

# **Fonaments de maquinari**

## **Pràctica 2. Part 2**

Eric Pérez Ortuño

ASIX 1r

Fonaments del maquinari

CURS 24/25

# ÍNDEX

<b>ÍNDEX</b>	<b>1</b>
<b>1. Introducció</b>	<b>2</b>
<b>2. Diferència spyware, antivirus i firewall</b>	<b>2</b>
2.1 Spyware	2
2.2 Antivirus	2
2.3 Firewall	2
<b>3. Importància de còpies de seguretat i tipus</b>	<b>3</b>
3.1 Tipus de còpies	3
Còpia total	3
Còpia incremental	3
Còpia diferencial	3
<b>4. Gestió de discos</b>	<b>3</b>
4.1 Partició primària i lògica	3
4.2 Sistemes d'arxius	3
4.3 Eines de gestió de discos	4
4.3.1 Windows	4
4.3.2 Linux	4



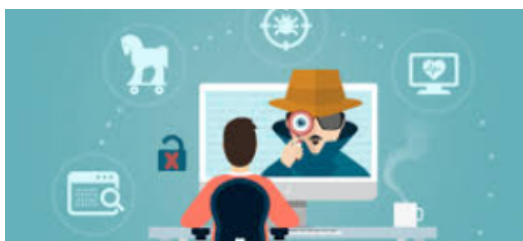
## 1. Introducció

En aquest document veurem els diferents apartats com la diferència entre spyware, antivirus i firewall. La importància que tenen les còpies de seguretat i els seus tipus, i tota la part de la gestió de discos que té un sistema operatiu i uns exemples d'eines que podem utilitzar depenen del sistema operatiu per gestionar el nostre disc.

## 2. Diferencia spyware, antivirus i firewall

### 2.1 Spyware

Un spyware és un malware, que ens recopila tota la informació del nostre ordinador i l'envia a una entitat externa sense el nostre consentiment.



### 2.2 Antivirus

Un antivirus és un programari dissenyat per protegir-nos de malware, ja sigui prevenint-ho, detectar-ho i eliminar-ho.



### 2.3 Firewall

El firewall és el protector de la nostra xarxa i internet, és el filtre ens protegeix d'internet. I quan detecta una connexió maliciosa la rebutja.





### **3. Importància de còpies de seguretat i tipus**

Les còpies de seguretat són un sistema de seguretat passiu en la qual consisteix a fer una còpia de les dades, ja siguin fitxer i carpetes i emmagatzemar-les en un disc dur extern, o en la “nube”.

Aquestes còpies de seguretat són molt importants fer-les tots els dies perquè si ens trobem amb un error, o sofrir algun atac, podem recuperar les dades i tot el que tenim ahir sense cap problema i ràpidament en el disc dur que utilitzem per treballar.

#### **3.1 Tipus de còpies**

##### **Còpia total**

Consisteix a copiar totes les dades del sistema, o fer una còpia sencera de totes les dades que tenim.

##### **Còpia incremental**

Consisteix a copiar únicament les dades que hagin estat modificades respecte a una còpia anterior.

##### **Còpia diferencial**

Similar a una còpia incremental, però en aquest cas es copien només les dades que s'hagin creat o modificat respecte a l'última còpia total.

### **4. Gestió de discos**

#### **4.1 Partició primària i lògica**

Una partició primària és aquella que conté normalment el sistema operatiu.

Per altra banda, les particions lògiques són aquelles podem dividir dins del disc dur per optimitzar recursos i tenir una millor distribució i seguretat.

#### **4.2 Sistemes d'arxius**

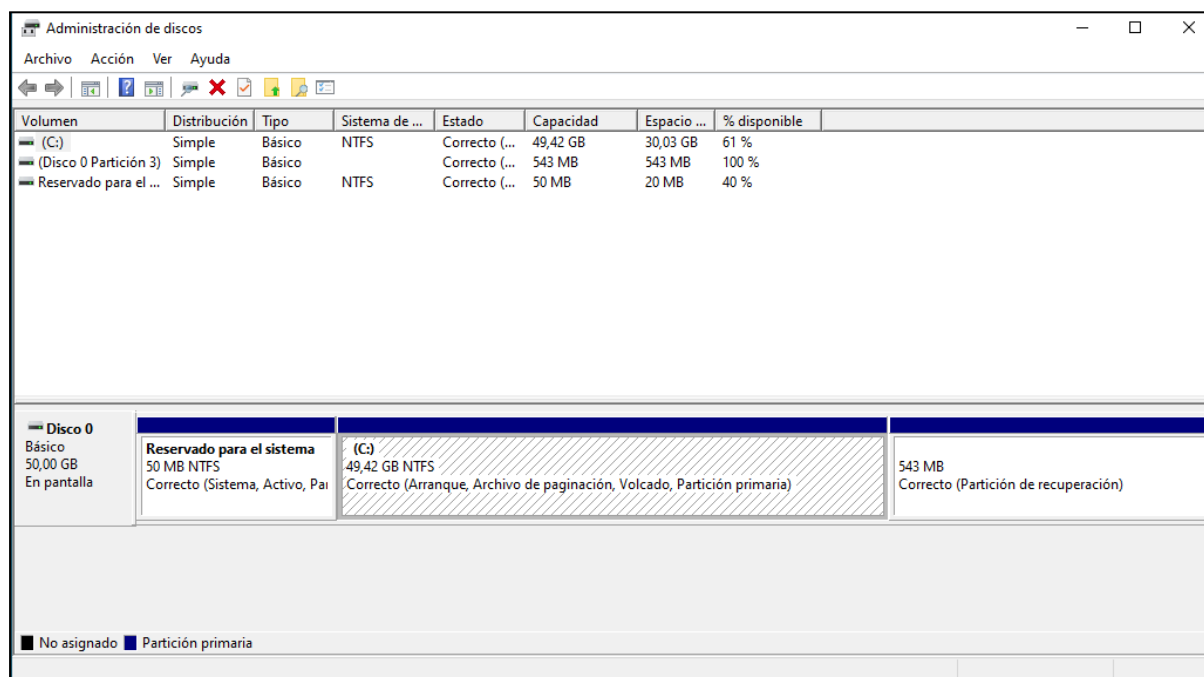
Els sistemes d'arxius és l'element que controla com s'emmagatzemen i recuperen les dades. És a dir, és l'estructura de directoris del sistema operatiu des de l'arrel fins al final. Cada sistema operatiu té el seu sistema de fitxers. Per exemple Windows té el NTFS amb les característiques que pot suportar grans volums i funcions avançades com xifrat de dades entre altres, i Linux té EXT4 destacant la característica anomenada per evitar les dades corruptes.



## 4.3 Eines de gestió de discos

### 4.3.1 Windows

En Windows tenim el que ve incorporat amb el mateix sistema operatiu. Anomenat “Administració de discos”, aquí podem fer particions, eliminar-les, formatar discos, etc.



### 4.3.2 Linux

Per acabar, en Linux tenim per exemple el programari “GParted”, aquest de vegades depenen la versió que ens instal·lem no ve instal·lat, però generalment sí que ve. És semblant al de Windows, però amb una interfície una mica diferent, però les funcionalitats són les mateixes.

