**Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenerias**

**Departamento de Ciencias Computacionales**

**Seminario de Sistemas Operativos**



**Violeta del Rocio Becerra Velazquez**

**Edgar Agustin Martinez Gonzalez**

**220286695**

**Ingeneria en Computacion**

**D01**

**Tarea 7**

**13/11/2022**

▪ Controladores

Un controlador de dispositivo o manejador de dispositivo (en inglés: device driver, o simplemente driver) es un programa informático que permite al sistema operativo interactuar con un periférico, haciendo una abstracción del hardware y proporcionando una interfaz (posiblemente estandarizada) para utilizar el dispositivo.

Es una pieza esencial del software, y en particular, del núcleo de un sistema operativo, sin la cual el hardware sería inutilizable.

▪ Disco de estado sólido

Conocida como unidad de estado sólido o disco de estado sólido, una SSD (por la abreviación en inglés de Solid State Drive) es una opción de almacenamiento de datos que funciona sin partes móviles. En comparación con el método tradicional de almacenamiento HDD (Hard Drive Disk), es decir, la unidad de disco duro, las unidades SSD se construyen sin la unidad de disco giratoria tradicional y sin cabezales de disco duro móviles que se utilizan para leer y escribir nueva información en el disco.

Un SSD almacena datos utilizando la memoria flash para codificar información en lugar de hacerlo a través de un proceso de escritura física, una de las razones por las que los SSD consumen menos energía en general.

Un SSD funciona a través de una interfaz de entrada/salida simple, generalmente a través de lo que se conoce como Serial ATA o con la mayor eficiencia de las conexiones PCI Express y NVMe.

▪ Seguridad y protección

La protección del sistema operativo garantiza la estabilidad del entorno, el control del acceso a los recursos y el control del acceso externo al entorno. La seguridad física del sistema es esencial. Las amenazas pueden llegar a través de la web, pero también pueden llegar de un terminal físico.

▪ Criptografía

La criptografía es el desarrollo de un conjunto de técnicas que permiten alterar y modificar mensajes o archivos con el objetivo de que no puedan ser leídos por todos aquellos usuarios que no estén autorizados a hacerlo. Hoy en día, en pleno auge de las comunicaciones digitales, funciona como la base para cualquier proceso de seguridad informática.

▪ Esteganografía

Técnica de escritura en la que se utilizan ciertos signos y abreviaturas especiales para poder transcribir todo lo que dice alguien a la misma velocidad a la que habla.