

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE REYNOSA**

**Estudiante:** Luis Cantu

**Núm. De Control:** 23580021

**Promotor:** Carlos Alberto Sánchez Castañón

**Asignatura:** Circulo de lectura

**Documento:** Informativo

**Capitulo leído:** 1-Introduccion, Terminología y objetivo. (2 Créditos)

**Fecha de entrega:** 4/10/2023

**Nombre del libro:** Elementos Sistemas Operativos

**Sección leída**: 1er página del libro hasta la 14va página terminando el primer capítulo.

**Inicio del reporte de lectura:**

**1.1 Datos, Información y Conocimiento**

En esta breve introducción se nos presenta de manera más apropiada las definiciones de lo que comprendemos como conocimiento. También nos ilustra la manera precisa de comprender estas definiciones, explicando qué constituye un dato, qué implica un informe (información) y cómo definimos el conocimiento. Esta concisa explicación nos ayuda a comprender la importancia de los bits, proporcionando una definición de lo que es un bit y cómo contiene datos, información y conocimiento.

**1.2 Caudal y Volumen**

En esta sección se nos introduce al concepto de caudal, que se refiere a la velocidad a la que los bits transportan información de manera constante. Esta explicación detallada sobre el funcionamiento de la transferencia de información en la informática nos ayuda a comprender la importancia del caudal y cómo se relaciona con el movimiento de los bits. Además, se nos proporcionan ejemplos del proceso denominado "Tasa de bits" (Bit-rate) y cómo se utilizan diferentes nombres como kibi, mebi, gibi, etc., para describir volúmenes más altos de bits.

**1.3 Soportes de transmisión y almacenamiento**

En este apartado se aborda la variedad de dispositivos de almacenamiento de datos, como los discos de memoria que se utilizan para almacenar información de solo lectura (ROM). También se nos introduce a las memorias de acceso aleatorio (RAM) y se detalla su funcionamiento individual. Además, se nos proporciona información sobre los términos utilizados para describir los dispositivos que almacenan datos.

**1.4 Extremistas mayores y menores**

Se nos explica cómo operan los patrones de flujo de información, donde un "extremista mayor" se refiere a alguien que recopila números de alta numeración, generalmente por encima del 16, mientras que un "extremista menor" se refiere a alguien que recopila números de baja numeración, normalmente entre 0 y 7 en términos de bits.

**1.5 Ordenador, procesador, microprocesador, microcontrolador y SoC**

Se nos proporciona la definición de "Ordenador" y "Procesador" según el diccionario de la RAE (Real Academia Española). Además de la definición, se incluyen dos observaciones relacionadas con la definición proporcionada por la RAE. Luego, se presenta una introducción a los dos tipos de procesadores que existen, que son los procesadores de hardware y los procesadores de software.

**1.6 Niveles y Modelos**

En la primera sección, se completa la definición y se proporcionan ejemplos de lo que son los microprocesadores, microcontroladores y lo que significa el término "SoC" (Sistema en un solo chip).

En la segunda parte de este subtema, se abordan los niveles de procesamiento y se ilustra su funcionamiento de manera gráfica. Posteriormente, se presenta la definición de los modelos y se detallan los tipos de modelos disponibles. También se emplean gráficos para facilitar la comprensión de cómo operan, y se explican algunos conceptos utilizados en estos niveles y modelos de procesamiento.

**1.7 Arquitectura de ordenadores**  
Comenzamos con la presentación de los tres significados que abarca el término "arquitectura". A continuación, se nos ofrece una explicación detallada sobre cómo opera la arquitectura en las computadoras, y se proporcionan definiciones de algunos conceptos fundamentales en este contexto.

Luego, se aborda la implementación y ejecución de la arquitectura centrada en las tecnologías de la información y la comunicación (TICs). Se aclara cómo se utilizan estas tecnologías en el procesamiento de todos los componentes del sistema.

**1.8 Objetivo y contenido**

Aquí concluye la presentación inicial al proporcionar la finalidad de este documento, que consiste en simplificar el aprendizaje de la materia. Luego, se nos ofrece más detalles sobre el contenido y los temas que se abordarán en el documento.

**Conclusión de la lectura hecha:**

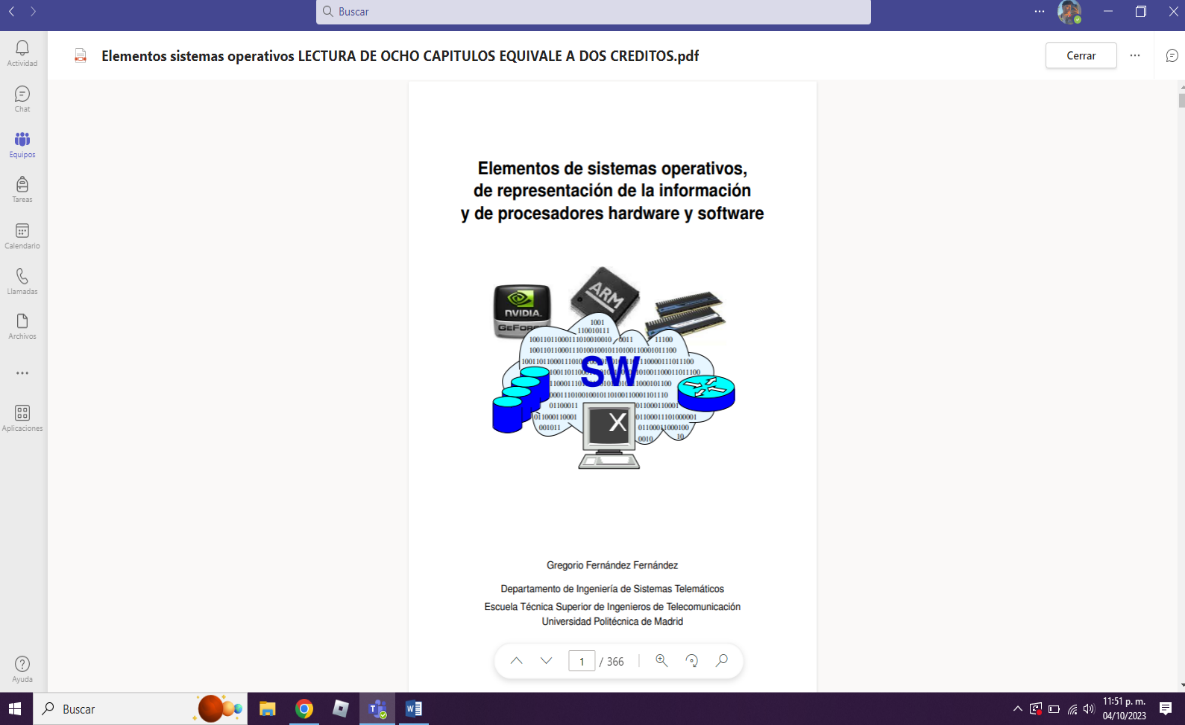
Me ha gustado leer el inicio del documento y principio de los elementos sistemáticos operativos.

Ya que me servirá en mi carrera teniendo en cuenta las bases de esto.

Además de ayudarme a facilitar uno que otro trabajo que no tenga dominio de él.

Tuvo información útil este inicio de libro y espero seguir viendo de esto y que me ayude

**EVIDENCIA DE LA LECTURA:**

****