



Institut Castellbisbal

SMX-M3-UF6-NF1-AF1-ACT

Teoria d'Imatges

Exercici 1

Busca i descarrega d'Internet la fotografia d'un paisatge, amb el tamany just per fer-la servir de fons d'escriptori a una pantalla Full HD.

- a) Quina és la seua resolució en pixels?
- b) Quina és la seua orientació?
- c) Quina és la seua relació d'aspecte?

Exercici 2

Obri la imatge de l'exercici anterior amb el GIMP, i exporta-la a 3 formats diferents, d'entre els que hem vist a teoria. Si el format pot tindre pèrdues, exporta-la amb la màxima qualitat possible. Indica l'espai que ocupen al disc les imatges generades i compara'l amb el de la imatge original. Veient estes dades, quin creus que és el format adequat per a aquest tipus d'imatge, i per què?

Exercici 3

Descarrega't de la wikipedia [el logo del format SVG, en format SVG](#). Fixa't en l'espai que ocupa al disc. Obri l'arxiu amb el GIMP, i veuràs que et pregunta per les dimensions que li ha de donar a la imatge. Per què ho fa?

Exercici 4

Una vegada hages obert el logo SVG de l'exercici anterior, dis-li al GIMP que li done un tamany de 32 x 32 pixels, que són dimensions habituals per a una icona. Després, exporta la imatge amb formats PNG i ICO. Compara l'espai que ocupen al disc les tres imatges, i digues dos motius pels quals sol ser preferible guardar les icones en format SVG.

Exercici 5

Fes una captura de pantalla de l'escriptori i obri-la amb el GIMP. Exporta-la a JPEG amb el 100% de qualitat. Després, torna a exportar-la a JPEG de manera que el resultat ocupe més o menys la meitat del que ha ocupat la primera exportació, però procurant

mantindre la qualitat el més alta possible. Obri i compara les dues imatges exportades. Eres capaç d'apreciar la diferència de qualitat? Vista la diferència d'espai que ocupa cadascuna, quina conclusió pots treure?

Què hi ha que entregar

Entrega un únic arxiu ZIP, dins del qual has de ficar:

- La imatge que has descarregat a l'exercici 1.
- Les 3 exportacions que has fet a l'exercici 2.
- Les 2 exportacions que has fet a l'exercici 4.
- Un document de text, adequadament formatejat, amb les respostes de cada exercici.