

# Proposta d'informe pràctica de Programació-1

Durant les primeres sessions de pràctiques de programació s'ha dissenyat i construït un sistema que a partir d'una imatge específica, busques les imatges similars dins d'una base de dades. El bon funcionament del sistema i la qualitat dels resultats obtinguts s'avaluen en base a la relació *precision-recall* sobre una sèrie d'imatges definides en el fitxer input.txt (referència) i el cost de computació.

Per a la realització de l'informe d'aquesta pràctica, us proposem seguir a grans trets la següent estructura:

## 1. Descripció global del sistema

Podeu fer una petita introducció al sistema dissenyat a nivell de diagrama de blocs, comentant cadascun dels diagrames, nombre de nivells de gris dels histogrames, distància entre histogrames (si n'heu implementat) i motius pels quals s'ha triat.

**IMPORTANT:** no hi poseu el codi complert. Si voleu descriure com heu fet una part del sistema, podeu posar-hi només les instruccions claus el més àmpliament comentades tot explicant el significat de les variables. (El codi complert ja s'inclourà en un annex de la memòria final un cop finalitzada la segona part de la pràctica de programació).

## 2. Presentació dels resultats del sistema

Presentar i explicar els resultats obtinguts en el funcionament global del sistema de cerca d'imatges:

- Gràfica de *Precision-recall* i *Fmeasure*.
- Cost computacional per imatge cercada (referenciat a la CPU dels ordinadors del laboratori).

Recordeu d'incloure-hi els resultats generats (output.txt) a partir del fitxer (input.txt) que se us ha subministrat per fer el test.

## 3. Anàlisi dels resultats i conclusions

Comentar els resultats i analitzar-los críticament. En aquest apartat heu d'exposar les principals conclusions sobre el sistema dissenyat:

- Els resultats obtinguts s'adeqüen als que esperàveu? i donar-ne una explicació.
  - Comentar els exemples mes extrems d'èxits i fracassos.
  - Avaluació del comportament global del sistema segons les decisions i mesures que heu pres en el disseny del sistema.
- Possibles millores per a versions futures ...
- Referències bibliogràfiques consultades.

Aquests tres punts són només una guia. Òbviament es poden modificar segons li convingui a cadascú. Es valorarà la claredat i la concisió de les explicacions.