

# Sistema operativo

---

LUIS PÉREZ

# Sistema operativo

---

Un Sistema Operativo (SO) es un software que proporciona un acceso sencillo y seguro al soporte físico del ordenador (hardware), ocultando al usuario detalles de la implementación particular y creando la ilusión de existencia de recursos ilimitados (o abundantes). Máquina Virtual.

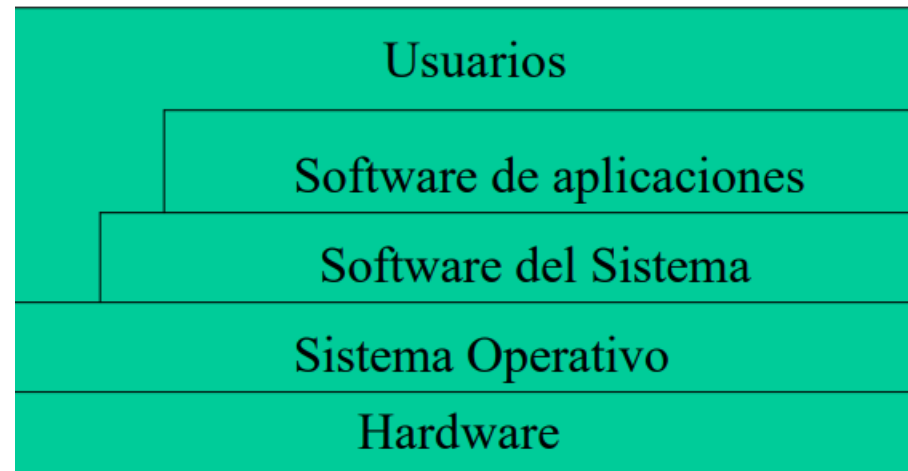
También se puede definir, como un programa que actúa como intermediario entre el usuario de la computadora y el hardware de la computadora.



# Objetivos del sistema operativo

---

- ❑ Ejecutar programas del usuario y resolver los problemas del usuario de manera fácil y sencilla.
- ❑ Hace que la computadora sea fácil y conveniente de usar.
- ❑ Utiliza el hardware de la computadora de forma eficiente.



# Partes de un sistema operativo

---

- Manejo de **Procesos**. El sistema operativo debe asignar recursos a los procesos, permitir el intercambio de información entre los mismos, proteger los recursos de un proceso.
- Manejo de **Memoria**. Se trata de proveer mecanismos para asignar secciones de memoria a los programas que las solicitan, y a la vez, liberar las secciones de memoria que ya no se utilizan para que estén disponibles para otros programas.
- Manejo de **Archivos**. El sistema operativo reemplaza la estructura física de los datos almacenados con un modelo lógico fácil de usar, que se implementa en forma de un árbol de directorios

# Partes de un sistema operativo

---

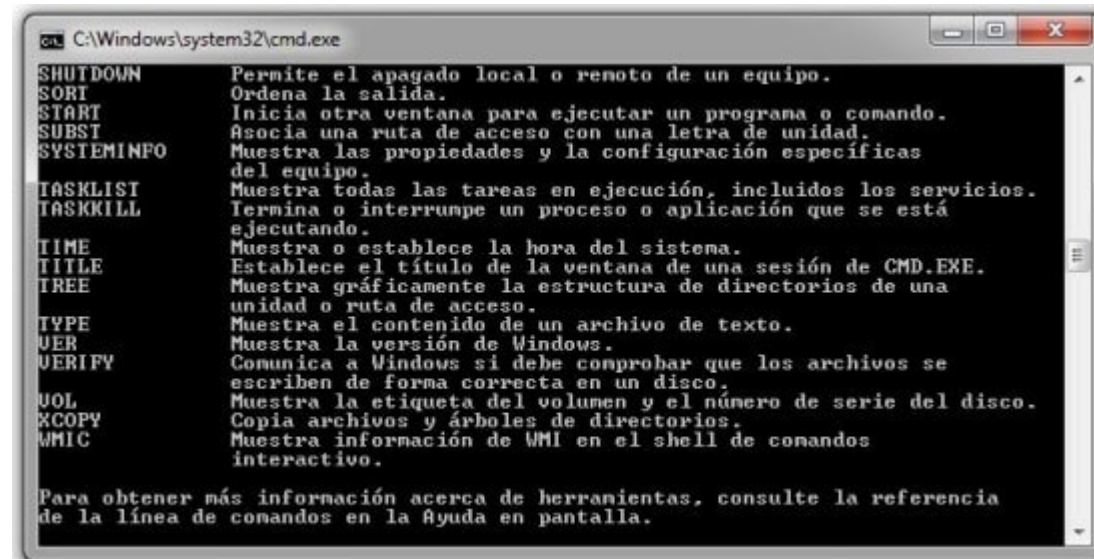
- D. Manejo de **Dispositivos de entrada/salida**. El *buffering* trata de mantener ocupados tanto la CPU como los dispositivos de E/S. La idea es sencilla, los datos se leen y se almacenan en un buffer, una vez que los datos se han leído y la CPU va a iniciar inmediatamente la operación con ellos, el dispositivo de entrada es instruido para iniciar inmediatamente la siguiente lectura.
- **Intérprete de Comandos**. Proporciona la interfaz entre el usuario y el sistema operativo. (Shell). Varía en complejidad de sistema a sistema, desde los más simples por línea de comando a complejos sistemas gráficos basados en ventanas.



# Interprete de comandos

---

El símbolo del sistema (*en inglés, 'Command Prompt', también conocido como `cmd.exe` o simplemente `cmd`*) es el intérprete de comandos en OS/2 y sistemas basados en Windows NT (incluyendo Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 y Windows 11).



