

Máster oficial con orientación investigadora Computación Avanzada y Sistemas Inteligentes

<http://casi.uv.es>

antes "Informática y Matemática Computacional"

Programa interdepartamental con mención de calidad (MEC)
Dept. Informática. Dept. Matemática Aplicada

Máster patrocinado por el Banco de Santander Central-Hispano



Máster oficial con orientación investigadora Computación Avanzada y Sistemas Inteligentes

<http://casi.uv.es>

antes "Informática y Matemática Computacional"

Programa interdepartamental con mención de calidad (MEC)
Dept. Informática. Dept. Matemática Aplicada

Máster patrocinado por el Banco de Santander Central-Hispano



Más información

<http://casi.uv.es>

<http://www.uv.es/infomath>

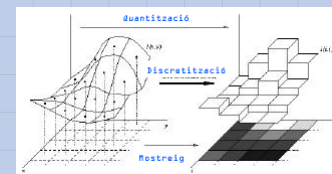
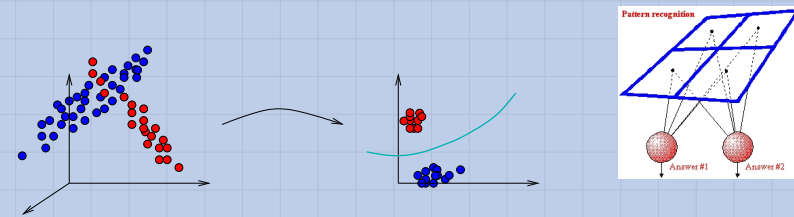
<http://www.uv.es/posgrado>

Francesc J. Ferri (Dept. d'Informàtica)
ferri@uv.es

Francesc Arándiga (Dept. de Matemàtica Aplicada)
francesc.arandiga@uv.es

Preinscripción: febrero-septiembre (3 fases)

Admisiones en abril, julio y septiembre. <http://www.uv.es/posgrado>



Fase de docencia del nuevo programa de doctorado
Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Matemática Computacional
<http://www.uv.es/infomath>

Máster oficial con orientación investigadora Computación Avanzada y Sistemas Inteligentes

<http://casi.uv.es>

antes “Informática y Matemática Computacional”

Programa interdepartamental con mención de calidad (MEC)
Dept. Informática. Dept. Matemática Aplicada

Máster patrocinado por el Banco de Santander Central-Hispano



Máster oficial con orientación investigadora Computación Avanzada y Sistemas Inteligentes

<http://casi.uv.es>

antes “Informática y Matemática Computacional”

Programa interdepartamental con mención de calidad (MEC)
Dept. Informática. Dept. Matemática Aplicada

Máster patrocinado por el Banco de Santander Central-Hispano



Dirigido a:

- ▶ Licenciados/ingenieros/graduados en informática, matemáticas, electrónica, telecomunicaciones o telemática.
- ▶ Ingenierías técnicas o superiores en temas afines (podrían necesitar formación complementaria)

Objetivos:

- ▶ Complementar la formación en aspectos computacionales, fundamentos matemáticos y aplicaciones específicas.
- ▶ Dar una visión actualizada de los retos científicos y tecnológicos relacionados con los sistemas computacionales de procesamiento inteligente de información.
- ▶ Preparar para la realización de una tesis doctoral dentro de las líneas de investigación y desarrollo dentro del máster.

Estructura académica

La duración del Máster es de 60 créditos ECTS estructurados 5 módulos:

1. Aprendizaje, Percepción y Procesado de la Información Visual y Multimodal (APPI). 15 ECTS.
2. Computación Científica Avanzada y Arquitecturas Específicas y de Altas Prestaciones (CAAP). 10 ECTS.
3. Técnicas Avanzadas de Procesado de Señales Multidimensionales (TAPS). 10 ECTS
4. Módulo Optativo (OPT). 10 ECTS
5. Trabajo Fin de Máster (TFM). 15 ECTS

Máster Oficial en Computación Avanzada y Sistemas Inteligentes (CASI)

Organización

Octubre – Enero	NUM	CALC	ARF	AIPI	OPT
Febrero – Junio	PIM	CPAE	SID		
Julio- Noviembre				TFM	
diciembre					

Contenidos troncales (35 ECTS)

- ARF Clasificación, Clustering, Redes Neuronales, Recuperación de Información, Minería de Datos
- AIPI Segmentación, Texturas, Detección, Recuperación de Imágenes, Gráficos
- SID Agentes inteligentes, Sistemas distribuidos, Aplicaciones en Seguridad
- CALC Paralelización, optimización de código, Programación avanzada
- CPAE Programación paralela, computación eficiente, arquitecturas de altas prestaciones, sensorización avanzada.
- NUM Análisis multiresolución, Wavelets, Aplicaciones.
- PIM Modelización, Restauración, Codificación.

Contenidos optativos (10 ECTS)

- ▶ Metaheurísticas y Algoritmos Evolutivos (MAE)
- ▶ Simulación Numérica Avanzada (SIMUL)
- ▶ Minería Web (MW).
- ▶ Bioestadística y Modelización de Ecosistemas (SIST)
- ▶ Imagen Médica Avanzada (MED)
- ▶ Informática Gráfica y Realidad Virtual (GRAF)
- ▶ Gráficos y Multimedia en 3D (3DGRAF)
- ▶ Clusters de Computadores y Computación en Entornos en Red (CLUST)
- ▶ Técnicas de Optimización Avanzada en Comunicaciones y Procesado de Señal (COM)