



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México



ROCIO BELTRAN MONROY

Cuadro descriptivo del sistema de archivos de windows y Linux

Sistema de archivos de Windows	Sistema de archivos de Linux
NTFS	EXT 2
La capacidad de recuperarse a partir de algunos errores relacionados con el disco automáticamente, lo que FAT32 no puede hacer.	viene por default en Linux, se utilizaba en la mayor parte de instalaciones debido a que era el primero creado de forma que se utilizaba adecuadamente el sistema, soporta un máximo de 10^{18} archivos
Compatibilidad mejorada para discos duros más grandes.	EXT 3
Mejor seguridad porque puede utilizar permisos y cifrado para restringir el acceso a archivos específicos para usuarios aprobados.	Maneja un sistema de registro llamado journaling, almacena las principales acciones, el sistema utiliza un árbol del tipo AVL, el cual es balanceado y ayuda en las búsquedas dentro de los archivos.
Permite acceso a archivos y carpetas por medio de permisos, no es compatible con Linux	Ext4
FAT	nuevo sistema de archivo crea su sistema desde cero, según los desarrolladores los sistemas anteriores poseían errores y era muy lento, no puede ser utilizado por todas las distribuciones de Linux
Contiene un mapa de toda la unidad de forma que sabe de se encuentran cada uno de los datos que se han almacenado	ReiserFS soportado por Linux, Windows (de forma no oficial), aunque por el momento de manera inestable y rudimentaria (ReiserFS bajo windows), primer sistema de archivos con journaling en ser incluido en el kernel.
FAT 32 es una tabla de localización de archivos a 32 bits	XFS maneja como base los 64 bits, posee una licencia de código abierto, disponible en el kernel de Linux a partir de la versión 2.4.25.
Tiene una mejor manera de almacenamiento de datos puede soportar discos de hasta 2 terabytes con respecto al Fat 16	