

Visió Artificial

Enginyeria Tècnica Informàtica
Escola Universitària d'Informàtica de Sabadell
(UAB)

6è
Semestre

CURS 2002-2003

Temari

1. INTRODUCCIÓ
 - Objectius i àmbit de la Visió Artificial.
2. SISTEMES DE VISIÓ  
 - Il·luminació. Dispositius d'adquisició.
 - Mostreig i quantització.
3. PERCEPCIÓ DE LES IMATGES
 - Imatges en nivells de gris.
 - Imatges color.
4. IMATGES BINÀRIES  
 - Connexivitat. Etiquetatge.
 - Distàncies.
 - Mesures
 - Chain Codes
5. MORFOLOGIA BINÀRIA  
 - Erosions i dilatacions.
 - *Openings* i *closings*.
 - Esquelets.
6. MILLORA D'IMATGES  
 - Imatges en nivells de gris
 - Correccions fotomètriques
 - Correccions geomètriques.
7. FILTRATGE  
 - Introducció.
 - Filtratge lineal en el domini espacial.
 - Filtratge lineal en el domini freqüencial.
 - Aplicacions.
8. MORFOLOGIA EN GRISOS
 - El concepte d'ombra.
 - Extensió de operacions.
9. DETECCIÓ DE CONTORNS  
 - Definició de contorn.

- Modelització 2D.
- Detectors de contorns discrets.

10. SEGMENTACIÓ

- Mètodes basats en amplitud.
 - Mètodes basats en regions.
 - Combinació de tècniques.
-