

# **VISIÓ PER COMPUTADOR**

## **Sessió 8 de Laboratori**

**Facultat d'Informàtica de Barcelona**

**Manel Frigola  
Joan Climent**

**Barcelona, Novembre de 2018**

## 1. Continguts de la sessió

L'objectiu de la sessió és el de conèixer les possibilitats del reconeixement d'objectes binaris mitjançant descriptors de figures . En concret es treballaran els següents conceptes:

- Caracterització de regions: *regionprops* i altres
- Concepte de distància entre característiques

## 2. Exercicis de la sessió

Els objectes a caracteritzar que s'utilitzaran en aquesta pràctica són els caràcters que apareixen en la imatge "*Joc de Characters.jpg*" disponible en la carpeta de l'assignatura.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 B C D F G H J K L M N P R S T V W X Y Z

En la sessió de laboratori caldrà dur a terme els següents exercicis i **entregarlos al racó en un informe en format pdf** abans de la següent sessió.

1. Introduir els descriptors adients d'àrea i de forma per intentar optimitzar la distància entre els caràcters que es confonen més fàcilment (p.ex. 0 i D, 8 i B, M i W, 2 i S, 7 i L, L i T i altres parelles que podeu observar). Utilitzeu sempre descriptors normalitzats (0-1) i a ser possible descriptors invariants a mida i rotació.
2. Proveu quins resultats obteniu amb la imatge de prova amb la posició normal i invertida en vertical. Quines conclusions en traieu?