POLICÍA NACIONAL · ESCALA BÁSICA

TEMA

38

Fundamentos de sistemas operativos

Fundamentos de sistemas operativos: Funciones de un sistema operativo. Tipologías: MS/DOS; UNIX; Linux; Windows; MAC OS. Sistemas operativos móviles: iOS, Android. Sistemas de almacenamiento. Sistemas de archivos.

§

NOVIEMBRE DE 2026

Material de elaboración propia a partir de las fuentes oficiales que se citan al final del tema. No es un temario oficial ni sustituye a la normativa publicada.

Índice

Presentación

1. Funciones de un sistema operativo
    1.1. Qué es un sistema operativo
    1.2. Las funciones, una a una
    1.3. Características generales
    1.4. Componentes del sistema operativo
    1.5. Núcleo, modo privilegiado y área de usuario
    1.6. Clasificación de los sistemas operativos
    1.7. Breve historia: de las generaciones a las interfaces gráficas
2. Tipologías de sistemas operativos
    2.1. MS-DOS
    2.2. UNIX
    2.3. Linux
    2.4. Windows
    2.5. macOS (Mac OS X)
3. Sistemas operativos móviles: iOS y Android
    3.1. iOS
    3.2. Android
4. Sistemas de almacenamiento
    4.1. Sectores, bloques y clusters
    4.2. Particiones y tabla de particiones
    4.3. Montaje de dispositivos
    4.4. Virtualización del almacenamiento: RAID, LVM y SAN
    4.5. Planificación de la entrada/salida
5. Sistemas de archivos
    5.1. Qué es un sistema de ficheros
    5.2. La familia FAT
    5.3. i-nodos: Unix y la familia EXT
    5.4. Journaling
    5.5. ext2, ext3 y ext4
    5.6. NTFS
    5.7. Comparativa de sistemas

No confundas

Ideas clave

Autoevaluación

Soluciones

Fuentes