

ASIX – Mòdul 0371

Fonaments de maquinari

NF1 – Arquitectura de sistemes

Pràctica 6 – Components de l'ordinador

Dispositius d'emmagatzematge – El disc dur

Aquesta pràctica consisteix a identificar les parts internes i externes de les quals està format un disc dur mecànic.

Es realitzarà per parelles, que disposareu d'un disc dur que haureu d'examinar, desmuntar i identificar-ne el màxim possible de components.

Disposareu de 3 sessions per fer la pràctica amb el vostre disc, i caldrà presentar un informe final amb els resultats. Per aquesta pràctica no caldrà fer cap presentació.

Què ha de contenir l'informe:

1. Identificació dels elements externs del disc (2p)

- **dades de fabricació:** marca, model, data de fabricació i número de sèrie
- **característiques:** capacitat, velocitat de rotació, voltatge de treball, versió de firmware (i comprovar si és la darrera disponible)
- **foto** de l'etiqueta identificativa del disc

2. Placa controladora (2p)

- **connexió al PC:** tipus de connector i funció de cadascun dels pins
- **connexió amb el motor:** identificar els contactes de connexió
- identificar els elements soldats a la placa (p.ex. memòria) i indicar la seva funció
- **fotos** de la placa controladora per les dues cares (caldrà desmuntar-la)

3. Identificació dels elements interns del disc (3p)

- **fotos** detallades dels elements interiors del disc
- identificar i marcar sobre la foto com a mínim: **plat, capçal i braç actuator**
- comentar el nombre d'elements que el vostre disc té de cada tipus
- breu **explicació** de la funció de cadascun d'aquests elements

4. Organització lògica del disc (3p)

- sobre la foto dels elements interns del disc, **marcar** i explicar què són: una **pista**, un **sector**, un **cilindre** i un **clúster**

No s'admetran com a vàlides respostes que només continguin imatges o fotos sense cap text explicatiu, cal redactar mínimament les respostes.

Al final de cada sessió de pràctiques cal que torneu el disc muntat i en el mateix estat en el qual l'heu trobat a l'inici, i sense cap part ni component faltant.

Data màxima de lliurament: divendres **17 de gener**

Caldrà presentar la pràctica al Moodle abans de les 23.55h

- cal presentar la pràctica en **format PDF** (no .doc, .docx, .ppt, etc.)
- a la portada hi ha d'haver el nom dels membres del grup
- només cal que presenti la tasca un dels membres del grup