

U8 Evolució històrica del Windows i requisits 11

Evolución històrica de Windows 11 i les necessitats per instal·lar

Índice

1. Windows 11. Evolució històrica de Windows	2
Versions principals de Windows fins a Windows 11	2
2. Requisits del sistema operatiu	2
Requisits mínims per instal·lar Windows 11	2
Explicació dels components clau	3

1. Windows 11. Evolució històrica de Windows

Windows 11 és la darrera versió del sistema operatiu de Microsoft, llançat el 5 d'octubre de 2021. Ha evolucionat des dels seus predecessors amb un nou disseny, millores en rendiment i una major integració amb serveis en el núvol.

Versions principals de Windows fins a Windows 11

- Windows 95/98/ME: Primera interfície gràfica integrada amb el menú d'inici.
- Windows XP (2001): Gran èxit pel seu rendiment i estabilitat.
- Windows Vista (2006): Introducció de l'efecte Aero, però amb crítiques per requeriments alts.
- Windows 7 (2009): Millores en rendiment i compatibilitat.
- Windows 8/8.1 (2012-2013): Eliminació del menú d'inici, introducció de la interfície Metro.
- Windows 10 (2015): Unificació de dispositius i suport continu amb actualitzacions periòdiques.
- Windows 11 (2021): Nou disseny, millor compatibilitat amb aplicacions Android, millor optimització en jocs i enfocament en seguretat.

2. Requisits del sistema operatiu

Requisits mínims per instal·lar Windows 11

- Processador: 1 GHz o més, amb 2 o més nuclis i arquitectura de 64 bits.

- Memòria RAM: 4 GB mínim.
- Emmagatzematge: 64 GB d'espai lliure.
- Firmware del sistema: UEFI amb Secure Boot activat.
- TPM (Trusted Platform Module): Versió 2.0 obligatòria.
- Targeta gràfica: Compatible amb DirectX 12 o superior.
- Pantalla: Resolució mínima de 720p (9 polzades o més).

Explicació dels components clau

Firmware del sistema: UEFI amb Secure Boot activat

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) és el sistema que gestiona l'arrencada del sistema operatiu i reemplaça la BIOS tradicional. Ofereix avantatges com arrencada més ràpida, suport per a discos grans (més de 2 TB) i major seguretat. Secure Boot és una funcionalitat d'UEFI que impedeix l'execució de codi maliciós en iniciar el sistema, garantint que només s'executin sistemes operatius verificats.

TPM (Trusted Platform Module) versió 2.0 obligatòria

El TPM és un mòdul de seguretat integrat en el maquinari que protegeix dades sensibles mitjançant xifratge i claus criptogràfiques. Windows 11 requereix la versió 2.0 perquè millora la protecció contra atacs basats en maquinari i facilita l'ús de tecnologies com BitLocker per xifrar unitats de disc.

Targeta gràfica compatible amb DirectX 12 o superior

DirectX 12 és un conjunt d'API que permet un millor rendiment gràfic en aplicacions i videojocs. Una targeta gràfica compatible amb DirectX 12 assegura una experiència

fluida en Windows 11, especialment en aplicacions exigents com jocs, edició de vídeo o disseny 3D.