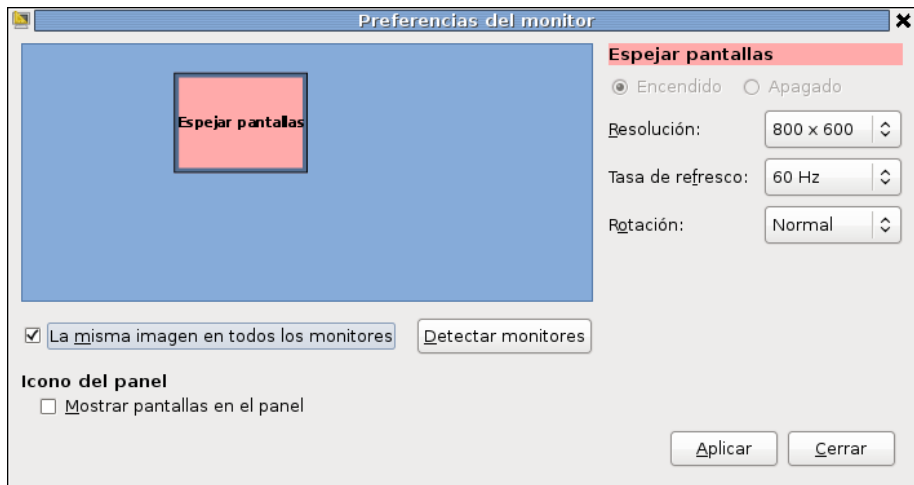
Conectividad de los ultraportátiles: conector VGA

- ▶ El conector VGA sirve para conectar un monitor externo (o un proyector) al ultraportatil.
- ▶ La conexión VGA se puede configurar en Sistema-->Preferencias-->Monitores
- ▶ Dos modos de funcionamiento
 - ▶ **Misma imagen en los dos monitores**
 - ▶ **Distinta imagen en los dos monitores**

Misma imagen en los dos monitores

- ▶ Marcamos la casilla misma imagen en los dos monitores
- ▶ El puntero de ratón se mueve simultáneamente en los dos monitores
- ▶ El escritorio está *duplicado*
- ▶ Los dos monitores van a trabajar con la misma resolución
 - ▶ Las resoluciones soportadas, así como las posibles frecuencias de refresco deben ser soportadas por ambos monitores

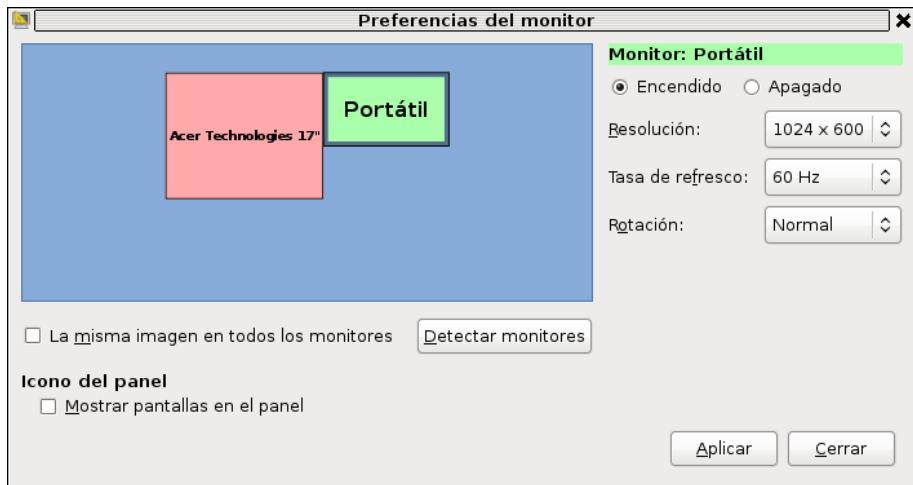
Misma imagen en los dos monitores



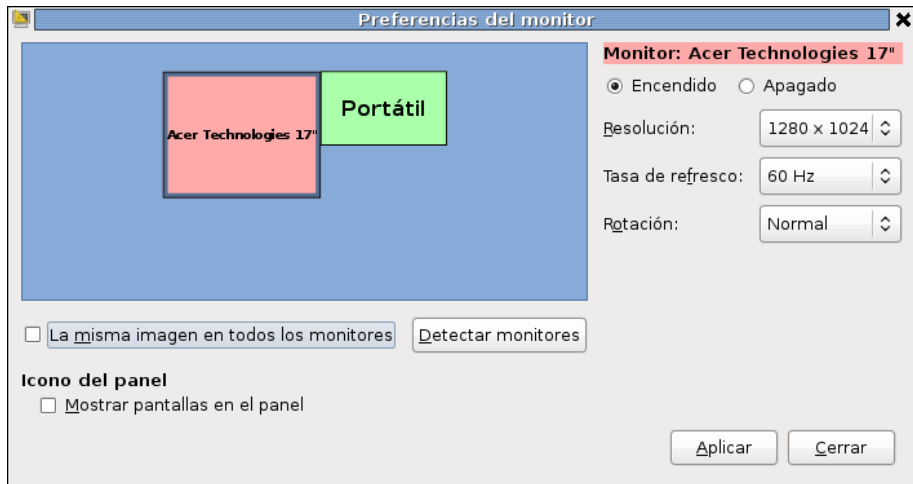
Distinta imagen en los dos monitores

- ▶ Desmarcamos la casilla misma imagen en los dos monitores
- ▶ El puntero de ratón se mueve de un monitor a otro
- ▶ El escritorio se extiende por los dos monitores
- ▶ Cada monitor tiene su propia configuración (resolución, frecuencia de refresco . . .)
- ▶ Podemos seleccionar como se extiende el escritorio entre los monitores

