



Propuestas de Trabajos

Rafael Palacios Hielscher
Curso de Doctorado 2002-2003

Conjuntos de Imágenes

- Caracteres manuscritos
- Imágenes de cheques
- Imágenes médicas
- Caras
- Huellas dactilares
- Otras

Caracteres Manuscritos

- Algoritmos de normalización
- Extracción de características estructurales
- Reconocimiento mediante redes neuronales

Imágenes de Cheques

- Filtros para conversión de escala de grises a blanco y negro
- Algoritmos para la localización de los campos de información

Imágenes Médicas

- MRI
 - Detección de materia gris y materia blanca
 - Generación de secciones (3D)
- Mamografías
 - Detección de tumores

Caras

- Extracción automática de características
- Técnicas de reconstrucción y mejora de calidad
- Obtención de expresión y gestos

Huellas Dactilares (NIST database 14)

- Conversión a blanco y negro (Gabor filter)
- Detección de terminaciones y bifurcaciones
- Obtener la clasificación NCIC (National Crime Information Center)

Otras Imágenes

- Astronomía
- Cartografía
- Satélites y fotografía aérea
- Meteorología (Meteosat)