

Sistemes Propietaris

Daniel Rayos
drayos@cendrassos.net



Es denomina sistema operatiu **propietari** o privatiu al sistema que no permet un accés lliure al seu codi font, que només es troba a disposició de l'empresa desenvolupadora i que no permet la seva modificació, adaptació i distribució per part de tercers

El procés d'instal·lació d'un sistema operatiu es divideix en les següents fases:

- **Planificació de la instal·lació.** En aquesta primera fase ens haurem de plantejar alguns factors decisius per a la instal·lació, com la selecció del sistema operatiu. També caldrà comprovar que l'equip on s'instal·larà el sistema operatiu compleix amb els requisits tècnics.
- **Preparació per a la instal·lació.** Després de fer la planificació i comprovar els requisits tècnics del sistema operatiu cal determinar una sèrie de paràmetres que afectaran el sistema operatiu seleccionat, com són les particions que farem, el sistema de fitxers que utilitzarem i el procés de formatació del disc.
- **Execució de la instal·lació.** En aquesta fase seguirem tots els passos de l'assistent d'instal·lació per instal·lar el sistema operatiu al disc dur. Configuració de la instal·lació. Un cop instal·lat el sistema operatiu, en configurarem alguns paràmetres, com la ubicació, la zona horària, els usuaris... També aprofitarem per instal·lar i configurar les aplicacions bàsiques que volem tenir.
- **Documentació de la instal·lació.** L'última fase consisteix a documentar tot el procés. No cal esperar a l'últim moment per fer la documentació, és millor anar fent-la a mesura que anem finalitzant els diferents passos.

Durant la fase de planificació de la instal·lació d'un sistema operatiu hi ha una sèrie de factors que cal tenir en compte i que caldrà analitzar amb deteniment.

Entre d'altres:

- La compatibilitat del sistema operatiu amb l'equip on s'instal·larà.
- La compatibilitat amb les aplicacions que s'executaran al sistema operatiu.
- Quin és l'ús d'aquest sistema operatiu.
- Quin és el suport tècnic que ofereix la companyia propietària.

Requisits tècnics del sistema operatiu

Aquests requisits tècnics normalment es refereixen al **processador**, la **memòria RAM**, la capacitat del disc dur i la **targeta gràfica** de l'ordinador.



Les dues empreses que actualment tenen gran part de la quota de mercat de la distribució de sistemes operatius propietaris de sobretaula i portàtils són Microsoft i Apple.

Microsoft Corporaion, acrònim de Microcomputer and Software Corporation, és una companyia tecnològica amb seu als Estats Units. La van fundar l'any 1975 Bill Gates i Paul Windows per a equips personals, servidors i telèfons intel·ligents. Les versions més recents són Windows 10 per a equips d'escriptori, Windows Server 2019 per a servidors i Windows 10 Mobile per a dispositius mòbils. La primera versió de Windows va sortir al mercat el 1985 i va començar a utilitzar-se de forma generalitzada gràcies a la seva interfície gràfica d'usuari, basada en finestres. Fins a aquell moment l'empresa comercialitzava el sistema operatiu MS-DOS (Microsoft Disk Operating System), que només comptava amb una interfície basada en línia d'ordres.

Apple Inc. és una empresa nord-americana fundada l'any 1976 per Steve Jobs, Steve Wozniak i Ronald Wayne que dissenya i produeix equips electrònics, programari i serveis en línia. Dins del mercat d'ordinadors de sobretaula i portàtils comercialitzen el segon sistema operatiu d'escriptori més utilitzat després de Microsoft Windows. Els primers sistemes operatius que es van introduir l'any 1984 eren coneguts pel nom de Mac OS (no confongueu amb macOS). A partir del 2001, Apple va treure al mercat els seus sistemes Mac OS X, algunes versions dels quals anaven acompanyades del nom de grans felins, com ara jaguar, tigre i pantera, entre d'altres. El 2012, Apple va escurçar el nom dels sistemes operatius a OS X fins a adoptar el nom macOS el 2016, utilitzant la nomenclatura que estava fent servir per a altres dels seus sistemes operatius com iOS, watchOS i tvOS.

Sistema Operatiu de 32 o de 64 bits

Depèn del processador (**Hardware**) del nostre ordinador. Els processadors de 32 bits apareixen en 1986,

També dits x86.

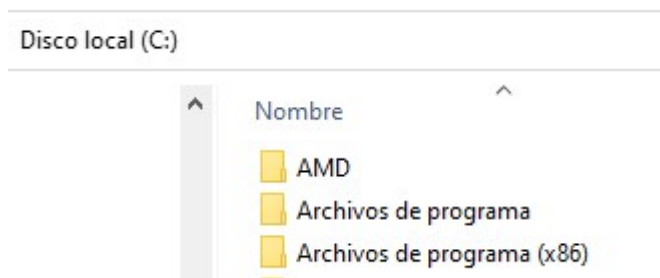
Els de 64 bits ja comencen a sortir als anys 90 per la necessitat d'augmentar la potència.

32 bits permetien un màxim de 4 GB de RAM i amb els 64 bits ens permet tenir 16 exabytes = 16 milions de terabytes, una xifra que serà difícil d'arribar.

Això vol dir que si el nostre PC té 20 Gb de RAM, però un processador de 32 bits, només aprofitarà 4GB de RAM.

