



**Treball d'Ofimàtica**  
**1º Microinformàtica i Xarxes**  
**Es Liceu**

**GABRIEL ARTUR KAISER CAPÓ**  
**2023/24**

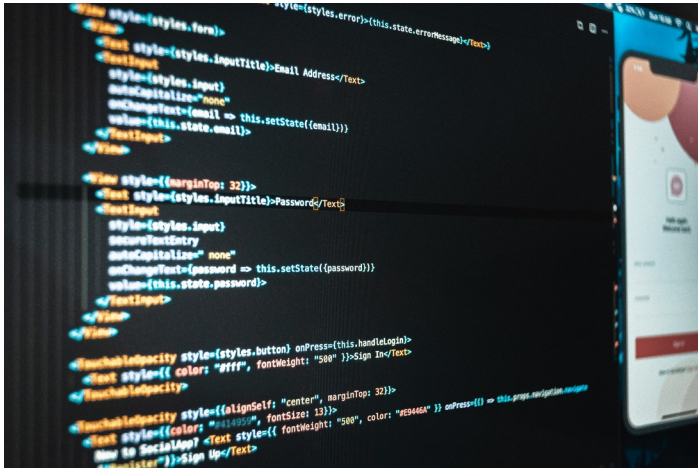
## Taula de continguts

1.- Introducció.....	3
2.- Que es un Sistema Operatiu.....	3
3.- Quines parts componen un Sistema Operatiu.....	3
4.- Els Sistemes Operatius per dècades dels anys 50 fins a l’actualitat.....	4
Dècada 50:.....	4
Dècada 60:.....	4
Dècada 70:.....	4
Dècada 80:.....	4
Dècada 90:.....	5
Dècada 2000:.....	5
Dècada 2010 en endavant:.....	5
5.- Quins són els principals Sistema Operatius.....	6
6.- Conclusió.....	7
6.- Bibliografia.....	8

## 1.- Introducció

Els sistemes operatius són una part fonamental de qualsevol dispositiu informàtic, des d'ordinadors personals fins a telèfons mòbils, servidors i sistemes embastats. Aquests programes tenen un paper crucial en l'administració de recursos i en la interacció entre el maquinari i el programari, cosa que permet que les màquines siguin útils i funcionals per als usuaris.

## 2.- Que es un Sistema Operatiu



En la seva essència, un sistema operatiu és un programari que actua com a intermediari entre els usuaris i el maquinari d'un ordinador. S'encarrega d'administrar i coordinar tots els components del sistema, incloent-hi la unitat central de processament (CPU), la memòria, els dispositius d'emmagatzematge, els perifèrics i les interfícies d'usuari.

## 3.- Quines parts componen un Sistema Operatiu

- **Gestió de Recursos:** Els sistemes operatius gestionen l'assignació de recursos físics i lògics, garantint que els programes i els processos s'executin de manera eficient i sense conflictes.
- **Interfície d'usuari:** Proporcionen interfícies que permeten als usuaris interactuar amb l'ordinador. Aquestes interfícies poden ser de línia d'ordres (CLI) o gràfiques (GUI), depenent del sistema.
- **Administració de Processos:** Controlen l'execució de programes i processos, assignant temps de CPU, prioritats i recursos a cadascun.
- **Gestió de Memòria:** Controlen l'assignació i l'alliberament de memòria per a programes i dades, optimitzant l'ús de la memòria disponible.
- **Gestió de fitxers:** Organitzen i gestionen la creació, lectura, escriptura i eliminació de fitxers en dispositius d'emmagatzematge.
- **Gestió de Dispositius:** Controlen l'accés i la comunicació amb perifèrics com a impressores, discos durs, càmeres, etc.

## 4.- Els Sistemes Operatius per dècades dels anys 50 fins a l'actualitat



*Imatge UNIVAC 1*

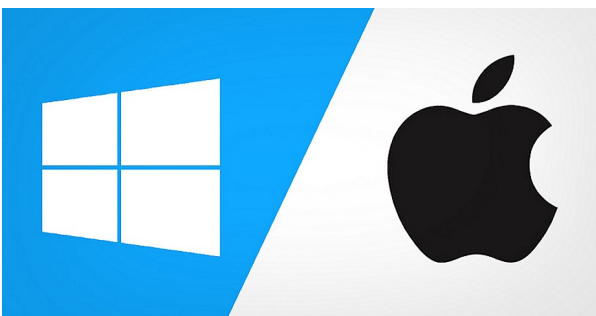
Massachusetts (MIT).

- IBM OS/360: Introduït per IBM, va ser un sistema operatiu destinat a la sèrie d'ordinadors IBM System/360.

### –Dècada 70:

- UNIX: Desenvolupat als laboratoris Bell, UNIX es va convertir en un sistema operatiu àmpliament utilitzat en entorns acadèmics i de recerca.
- MS-DOS: Microsoft Disk Operating System, el precursor de Windows, es va llançar en aquesta dècada i es va convertir en un sistema operatiu popular per a ordinadors personals.

### –Dècada 80:



*Sistema Operatiu Windows & macOS*

### –Dècada 50:

- GM-NAA I/O: Desenvolupat per General Motors (GM) i la North American Aviation (NAA), va ser un dels primers sistemes operatius per als ordinadors UNIVAC I i UNIVAC II.