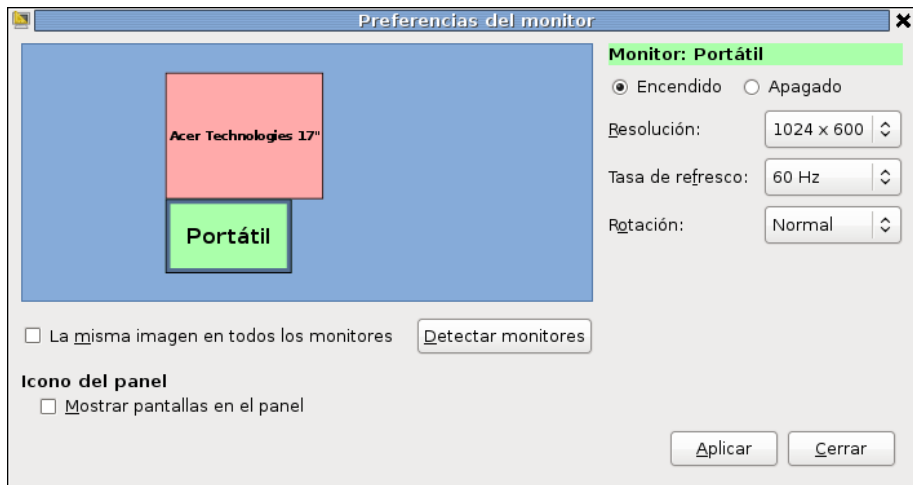
Escritorio en dos monitores: monitor 1



Escritorio en dos monitores: monitor 2



Escritorio en os monitores: otra colocacin



Conectividad de los ultraportátiles: conectores USB

- ▶ Los ultraportátiles disponen des dos conectores USB 2.0
- ▶ Podemos conectar a ellos dospositivos USB (tambien pueden utilizarse *hubs* USB para aumentar la conectividad
- ▶ Básicamente podemos pensar en dos tipos de dispositivos
 - ▶ **Dispositivos de almacenamiento:** Discos duros externos, *pens* USB, unidades de CD/DVD. Comentaremos sobre ellos, al igual que en en caso de las tarjetas SD/MMC, en la sección de *unidades extraibles*
 - ▶ **Otros dispositivos:** Adaptadores bluetooth, escáneres, tarjetas de sonido Al conectarlos el sistema los reconocerá, y en caso de estar soportados, estarán listos para usarlos (no es necesario introducir *drivers*, linux ya incluye los *dirvers* necesarios
 - ▶ EN caso de no incluir linux los *drivers* necesarios, no tenemos privilegios para instalar un nuevo *driver* y no lo podríamos usar

Unidades extraíbles

- ▶ Al introducir un medio extraíble (DVD, CD, USB ...), el entorno de escritorio lo detectará y procederá a *montarlo*
- ▶ Las distintas unidades en linux no se designan con otra letra (como en *windows*, sino que aparecen *montadas* sobre un directorio. Los entornos de escritorio *gnome* y UNR, las colocan en el directorio `/media`
- ▶ En el navegador de archivos, en la ventana nos aparece ahora el medio insertado, junto con la opción de expulsión
- ▶ En la siguiente figura vemos como el sistema reconoce dos *pendrives* (uno KINGSTON t otro JETFLASH). Vemos como aparecen en el apartado ficheros y carpetas, en el navegador de archivo y como están colocados en la carpeta `/media`

Unidades extraíbles

The screenshot displays the Ubuntu 10.04 LTS desktop environment. The top panel shows the system tray with icons for mail, volume, network, and power, along with the date and time: "Dom 30 de Out, 10:24" and the user name "alumno".

The Dash sidebar on the left contains the following categories:

- Preferidos
- Ficheiros e cartafoles** (highlighted)
- Accesorios
- Ciencia
- Educación
- Ferramentas do sistema
- Gráficos
- Internet
- Ofimática
- Outras
- Son e vídeo
- Wine
- Xogos

The main window, titled "Cartafoles", displays the Home directory with the following folders:

- Documentos
- Música
- Imaxes
- Vídeos
- Descargas
- Escritorio

The "Volumes" section at the bottom of the Home window shows two removable drives:

