

# mapa conceptual

nombre del alumno: Erick Daniel  
Gallegos Lopez

nombre del profesor: Violeta Mabridis  
Merida Velazquez

Sistemas operativos



## GESTIÓN DE ARCHIVOS

## GESTIÓN DE ARCHIVOS

## GESTIÓN DE ARCHIVOS

si has redactado un doc. puedes imprimirlo o guardarlo como archivo, hecho de poder trabajar con una estructura de carpetas solo es posible gracias al sistema operativo, ya que en el propio disco duro no existe ese orden.

en el ámbito empresarial, varias personas trabajan con un mismo dispositivo. Sin embargo, no todas deberían poder configurar el sistema. Por lo tanto, los sistemas operativos modernos permiten crear diferentes usuarios y otorgarles derechos individualmente.

Como el sistema operativo gestiona el hardware, también es responsable de la tarjeta de red y, por lo tanto, de la conexión a Internet y otras redes. Por lo general, es posible configurar el ordenador como un nodo de red a través del sistema operativo y, por ejemplo, asignarle una dirección IP concreta.

## ESTRUCTURA INTERNA DEL SISTEMA OPERATIVO.

El sistema operativo es el núcleo de un ordenador: sin este software complejo, el resto de programas no pueden funcionar. Las tareas de las que se encarga son de lo más diversas. Algunas se ejecutan completamente en segundo plano, y muchas ocurren en paralelo.



## NUCLEO

parte del sistema operativo que administra y sincroniza todos los procesos

## ENTRADA / SALIDA

administra los dispositivos externos mediante sus controladores

## INTERPRETE DE COMANDOS

lee las instrucciones del usuario y obedece las ordenes del usuario

## GESTION DE MEMORIA

administra la memoria virtual

El sistema operativo media entre el hardware y el resto del software. Para que los procedimientos de gestión funcionen, el sistema operativo presenta una estructura ligeramente distinta a la mayoría de programas. Podríamos decir que está formado por diferentes capas.

El sistema operativo media entre el hardware y el resto del software. Para que los procedimientos de gestión funcionen, el sistema operativo presenta una estructura ligeramente distinta a la mayoría de programas. Podríamos decir que está formado por diferentes capas.

# SISTEMA OPERATIVO

## PROGRAMACION DE SISTEMA

La programación de sistemas es un área que se dedica al estudio del diseño y desarrollo de software para administrar los recursos de sistemas de cómputo y elaborar software de aplicación.

### LENGUAJES DE PROGRAMACION

#### LENGUAJE MÁQUINA

este es el lenguaje mas primitivo y se fundamenta en utilizar solamente caracteres binarios es decir la comunicacion entres un lenguajes de 0 y 1

#### LENGUAJE DE PREGRAMACION DE NIVEL BAJO

Es un lenguaje sencillo de interpretar, pero dependiendo de la máquina o computadora a programar puede tener distinta complejidad.

#### LENGUAJE DE PROGRAMACION DE ALTO NIVEL

dentro de esta clasificacin se encuentran los lenguajes mas conocidos, en unos de ellos se utilizan palabras en ingles para hacerlo mas facil

En este sentido, la programación de sistemas es proporcionar un conjunto de comandos que van a movilizar un sistema informático cuando se dé alguna condición establecida en las instrucciones codificadas. Para ello se utilizan lenguajes de programación que hacen posible que el sistema obtenga la información necesaria para funcionar y cada uno de ellos responde a un tipo de lenguaje diferente.

- java
- lenguaje de programación c
- programación c++
- python
- visual. basic.net



## ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO.

La administración del sistema operativo es la gestión del sistema operativo de una computadora, que suele realizar un administrador del sistema. Entre las tareas que realiza un administrador del sistema operativo se encuentran:

- Gestionar el arranque, cierre y copia de seguridad del sistema
- Gestionar los procesos
- Gestionar los archivos y directorios
- Gestionar el almacenamiento físico y lógico
- Gestionar la memoria virtual

- Gestionar el hardware y los seudodispositivos
- Proteger archivos
- Actualizar el sistema operativo, las aplicaciones y los controladores
- Controlar los procesos y servicios
- Resolver problemas de los usuarios

### EXAMPLE

La administración de sistemas es una disciplina que garantiza el funcionamiento óptimo de los componentes informáticos de una organización.

# bibliografia

<https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/known-how/el-sistema-operativo/>

<https://www.euroinnova.com/blog/programacion-de-sistemas#:~:text=La%20programaci%C3%B3n%20de%20sistemas%20es,la%20definici%C3%B3n%20de%20cada%20uno.>

<https://www.ibm.com/docs/es/aix/7.2?topic=management-operating-system-administration>