# Interprete de comandos

---

Una línea de comandos (a menudo también conocida como consola o terminal) es una interfaz basada en texto dentro de un sistema operativo a través de la que los usuarios envían comandos al sistema operativo. De esta manera pueden, por ejemplo, organizarse archivos, iniciarse programas o ejecutarse otros comandos que afectan al sistema operativo, al ordenador o a la red.

# Comandos básicos

---

**CD.** significa carpeta. Escribiendo CD Documentos entrarás en la carpeta Documentos. Y para salir de ella, solo tendrás que escribir CD..

**TREE.** Muestra el árbol de carpetas de la carpeta que le indiques.

**MD o MKDIR.** Crea una carpeta o directorio.

**MOVE.** Te permite mover un archivo de un directorio a otro.

**RENAME.** Cambiar el nombre o la extensión de un archivo, como si lo hicieras en Windows.

**DIR.** Muestra todo el contenido de un directorio (carpeta).

**DEL.** Borra el archivo o carpeta que indiques tras un espacio.

**DATE.** Permite ver o cambiar la fecha del equipo.

**DEL.** Elimina el archivo que digas.

**FIND.** Busca una cadena de texto en uno o más archivos.



# Comandos avanzados

---

**FC.** Comparación de archivos.

**IPCONFIG.** Configuración de IP.

**NETSTAT.** Estadística de la red.

**PING.** Enviar paquetes de prueba.

**TRACERT.** Rastrear ruta.

**SHUTDOWN.** Apagar la computadora.

**SYSTEMINFO.** Información del sistema.

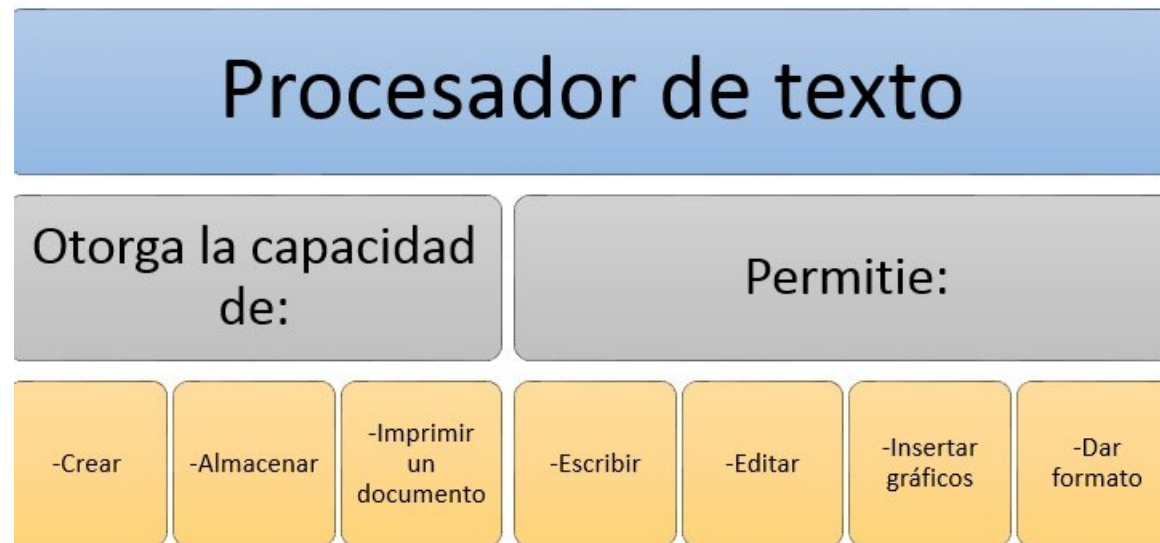
**SFC.** Comprobador de archivos del sistema.

**CHKDSK.** Comprobar disco.

# Procesador de texto

---

Un procesador de texto es una aplicación informática que permite crear y editar documentos de texto en una computadora. Se trata de un software de múltiples funcionalidades para la redacción, con diferentes tipografías, tamaños de letra, colores, tipos de párrafos, efectos artísticos y otras opciones.



# Funciones de los procesadores de texto

---

**Crear texto:** escribirlo por medio del teclado de la computadora.

**Cortar o copiar caracteres,** palabras o fragmentos del texto y pegarlos en otros lugares del mismo texto o de otro texto.

**Eliminar texto:** caracteres, palabras o fragmentos.

**Búsqueda de texto,** ya sea de palabras o fragmentos; en ocasiones, los procesadores permiten hacer una búsqueda combinada con una sustitución automática de una palabra por otra.

**Modificar la tipografía** o fuente de los caracteres. Esto es, el estilo o tipo de letra de cada uno de los caracteres. Normalmente las tipografías se agrupan bajo un nombre general de la fuente; por ejemplo: Arial, Times New Roman, Garamond, entre otras.

**Modificar el tamaño del texto y el color.**

**Modificar la alineación** (izquierda, derecha, centrado o justificado) o el interlineado (el espacio entre líneas).

**Subrayar palabras** con distintos colores, resaltarlas con negritas o poner cursivas.

**Agregar sangrías.**

**Colocar texto en viñetas o numeraciones.**

**Acomodo del texto en columnas.**

**La creación y edición de objetos, cuadros y tablas.**

**Crear subíndices,** superíndices, encabezados, números de página y pies de página.

**Revisar la ortografía de un texto:** acentuación y escritura de palabras.

# Microsoft Office Word

---

El Microsoft Office Word es un procesador de textos propiedad de Microsoft que utiliza comúnmente las extensiones .doc y .docx. Es uno de los más utilizados. Es parte del paquete de oficina Microsoft Office, que incluye también otros programas como Microsoft Excel o Microsoft Power Point. Un paquete de oficina agrupa una serie de programas que permiten ejecutar distintas tareas de oficina o escolares.