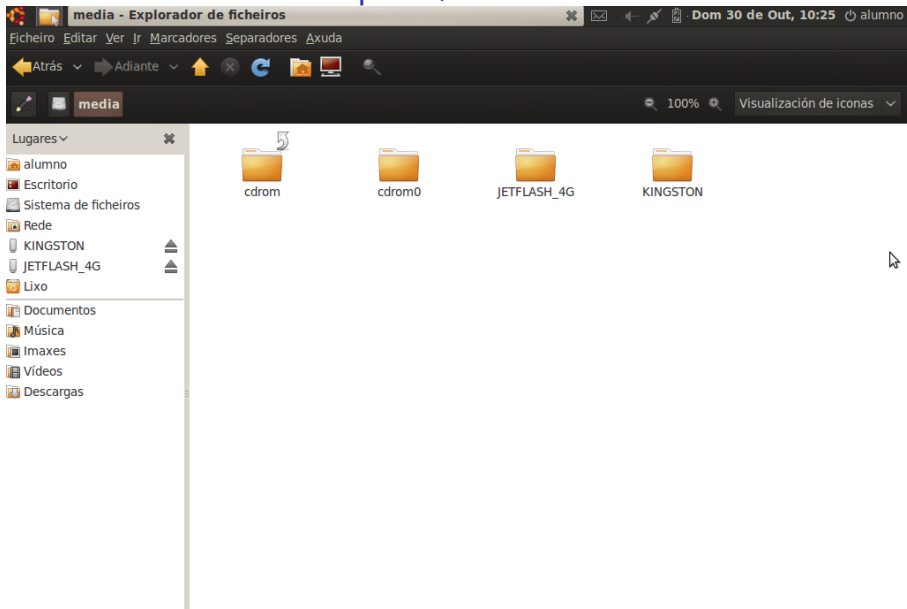
- KINGSTON
- JETFLASH_4G

Unidades extraíbles navegador de archivos

The screenshot shows a Windows Explorer window titled 'alumno - Explorador de ficheiros'. The address bar shows the current location is 'alumno' under 'Documentos'. The left sidebar shows the 'Lugares' (Places) list with 'alumno' selected. The main pane displays a grid of files and folders:

Nombre	Icono
Descargas	Carpeta con flecha hacia abajo
Documentos	Carpeta con documento
Escritorio	Icono de escritorio
Imaxes	Carpeta con imagen
JClic	Carpeta
Modelos	Carpeta con modelo
Música	Carpeta con música
Prueba	Carpeta
Público	Carpeta con persona
USB	Carpeta
Videos	Carpeta con película
Prueba.7z	Archivo 7zip
Prueba.ar	Carpeta
Prueba.cbz	Archivo comprimido
Prueba.exe	Archivo ejecutable
Prueba.jar	Archivo jar
Prueba.rar	Archivo rar
Prueba.tar.7z	Archivo 7zip
Prueba.tar.bz2	Archivo comprimido
Prueba.tar.gz	Archivo comprimido
Prueba.tar.lzma	Carpeta
Prueba.zip	Archivo zip

Unidades extraíbles carpeta /media



Unidades extraíbles: acceso a archivos

- ▶ Para acceder a los archivos de los medios extraíbles se procede igual que con los archivos de disco, puede hacerse tanto desde la terminal como desde la interfaz gráfica.
- ▶ En linux, los distintos sistemas de ficheros no se designan con distinta letra (como ocurre en *windows*) sino que aparecen en el directorio (carpeta) `/media`
 - ▶ En los medios WORM (Write Once Read Many) p.e. CDs y DVDs, no pueden copiarse archivos simplemente arrastrándolos y es preciso utilizar un programa de *masterización*
 - ▶ Los programas de *masterización* mas usuales son el *brasero* y *k3b*
 - ▶ Normalmente al introducir uno de estos medios vacío el entorno de escritorio nos dará la opción de arrancar uno de estos programas

Unidades extraíbles: Retirada

- ▶ Pulsando con el botón derecho sobre el icono de uno de los medios extraíbles nos aparece la opción de *expulsar* (algunas veces denominada desmontar). Esta opción
 - ▶ Hace que la unidad deje de estar accesible
 - ▶ **DEBEMOS** usarla siempre antes de retirar el medio
- ▶ También podemos utilizar el botón de expulsión que aparece en el navegador de archivos
- ▶ También podemos usar las opciones *desmontar*, *extraer unidad de forma segura* y *expulsar* que aparecen en el menú Archivo del navegador de archivos
- ▶ La opción de *expulsar* es equivalente salvo que, si el medio puede ser expulsado (p.e. un CD), lo expulsa

Unidades extraíbles, expulsión



Actividades I

- ▶ Insertar un pen USB o una tarjeta de memoria y copiar sus contenidos a una carpeta situada en nuestro escritorio, de nombre *copiaUSB*
- ▶ Comprobar que aparece en la carpeta */media*
- ▶ Utilizar el terminal para mover parte de los contenidos del USB (o tarjeta de memoria) a la carpeta *descargas*
- ▶ Borrar la carpeta *copiaUSB* y recuperarla de la *papelera*
- ▶ Desde el terminal borrar todos los contenidos del USB. Intentar recuperarlos yendo a la *papelera*
- ▶ Restaurar los contenidos del USB (o tarjeta de memoria) utilizando la copia en *copiaUSB*
- ▶ Expulsar el USB (o tarjeta de memoria)