



0. Sistemas de ficheros

Nombre	Uso	Sistema operativo (compatibilidad)	Características
FAT32	Medios de almacenamiento extraíbles	<ul style="list-style-type: none"> - Windows - Mac OS X/macOS - Linux (si se instalan los correspondientes controladores) 	<ul style="list-style-type: none"> - Alta compatibilidad - Compatible con muchos tipos de <i>hardware</i> - Sin funciones de cifrado ni compresión - No garantiza particularmente la seguridad de los datos - Ideal para particiones más pequeñas - Volumen máximo de datos: 4 GB

Nombre	Uso	Sistema operativo (compatibilidad)	Características
exFAT	Medios de almacenamiento extraíbles	<ul style="list-style-type: none"> - Windows - Mac OS X/macOS (compatible a partir de 10.6.4) - Linux (si se instalan los correspondientes controladores) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aún no es un estándar generalizado - No permite gestionar derechos - No permite comprimir los datos - Ideal para memorias <i>flash</i> más pequeñas, a partir de 32 GB (memorias USB, tarjetas SD) - Tamaños y particiones ilimitados (según el estado actual de la tecnología) - Volumen máximo de datos: 512 TB

Nombre	Uso	Sistema operativo (compatibilidad)	Características
NTFS	Discos duros internos y externos	<ul style="list-style-type: none"> - Windows - Mac OS X/macOS (de forma integral instalando un <i>software</i> adicional) - Linux (instalando controladores) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de derechos - Mejora de la seguridad de los datos: protege contra la pérdida y la modificación de los datos; permite el cifrado - Permite comprimir los datos; - alto rendimiento con medios de almacenamiento grandes - Se especializa en archivos extensos y en grandes capacidades de almacenamiento - Inadecuado para discos pequeños y particiones de menos de 400 MB (demasiada potencia) - Volumen máximo de datos: 256 TB

Nombre	Uso	Sistema operativo (compatibilidad)	Características
APFS	Unidades SSD	<ul style="list-style-type: none"> - macOS (el estándar desde la versión 10.13 High Sierra) - Versiones anteriores de Mac OS y Windows (instalando un <i>software</i> adicional) 	<ul style="list-style-type: none"> - Optimizado para unidades de estado sólido (SSD) y otros dispositivos de almacenamiento <i>flash</i> - También funciona en unidades mecánicas e híbridas - Permite el cifrado de datos - Optimiza la gestión del espacio de almacenamiento (función de espacio compartido) - Función de protección contra bloqueos, que protege contra daños en el sistema de archivos (por ejemplo, en caso de caída del sistema) - Compatible con Fusion Drive desde macOS 10.14 Mojave - Volumen máximo de datos: 8 exbibytes

Nombre	Uso	Sistema operativo (compatibilidad)	Características
HFS+	Discos duros internos y externos	Mac OS X/macOS	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de archivos maduro y probado - Especialmente indicado para discos mecánicos - No optimizado para tecnologías de almacenamiento modernas (SSD, <i>flash</i>) - Mejor compatibilidad con versiones anteriores que APFS - Vida útil limitada; probablemente deje de ser compatible con Apple a largo plazo - Perderá importancia progresivamente debido a la “conversión forzada” y parcialmente automatizada a APFS - Volumen máximo de datos: 8 exbibytes

Nombre	Uso	Sistema operativo (compatibilidad)	Características
ext4	Linux	<ul style="list-style-type: none"> - Linux - Windows (solo con <i>software</i> adicional) - Mac OS X/macOS (solo con <i>software</i> adicional) 	<p>En comparación con versiones anteriores de ext:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejora del rendimiento - Mejora de la seguridad de los datos - Incorpora cifrado (desde Linux Kernel 4.1) - La nueva función <i>extents</i> aumenta la velocidad de procesamiento de archivos grandes y evita la fragmentación - Gestión de derechos - Volumen máximo de datos: 16 TB

