

# **Projecte 2 - Fonaments del maquinari**

Carlos Valero Garcia

ASIX 1r

Fonaments Maquinari

CURS 24/25

23/10/24

# ÍNDEX

<b>ÍNDEX</b>	<b>1</b>
<b>1. Introducció</b>	<b>2</b>
<b>2. Selecció maquinari</b>	<b>2</b>
2.1 CPU (Processador)	2
2.2 Memòria RAM	3
2.3 Emmagatzematge (SSD o HDD)	3
2.4 Targeta gràfica (GPU)	4
2.5 Font d'alimentació (PSU)	4
2.6 Placa base	5
2.7 Perifèrics	5
2.7.1 Auriculars amb micròfon	5
2.7.2 Teclat i ratolí	6
2.7.3 Cadires	6
2.7.4 Monitors	7
<b>3. Pressupost</b>	<b>8</b>
<b>7. Conclusions</b>	<b>9</b>



## Projecte 2 - Fonaments del maquinari

### 1. Diferència entre antivirus, firewall i spyware

#### 1.1 Antivirus

Un antivirus és un programa que té com a objectiu detectar tota mena de programari maliciós o malware que intenti adentrarse al nostre sistema informàtic. Aquest com hem dit el pot detectar, eliminar o simplement advertir amenaces, ja siguin llocs web perillosos o altres.



#### 1.2 Firewall

Un firewall és un programari que està dins del nostre sistema informàtic o dins de la xarxa, aquest té com a objectiu bloquejar tota mena d'accés no autoritzat i permetent accessos desitjats. Aquest pot ser implementat en hardware o software, però normalment en software.





### 1.3 Spyware

Un spyware és un programa maliciós que és instal·lat en un sistema informàtic sense consentiment i recopila informació del sistema informàtic afectat per tal de robar la informació.



## 2. Importància de les còpies de seguretat i tipus principals

### 2.1 Que és una còpia de seguretat?

Una còpia de seguretat és un duplicat de les dades importants del nostre ordinador, aquesta còpia es guarda en un lloc segur per si en qualsevol moment les dades es perden, també pot servir per tenir versions anteriors dels documents. Llavors si hi ha algun error del sistema o ens roben les dades tindrem una còpia per no perdre-les.





---

## 2.2 Quins tipus hi ha?

Hi ha 3 tipus de còpies de seguretat:

### **Completa:**

Aquest tipus, còpia totes les dades i arxius seleccionats. El problema d'aquest és que ocupa molt més, ja que és una còpia sencera, però també és el més segur.

### **Incremental:**

Aquest només còpia les dades que han sigut modificades des de l'última còpia de seguretat, llavors aquest estalvia espai i temps.

### **Diferencial:**

Aquest tipus també còpia totes les dades, però des de l'última còpia de seguretat completa, aquest també estalvia temps i espai.

## 3. Gestió de discos

### 3.1 Que és una partició i per a què serveixen les particions primàries i les lògiques

Una partició és una divisió que es pot fer al nostre disc dur, per tal de dividir en parts el nostre disc dur, aquestes parts actuen com si fossin disc durs diferents, és a dir, són independents.

Tenim dos tipus:

#### **3.1.1 Primàries**

Aquest és el tipus principal de partició en un disc, en total es poden fer 4 particions primàries, aquestes poden tenir SO instal·lats o tenir dades.

#### **3.1.2 Lògiques**

Aquestes es poden crear dins de les particions extenses, llavors si es necessiten més de 4 particions es pot fer una extensa i dins altres 4 lògiques.



## 3.2 Principals sistemes d'arxius

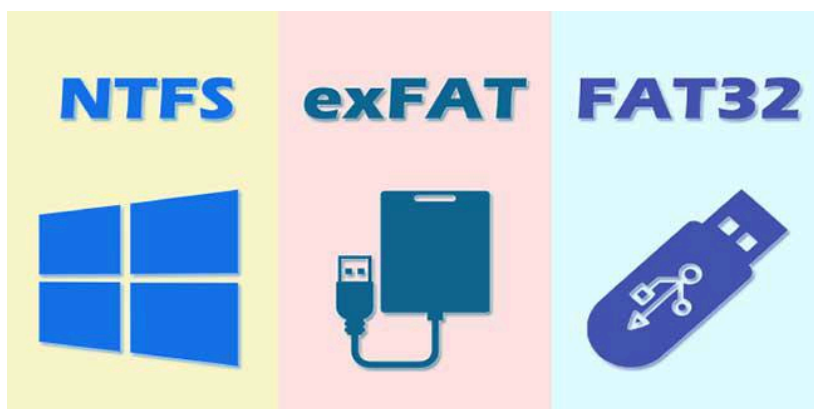
Un sistema de fitxers és el conjunt de processos i normes que es fan per tal d'emmagatzemar un dispositiu de memòria. Aquest sistema permet a l'usuari identificar la ubicació dels fitxers i poder accedir-hi d'una manera ràpida.

Diferents sistemes de fitxers:

**NTFS** - Aquest sistema de fitxers és l'utilitzat a Windows predeterminadament, és ideal per particions grans i permet canviar permisos, etc... Aquest no pot llegir arxius de Linux.

