

VISIÓ PER COMPUTADOR

Sessió 6 de Laboratori

**Facultat d'Informàtica de
Barcelona**

**Manel
Frigola
Joan
Climent**

Barcelona, Setembre de 2016

1. Continguts de la sessió

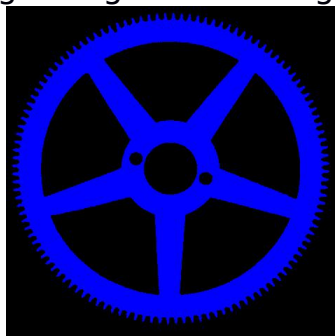
L'objectiu de la sessió és el introduir-nos en les operacions morfològiques d'imatges. En concret es treballaran els següents conceptes:

- Elements estructurants
- Erosions i dilatacions d'imatges binaries
- Opening and close.
- Transformada de la distància.

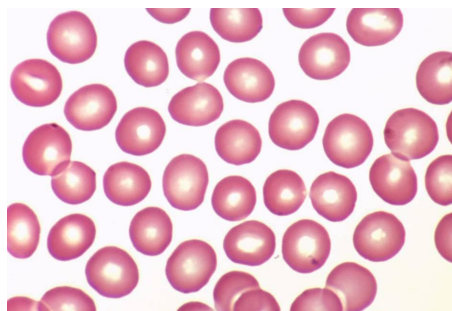
2. Exercicis de la sessió

En la sessió de laboratori caldrà que contesteu a les següent qüestions, realitzeu els exercicis proposats i ho entregueu al racó en un informe en format pdf abans de la següent sessió.

1. Utilitzant els operadors morfològics habituals, comptabilitzeu el nombre de dents de l'engranatge de la imatge següent (wheel.bmp):



2. Utilitzant tècniques de segmentació, operadors morfològics i la funció bwconncomp, comptabilitzeu el nombre de cèl·lules vermelles en la imatge següent (normal-blood1.jpg). Indiqueu el valor del comptatge alhora que mostreu amb una creu superposada les cèl·lules que s'estan comptabilitzant en la imatge original.



3. A partir de la imatge anterior, realitzeu un algoritme que cerqui quina és la cèl·lula que està més aïllada/separada de les demés cèl·lules sanes.