

M10 Sistemas Operativos FIN A

PROYECTO INTEGRADOR

| **Tutor:** | **Víctor Madera Hernández** |
| --- | --- |
| **Estudiante:** | **José Ramón Ibáñez Posadas** |
| **Matricula:** | **BNL098377** |

| Monterrey, Nuevo León | Domingo, 20 de Octubre de 2024 |
| --- | --- |

INTRODUCCIÓN

El sistema operativo interactúa con diferentes tipos de dispositivos para permitir la entrada y salida de datos, y estos dispositivos se clasifican, principalmente, en **dispositivos de bloques** y **dispositivos de caracteres**, según cómo gestionan la información. Los dispositivos de bloques, como los discos duros, permiten el acceso aleatorio a grandes volúmenes de datos en bloques, mientras que los dispositivos de caracteres, como los teclados y ratones, manejan los datos en un flujo continuo de caracteres. Además de esta clasificación, los sistemas operativos incorporan mecanismos de **protección** para garantizar la integridad de los datos y la seguridad de los recursos, limitando el acceso no autorizado. En este contexto, herramientas como el **Símbolo del sistema** ofrecen una interfaz potente para realizar diversas operaciones. Por otro lado, en la era digital, los usuarios pueden enfrentar problemas cuando intentan realizar transacciones en línea, como la compra de boletos, y se encuentran con **fallos en las páginas web**. Estos eventos se conocen como **caídas del servidor** o **sobrecarga del sistema**, lo cual tiene implicaciones tanto para el usuario como para la empresa que proporciona el servicio.

DESARROLLO

LIGA DEL VÍDEO

<https://youtu.be/UU_JN6Tf038>

CONCLUSIÓN

Entender las diferencias entre los **dispositivos de bloques y de caracteres** permite una mejor apreciación del funcionamiento interno del sistema operativo y su interacción con el hardware. Los dispositivos de bloques brindan eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos, mientras que los dispositivos de caracteres ofrecen una transmisión fluida de información en tiempo real. Además, los **sistemas de protección** son fundamentales para garantizar la seguridad y el control de acceso a los recursos del sistema. Herramientas como el **Símbolo del sistema** permiten a los usuarios realizar acciones como la gestión de archivos y la configuración de redes, lo que refuerza la importancia de contar con herramientas de control administrativo. Finalmente, los **fallos en las páginas web**, como las caídas de servidores, evidencian la necesidad de sistemas robustos y bien gestionados para garantizar la satisfacción del usuario en transacciones en línea, donde la experiencia y confiabilidad son claves para el éxito de las plataformas digitales. Estos conceptos y herramientas juegan un papel esencial en la operación fluida y segura de los sistemas computacionales que utilizamos en la vida cotidiana.

BIBLIOGRAFÍA

