

► Imatges analògiques i imatges digitals

Una imatge natural captada amb una càmera o qualsevol altre aparell òptic presenta unes característiques d'ombres i tons continus que ens permet valorar la seva qualitat. Aquest tipus d'imatges s'anomenen **imatges analògiques**. Segurament, una altra característica força important és que aquestes imatges tenen unes mides determinades i les podem examinar en paper, per exemple en un àlbum familiar.

Però què es una imatge digital? Una **imatge digital** és, bàsicament, un tipus d'imatge que pot ser manipulada mitjançant un equip informàtic.

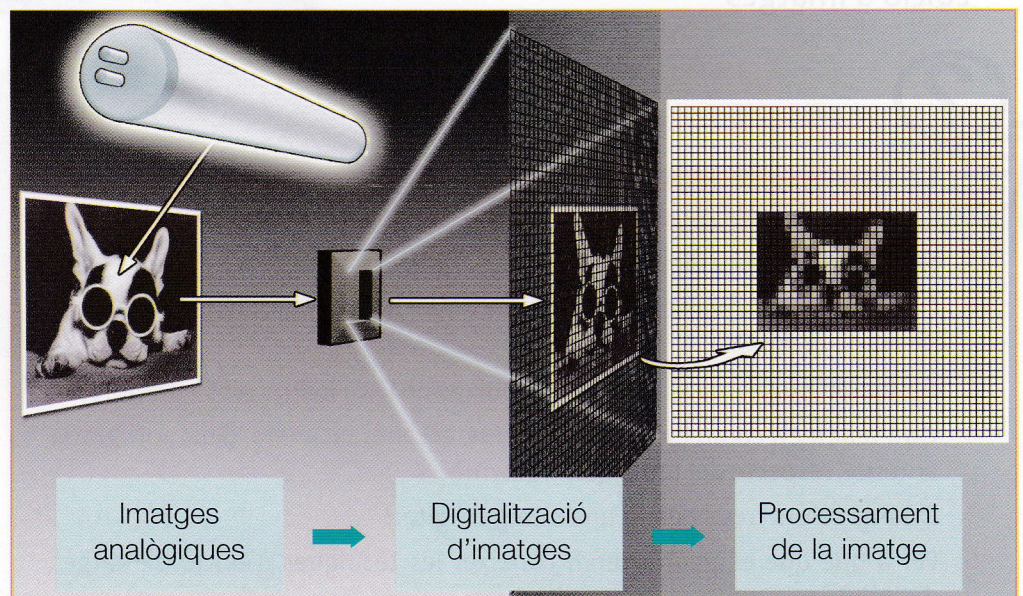
Des d'aquest punt de vista, podem caracteritzar les imatges digitals perquè:



- Poden procedir d'una font digital com una càmera digital, un escàner, etc.
- Es poden mostrar en una pantalla.
- Es poden processar amb l'ajut de programari gràfic específic.
- Es poden guardar en qualsevol dispositiu d'emmagatzematge massiu com memòries USB, targetes de memòria, discos durs, CD o DVD, etc.
- Es poden imprimir mitjançant impressores o en estudis fotogràfics especialitzats.

La transformació d'una imatge analògica en una imatge digital s'anomena **digitalització**, i és el primer pas que cal fer en qualsevol procés de tractament d'imatges.

Per tant, podem resumir el procés de digitalització amb el següent diagrama de blocs:



Procés de digitalització mitjançant un escàner.