### –Dècada 60:

- CTSS (Compatible Time-Sharing System): Va ser un dels primers sistemes operatius de temps compartit, desenvolupat a l'Institut de Tecnologia de

- Apple Macintosh System Software: Introduït amb la primera Macintosh el 1984, aquest sistema operatiu va popularitzar les interfícies gràfiques d'usuari (GUI).
- Microsoft Windows: Windows 1.0 es va llançar el 1985 i va marcar l'inici de la sèrie de sistemes operatius Windows de Microsoft.

### –Dècada 90:

- Linux: Linus Torvalds va llançar el nucli de Linux el 1991, que es va convertir en un sistema operatiu de codi obert àmpliament utilitzat.
- Windows 95/98/NT: Microsoft va llançar diverses versions de Windows, incloent Windows 95, Windows 98 i Windows NT, que eren populars tant en ordinadors personals com en entorns empresarials.

### –Dècada 2000:



*Sistema Operatiu UNIX*

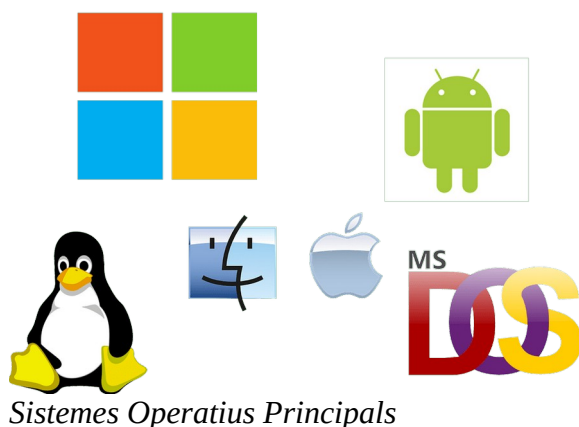
- Windows XP: Llançat el 2001, Windows XP es va convertir en un dels sistemes operatius més populars de Microsoft.
- MacOS X: La versió de sistema operatiu d'Apple basada en UNIX es va llançar el 2001.
- Android: El sistema operatiu mòbil de codi obert de Google es va presentar el 2008 i es va convertir en el sistema operatiu dominant en dispositius mòbils.

### –Dècada 2010 en endavant:

- Windows 7/8/10: Microsoft va llançar diverses versions de Windows durant aquesta dècada, incloent Windows 7, Windows 8 i Windows 10.
- iOS: El sistema operatiu mòbil d'Apple es va mantenir en evolució constant per a dispositius iPhone i iPad.
- Ubuntu: Una distribució de Linux àmpliament utilitzada per a escriptoris i servidors.
- Windows 11: La versió més recent de Windows, llançada el 2021.

## 5.- Quins són els principals Sistema Operatius

- Windows: Desenvolupat per Microsoft, Windows és un dels sistemes operatius més populars per a ordinadors personals. Algunes de les versions més conegudes inclouen Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 i Windows 11. A més, Windows Server s'utilitza en entorns empresarials.
- macOS: Desenvolupat per Apple, macOS és el sistema operatiu utilitzat en ordinadors Mac. Ha experimentat diverses versions al llarg dels anys, amb noms com macOS Catalina, macOS Big Sud i macOS Monterey.
- Linux: Linux és un sistema operatiu de codi obert i gratuït que té moltes distribucions diferents, com Ubuntu, Fedora, CentOS i Debian. S'utilitza en una àmplia gamma de dispositius, des de servidors fins a dispositius embenats.
- Android: Desenvolupat per Google, Android és el sistema operatiu líder al mercat per a dispositius mòbils, incloent telèfons intel·ligents i tauletes. Es basa en el nucli de Linux i és conegut per la flexibilitat i personalització.
- iOS: També desenvolupat per Apple, iOS és el sistema operatiu exclusiu dels dispositius iPhone, iPad i iPod Touch. És conegut per la seva simplicitat i seguretat.
- Chrome OS: Creat per Google, Chrome OS està dissenyat per funcionar en dispositius Chromebook. Se centra en la computació al núvol i és molt lleuger i ràpid.
- Windows Server: Windows Server és la versió de Windows dissenyada per a servidors i entorns empresarials. Ofereix característiques d'administració i seguretat avançades.
- Unix: Unix és un sistema operatiu pioner que ha donat origen a nombroses variants, incloent Linux i macOS. Encara que no és tan comú en escriptoris d'usuaris finals, segueix sent àmpliament utilitzat en servidors i sistemes d'alt rendiment.
- FreeBSD: Una variant de Unix de codi obert coneguda per la seva estabilitat i rendiment, que es fa servir especialment en servidors i sistemes de xarxa.
- IBM z/OS: Dissenyat per a mainframes IBM, z/OS és un sistema operatiu altament escalable i segur utilitzat en aplicacions empresarials crítiques.



*Sistemes Operatius Principals*

## **6.- Conclusió**

Els sistemes operatius són la columna vertebral de la informàtica moderna. Han evolucionat des dels seus humils començaments a la dècada de 1950 fins a convertir-se en peces fonamentals en una àmplia varietat de dispositius, des d'ordinadors personals fins a dispositius mòbils i servidors. La seva funció principal és gestionar recursos i facilitar la interacció entre els usuaris i el maquinari. L'elecció del sistema operatiu adequat depèn de les necessitats i requisits específics, i la seva evolució continua exercint un paper crucial en la tecnologia del futur.

## **6.- Bibliografia**

[ChatGPT 3.5](#)

Google (Imatges)