MODULO DE SISTEMA OPERATIVO

Concepto de S.O

SIdiscos, medios de almacenamiento de información y los diferentes periféricos o recursos de nuestra computadora, como son el teclado, el mouse, la impresora, la placa de red, entre otros.

A pesar de eso el sistema operativo también se maneja con un lenguaje el cual es conocido como Código Binario o Sistema Binario, es un sistema que solo utiliza dos cifras, para representar sus números se utiliza el 1 y el 0.

Abecedario Binario			
Α	01000001	N	01001110
В	01000010	0	01001111
С	01000011	Р	01010000
D	01000100	Q	01010001
E	01000101	R	01010010
F	01000110	S	01010011
G	01000111	Т	01010100
Н	01001000	U	01010101
I	01001001	V	01010110
J	01001010	W	01010111
K	01001011	X	01011000
L	01001100	Υ	01011001
М	01001101	Z	01011010

Partes de un Sistema Operativo

El sistema operativo está conformado por 10 partes muy importantes entre las que mas resaltan son:

• Kernel O Núcleo (Corazón del sistema Operativo)

Es el componente central de un **S.O** y sirve como interfaz principal entre el hardware y el software.

• Gestor de recursos

Los usuarios almacenan y recuperan objetos digitales en el gestor de recursos direccionando peticiones a través del servidor de bibliotecas.

Sistema de comunicaciones

Es un conjunto de dispositivos que son utilizados con la finalidad de transmitir, emitir y recibir señales.

Memoria principal

Almacena de manera temporal los datos como los programas que la **CPU** esta procesando en un determinado momento.

Gestión de procesos

Asigna recursos a los procesos, permite el intercambio de información entre los mismos, protege los recursos de un proceso del resto y facilita la sincronización.

• Sistema de E/S

Es la administración y control de los dispositivos de entrada y salida de datos conectados a una computadora.

• Sistema de protección

Protege a nuestro Sistema Operativo.

• Sistema de archivos

Utilizada para organizar y administrar los archivos de un dispositivo de almacenamiento.

• Drivers

Son programas que actúan de enlace entre el S.O instalado.

• Interfaz de usuarios

Es un medio que facilita el control de un software o hardware especifico por parte de un usuario.

Tipos de S.O

1. Sistema Operativo Monousuario

Solo permite que un usuario interactúe con el sistema a la vez.

Ejemplo: MS-DOS (Microsoft Disk Operating System).

Utilizados en Computadoras personales antiguas.

MONOUSUARIOS Es sólamente para un usuario

2. Sistema Operativo Multiusuario

Permite que múltiples usuarios usen los recursos del sistema al mismo tiempo.

Ejemplo: Unix, Linux.

Utilizados en Servidores y sistemas de red donde varios usuarios necesitan acceder simultáneamente.



3. Sistema Operativo Monotarea

Puede realizar una sola tarea o proceso a la vez.

Ejemplo: MS-DOS.

Utilizados en Dispositivos y sistemas muy simples o antiguos.

SISTEMA OPERATIVO MONOTAREA



4. Sistema Operativo Multitarea

Puede manejar múltiples tareas o procesos simultáneamente.

Ejemplo: Windows, macOS, Linux.

Utilizados en Computadoras modernas donde los usuarios pueden ejecutar varias aplicaciones al mismo tiempo (navegar por internet, escuchar música, escribir un documento, etc.).

