



4. Mac y PC: dispositivos compartidos

Mac OS X puede leer y grabar archivos en y desde prácticamente cualquier tipo de soporte de almacenamiento de PC: disquetes, discos duros, Zip, Jaz, SyQuest, etc. Sólo es preciso darles formato FAT o FAT 32 estándar. Únicamente hay una excepción: Mac OS X no puede leer discos formateados en el estándar NTFS de Windows 2000 y XP. Cuando se usan estos sistemas operativos, es más seguro continuar eligiendo formato FAT o FAT 32 para los discos extraíbles que se vayan a montar en un Mac.

4.1 Uso compartido de dispositivos USB

Mac OS X es compatible con la mayoría de los productos USB. Con dispositivos USB como unidades Zip, discos duros, grabadoras de discos y asistentes personales, lo único que tienes que hacer es conectar el dispositivo al Macintosh y éste lo reconoce automáticamente. En el caso de los discos ZIP y discos duros, sólo hay que comprobar que tengan formato FAT.

Las aplicaciones de la “i” de Apple se entienden a las mil maravillas con los dispositivos USB y FireWire. Por ejemplo, iPhoto 1.1 transforma el Mac en una fototeca digital y centro de gestión fotográfico fácil de usar perfectamente ordenados. Puedes controlar tus colecciones de fotos digitales y descubrir nuevas formas de disfrutar y compartir recuerdos. Con iTunes 3, puedes importar y exportar para toda una serie de reproductores mp3 del mercado.

Si necesitas más información acerca de los dispositivos USB compatibles con Mac OS X, visita la página <http://guide.apple.com/es/index.lasso>.

4.2 Uso compartido de dispositivos FireWire

Apple presentó el estándar FireWire (IEEE-1394) hace algunos años y ahora todas las videocámaras digitales cuentan con interfaz Firewire incorporada.

El centro de tu mundo digital, Mac OS X se entiende con cualquier dispositivo compatible con IEEE 1394, entre ellos el iPod, discos duros, grabadoras de CDs, de DVDs, escáneres, etc. Mac OS X puede abrir cualquier disco con formato FAT fácilmente, así que, si quieres intercambiar discos entre un PC con Windows y el Mac, no tienes más que formatear los discos duros del PC con Windows en sistema de archivos FAT. Ten en cuenta que Mac OS X no puede abrir discos duros NTFS.

Además, Windows y Mac OS X pueden usar nombres de archivo con una longitud de hasta 255 caracteres. Esto significa que puedes usar nombres de archivo largos sin preocuparte de nombres que se cortan.

Más información sobre dispositivos Firewire compatibles con Mac OS X en <http://guide.apple.com/es/>.



4.3 Uso compartido de soportes

4.3.1 Intercambio de discos y disquetes entre Mac y PC

Mac OS X y Mac OS X Server reconocen la mayoría de los soportes extraíbles formateados con PC, como Zip, Jaz, discos magneto-ópticos, etc. Otras versiones del SO de Mac también pueden formatear estos soportes para el formato DOS de PC. Lo mismo ocurre cuando se usan las tecnologías FireWire y USB para conectar discos duros formateados con un PC. El disco duro aparece en el escritorio del Mac y se puede utilizar como si fuera un volumen del SO de Mac.



Los PCs con Windows XP reconocen los CD-Rs formateados por Mac OS X (que emplea el estándar ISO 9660 Joliet por omisión). Los nombres de archivo se muestran tal y como aparecían en el Mac, pero el nombre del volumen se acorta a 16 caracteres y los nombres de archivos a 64. De todos modos, el resto de las versiones de Windows no pueden leer discos grabados en HFS/HFS+. Hay disponibles varias utilidades para superar este obstáculo, como MacDrive 2000 de WSKA Software.

4.3.2 Intercambio de CD-Rs y CD-RWs

Las grabadoras de CD-ROMs se pueden utilizar para simplificar el intercambio de archivos entre Mac y PC. Su reducido coste también las hace extremadamente atractivas.

Desde la llegada del CD-ROM, tanto Mac como PC son capaces de leer y grabar CD-ROMs en formato ISO 9660. La versión inicial de este estándar permitía intercambiar archivos siempre que sus nombres no superasen 8+3 caracteres. Hoy en día, este estándar incluye diversos sistemas de archivos. Un CD grabado en un sistema Windows XP usa el formato ISO 9660 por omisión (sistema de archivos CDFS) y se reconoce con Mac OS X, pero Windows XP acorta los nombres de archivos superiores a 64 caracteres y los nombres de volumen no pueden superar los 16 caracteres.

Las versiones más antiguas de Windows usan otros formatos y sistemas de archivos, como el sistema de archivos original de DOS, basado en nombres de 8+3 caracteres. Cuando apareció Windows 95, Microsoft definió una ampliación del estándar ISO 9660 llamada Joliet, que permitía crear CDs con nombres de archivos de hasta 64 caracteres.

La utilidad Disc Burner del Mac OS X crea CD-Rs compatibles con ISO 9660 en el formato Joliet de Windows.

Formatos estándar de CD-ROM

Formato	Descripción
ISO 9660	Formato de CD-ROM universal que se puede leer con cualquier ordenador. Antes restringido a nombres de archivo de 8+3 caracteres
Joliet	Una ampliación del formato ISO 9660 que permite nombres de archivo largos de hasta 64 caracteres
HFS+	Formato de CD-ROM propietario de Macintosh
UDF	Formato universal utilizado por discos DVD-ROM y CD-ROM en paquetes



Formatos de CD-ROM; ¿cuál lee cuál?

	DOS Windows 3.1	Windows 9x y Me	Windows 2000	Windows XP	Mac OS X
ISO 9660	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Joliet/ISO 9660	Sí (1)	Sí	Sí	Sí	Sí
HFS+/ISO 9660	Sí (1)	Sí	Sí	Sí	Sí
UDF		Sí (2)	Sí	Sí	Sí

1: Nombres de archivo largos acortados a formato 8+3 caracteres.

2: Requiere Direct CD o Easy Create CD.

4.3.3 Intercambio de DVD-Rs

Algunos Mac incluyen grabadora de DVDs. Un DVD-R puede albergar hasta 4,7 GB de datos (documentos, películas, música, etc.) y también películas comprimidas en formato MPEG-2. El atractivo precio de los discos DVD-Rs los ha convertido en uno de los sistemas de copia de seguridad más rentables.

El formato de archivo estándar del DVD se llama UDF (Universal Disk Format), común a Mac y PC. Esto significa que un DVD-R grabado en UDF con un Mac es totalmente compatible con un PC con capacidad para leer discos UDF.

UDF: un formato común a Mac y PC.

Todos los soportes CD-R, CD-RW, DVD-R o DVD-RW grabados en formato UDF con el SO de Mac se pueden leer con todas las versiones de Windows desde Windows Me y con Linux. Para leer estos CDs y DVDs, las versiones de Windows anteriores a Windows Me requieren una aplicación llamada UDF Reader, que se puede descargar desde el sitio web de Roxio (www.roxio.com).