**FAT32, exFAT** - Aquest sistema de fitxers és l'utilitzat a Windows, és totalment lliure i pots canviar permisos al teu gust, etc... Aquest, si permet llegir fitxers de Windows.

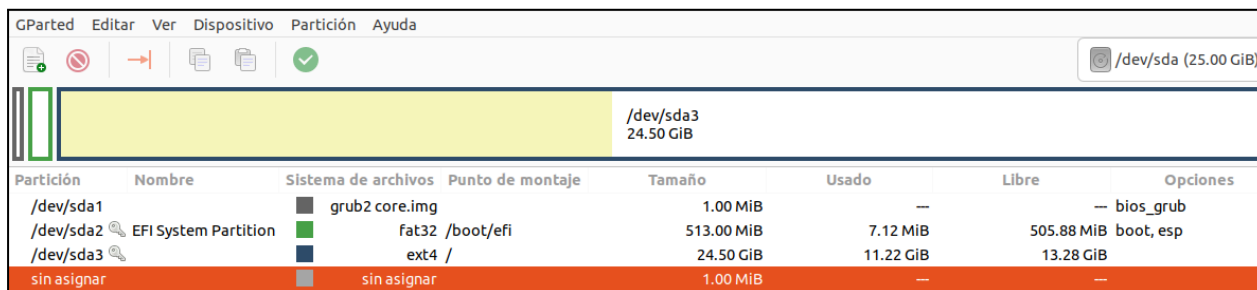
**HFS+** - Aquest sistema de fitxers és l'utilitzat a macOS predeterminadament, lleugerament pitjor que el FAT32 i el NTFS, però tampoc pot llegir fitxers de Linux i Windows.





### 3.3 Exemples de programari d'administració de discos

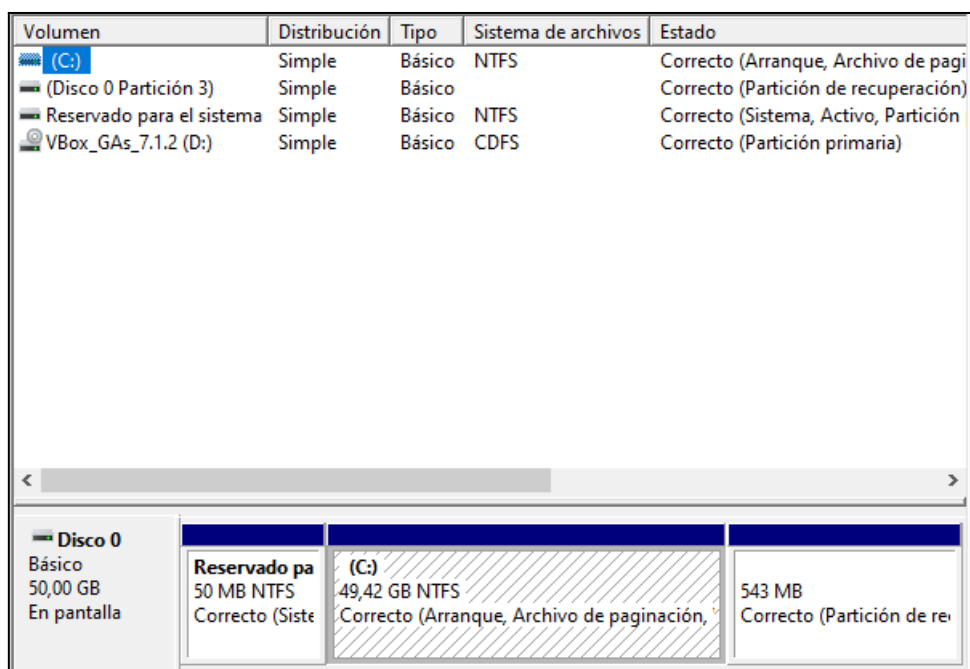
**Linux - Gparted:** Aquest programari d'administració de discos és el principal a Linux.



Partición	Nombre	Sistema de archivos	Punto de montaje	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sda1		grub2 core.img		1.00 MiB	---	---	bios_grub
/dev/sda2	EFI System Partition	fat32	/boot/efi	513.00 MiB	7.12 MiB	505.88 MiB	boot, esp
/dev/sda3		ext4	/	24.50 GiB	11.22 GiB	13.28 GiB	
sin asignar		sin asignar		1.00 MiB	---	---	

Podem comprovar com tenim tres particions, aquestes utilitzen el sistema d'arxius FAT32 i ext4 principalment.

**Windows - Administrador de discos:** Aquest programari és el predeterminat de Windows, ja que el porta instal·lat el sistema.



Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de pagi)
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico		Correcto (Partición de recuperación)
Reservado para el sistema	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Sistema, Activo, Partición
VBox_GAs_7.1.2 (D:)	Simple	Básico	CDFS	Correcto (Partición primaria)

Disco 0	Reservado pa	(C:)	
Básico 50,00 GB En pantalla	50 MB NTFS Correcto (Siste	49,42 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación,	543 MB Correcto (Partición de re

Com podem comprovar tenim 3 particions on dues d'elles són NTFS, que com hem dit abans és el sistema d'arxius principal de Windows.