Sistema Operatiu de 32 o de 64 bits

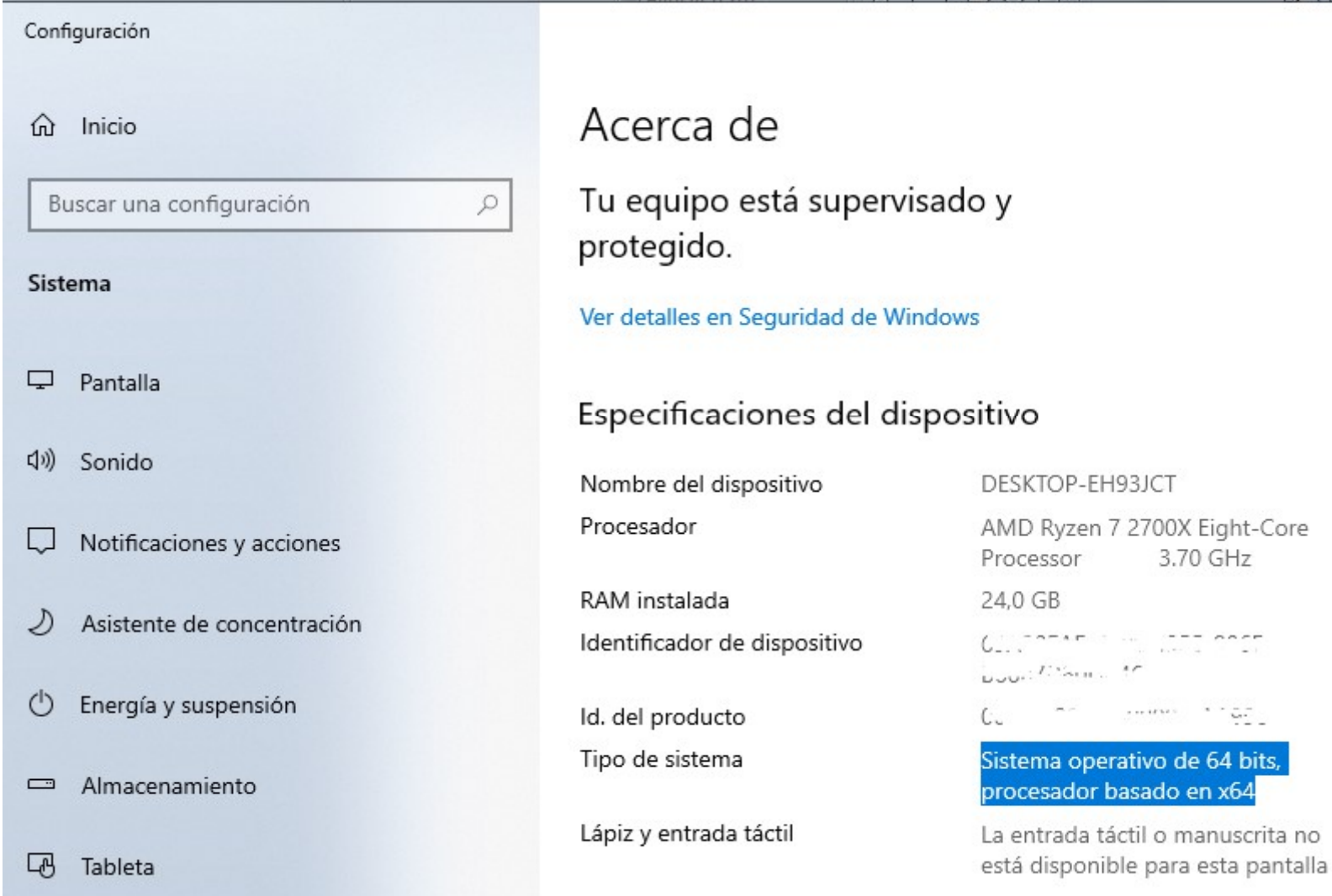
Pels programes el nostre ordinador ho separa en dues carpetes. Una pels programes de 32 bits que tenim i l'altre pels de 64 bits



Sistema Operatiu de 32 o de 64 bits

| | CPU 32 BITS | CPU 64 BITS |
|-------------------------------|-------------|---|
| S.O. DE 32 BIT | Sí | Sí |
| S.O. DE 64 BIT | No | Sí |
| APLICACIONES DE 32 BIT | Sí | Sí |
| APLICACIONES DE 64 BIT | No | Sí, excepto cuando el S.O. es de 32 bits. |

Sistema Operatiu de 32 o de 64 bits



Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Sistema

- Pantalla
- Sonido
- Notificaciones y acciones
- Asistente de concentración
- Energía y suspensión
- Almacenamiento
- Tableta

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

[Ver detalles en Seguridad de Windows](#)

Especificaciones del dispositivo

| | |
|------------------------------|--|
| Nombre del dispositivo | DESKTOP-EH93JCT |
| Procesador | AMD Ryzen 7 2700X Eight-Core Processor 3.70 GHz |
| RAM instalada | 24,0 GB |
| Identificador de dispositivo | CUN70PAM-1-21-1573-0005 83087024-10 |
| Id. del producto | CUN70PAM-1-21-1573-0005 |
| Tipo de sistema | Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64 |
| Lápiz y entrada táctil | La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla |