

# POSGRADO EN INFORMÁTICA



**MIARFID**

Máster en Inteligencia Artificial,  
Reconocimiento de Formas  
e Imagen Digital

<http://www.upv.es/titulaciones/MUIARFID/>

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

Universitat Politècnica de València

# Master IARFID

- Estudios procedentes del Programa de Doctorado en Reconocimiento de Formas e Inteligencia Artificial, con experiencia de más de 10 años y con *Mención de Calidad* desde 2004.
- El Máster IARFID continúa la orientación *investigadora* propia del programa de doctorado del que procede sin renunciar a ser un instrumento válido para formar *profesionales* del máximo nivel.
- **OBJETIVO:** Formación de profesionales e investigadores que contribuyan de forma efectiva al progreso del entorno industrial y tecnológico.
  - Areas: Inteligencia Artificial, Reconocimiento de formas, Tecnologías del Lenguaje y la Imagen Digital

# Master IARFID

- El Máster IARFID comenzó a impartirse en el curso 2006-2007
- IARFID ha estado entre los diez másteres con mayor aceptación en la Universidad Politécnica de Valencia

	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Matriculados	67	72	69
Nuevo ingreso	36	25	30

- 15% de alumnado extranjero (fundamentalmente Iberoamérica)
- Encuestas de satisfacción:
  - Alumnos: 7.48
  - Titulados: 8

# Master IARFID

- ▣ 60 créditos (48 créditos ECTS docentes + 12 créditos ECTS de Trabajo Fin de Master)
- ▣ Los 48 créditos docentes están divididos de la siguiente manera:

Módulo	Créditos
Fundamentos	12
Especialización	27
Complementos	9
Trabajo Fin de Master	12

# Master IARFID

## Estructura por Materias

Fundamentos	Mat. Tec. Fundamentales (12c.)
Especialización	Mat. Imagen Digital (9c.)
	Mat. Reconocimiento Formas (9c.)
	Mat. Inteligencia Artificial (9c.)
	Mat. Tecnologías del Lenguaje (9c.)
Complementos	Mat. Tec. Complementarias (9c.)
TFM (12c.)	

# Master IARFID. Líneas

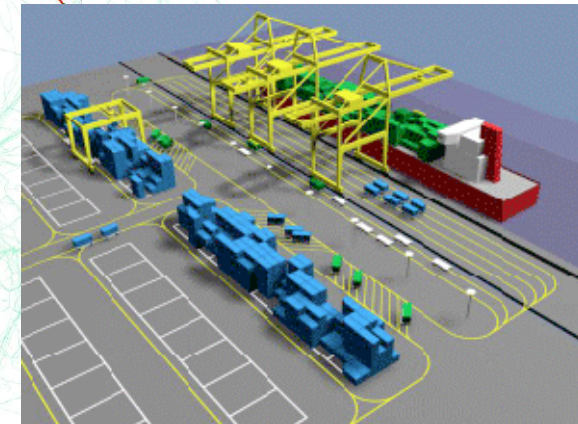
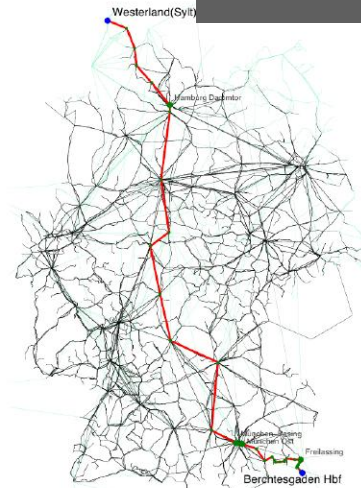
El Master se divide en cuatro líneas:

- **Inteligencia Artificial**, diseño de sistemas inteligentes y aplicación de técnicas de inteligencia artificial a la resolución de problemas
- **Reconocimiento de Formas**, procesado de imágenes, visión por computador y técnicas biométricas
- **Imagen Digital**, informática gráfica, imagen sintética, realidad virtual y aumentada y videojuegos
- **Tecnologías del lenguaje** y en particular sistemas de traducción automática y procesado y búsqueda en grandes colecciones de documentos.

## Planificación, Scheduling



- Sistemas de ayuda a la decisión
- Robótica, Planificación
- Sistemas colaborativos



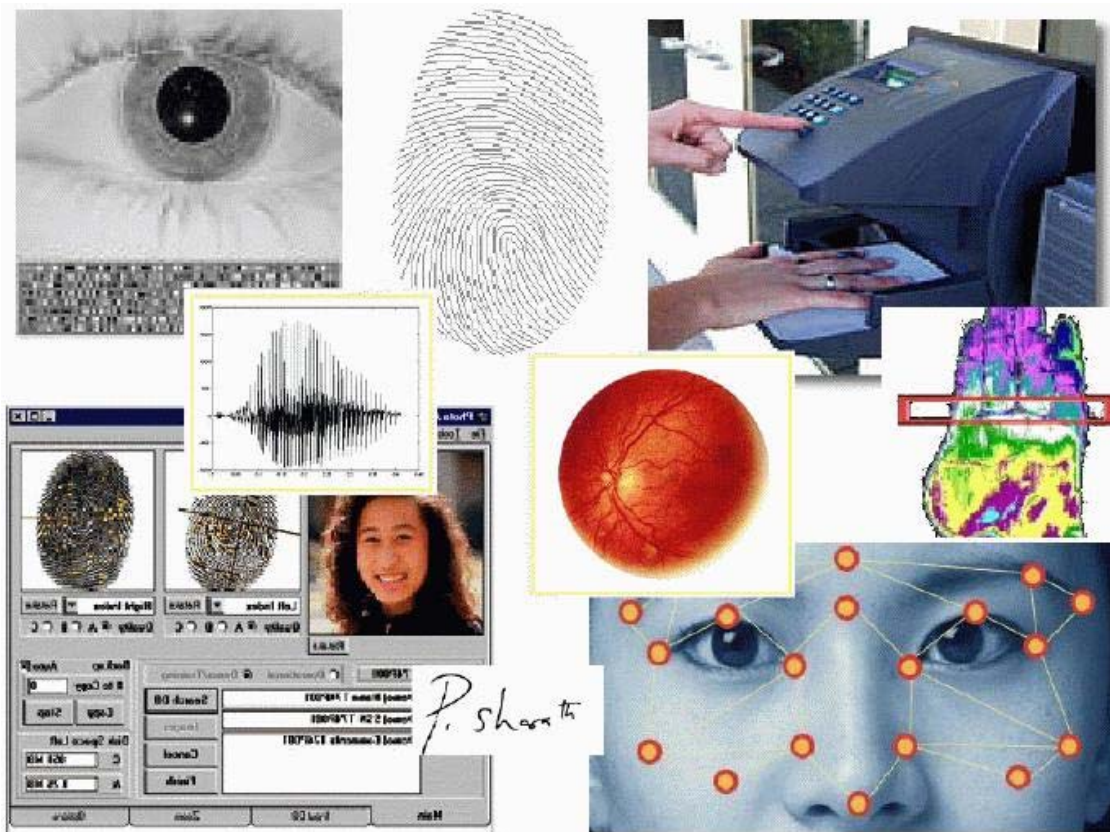
- Juegos Computacionales
- Computación Social



- Sistemas de Recomendación,
- Reputación y fiabilidad

## Sistemas Multiagente

## Biometría



Reconocimiento de Imágenes

Reconocimiento de Patrones

## Reconocimiento de Texto

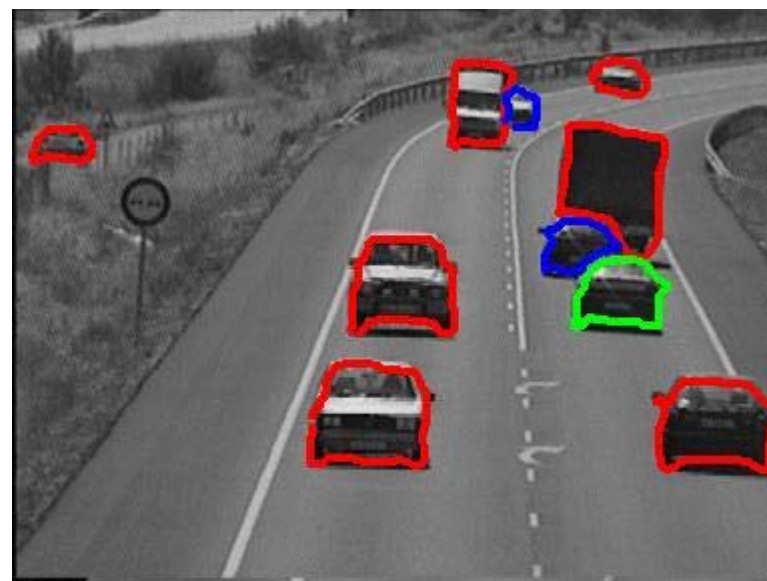


## Realidad virtual



(C) 2004 virtainer.org (SIG-UPV)

Adquisición, análisis, tratamiento y generación de Imágenes Digitales



Videovigilancia,  
Imagen Médica

ANIMACIÓN POR COMPUTADOR  
MOTORES DE VIDEOJUEGOS

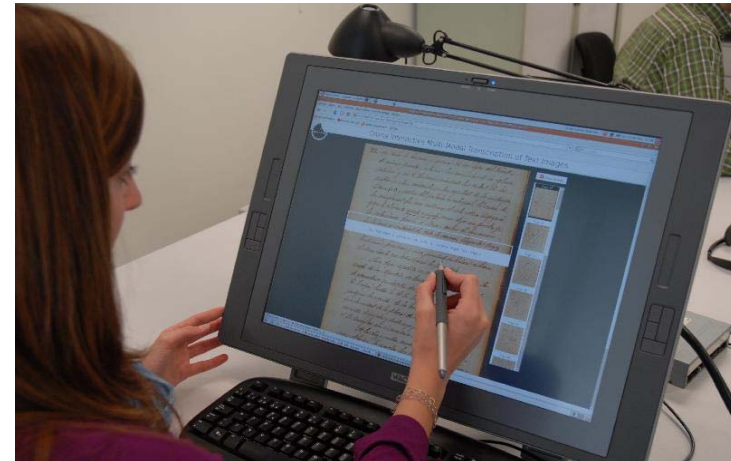
## Visión por computador

# Reconocimiento del Habla



Interfaces multimodales,  
Sistemas de diálogo hablado.

Reconocimiento de escritura,  
Gestión documental,  
Detección de plagio, etc.



# Traducción Automática

# Algunas asignaturas del Master

- Motores de videojuegos
- Biometría
- Herramientas y aplicaciones de la inteligencia artificial
- Lingüística computacional
- Realidad virtual y aumentada
- Reconocimiento automático del habla
- Visión por computador
- Sistemas multiagente
- Traducción Automática

# Profesorado

- Más de 20 profesores doctores altamente cualificados de la plantilla del **departamento DSIC de la UPV**
- Pertenecientes a grupos de investigación e institutos de prestigio
- Estos grupos desarrollan *importantes proyectos de I+D+I*, nacionales e internacionales y *de transferencia tecnológica*
- Aproximadamente 8 **profesores externos de prestigio internacional**
- **Atención tutorial:** cada alumno tiene un **profesor-tutor** del Máster para orientarle en la selección de asignaturas y realizar el seguimiento de sus estudios.
- **Orientación dual: Profesional / Investigación**

# Master IARFID

<http://www.upv.es/titulaciones/MUIARFID/>

