

La memòria dels ordinadors

D.1. El disc dur de l'ordinador, en realitat, no pot guardar documents, fotos o música. En realitat un disc dur és una matriu de petites cel·les magnètiques amb dues possibles càrregues. Positiu o negatiu. Segons la càrrega l'ordinador ho interpreta com un 0 o un 1. els programes informàtics permeten que l'ordinador interpreti, en primer lloc, un grup de zeros i uns com un nombre i en segon lloc pot arribar a interpretar aquest grup de nombres com objectes amb altre significat com poden ser, imatges, música o documents. Una cel·la de memòria s'anomena **bit** (de l'anglès *binary digit*). Si ajuntem 8 bits podem fer fins a 256 combinacions possibles. Es considera que aquesta és la mínima quantitat de combinacions per a poder emmagatzemar un mínim d'informació acceptable. A aquesta combinació de 8 bits se l'anomena un byte (*bynari term en anglès*). La capacitat dels discos durs es mesura amb múltiples de bytes, per exemple una memòria de 1 Gb té mil milions de bytes i per tant té 8 mil milions de bits. Busca informació de tots els múltiples dels bytes. Escriu el seu nom, la seva abreviatura i el seu significat.. Per exemple l'abreviatura del Gigabyte és Gb i té 10^9 bytes

