

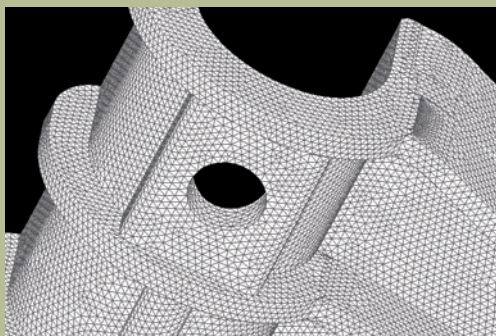


UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA

## INTRODUCCIÓN

El campo de la computación y la comunicación de altas prestaciones y sus aplicaciones se ha convertido en uno de los más dinámicos en el mundo de la informática, y ha sido reconocido como un campo prioritario tanto en los distintos programas marco de la Comunidad Europea como en los programas de financiación de la investigación en España. Las redes de computadores se han abaratado y extendido y su utilización eficiente es hoy en día un objetivo crucial tanto para el mundo de la investigación como en cualquier campo de la industria y de la sociedad. La disciplina que cubre este campo, la computación paralela, distribuida y en Grid está actualmente muy consolidada, con una carga de conocimientos intrínsecos muy relevantes. Las aplicaciones de esta disciplina son muy numerosas y pueden encontrarse prácticamente en cualquier campo de la ingeniería y de la industria. Este Máster está incluido en el programa de posgrado con doctorado de Informática, distinguido con la Mención de Calidad del Ministerio de Educación (MCD2006-00340 y MCD2003-00738) y verificado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (2009).



**CRÉDITOS :: 90 ECTS**

## DATOS DE CONTACTO

Teléfono +34 96 387 73 50  
[www.upv.es/entidades/MCPD](http://www.upv.es/entidades/MCPD)  
[cpdmaster@posgrado.upv.es](mailto:cpdmaster@posgrado.upv.es)

## INFORMACIÓN

[www.upv.es/posgradooficial](http://www.upv.es/posgradooficial)  
TELÉFONO DE MATRÍCULA: 96 387 93 79

## ORGANIZA

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

## PARTICIPAN

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación; Instituto de Instrumentación e Imagen Molecular (I3M), e Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

CURSO 2010-2011

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## OBJETIVOS

· Formación de investigadores y profesionales independientes, con experiencia en el campo que define el Máster, computación paralela y distribuida, con plena capacidad de realizar su trabajo de investigación y/o de transferencia tecnológica, y con capacidad para dirigir y ayudar en su campo de competencia, a otros investigadores y/o a otros profesionales.

· Formación de investigadores que tengan su ámbito de trabajo dentro de la comunidad científica.

· Formación de profesionales que tengan su ámbito de trabajo en la industria.

## ESPECIALIDADES

- Computación Paralela
- Tecnologías Grid
- Sistemas Distribuidos y Sistemas Altamente Disponibles
- Ciencias Computacionales

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER

### Materias comunes

- Conceptos y Métodos de la Computación Paralela
- Herramientas de Computación de Altas Prestaciones
- Fundamentos de las Aplicaciones Distribuidas
- Conceptos de la Computación en Grid

### Materias optativas

- Algoritmos Paralelos Matriciales en Ingeniería
- Tecnología de la Programación Paralela
- Programación Avanzada en Entornos Grid Tipo Batch
- Seguridad en Sistemas Distribuidos
- Tecnologías de las Aplicaciones Distribuidas
- Diseño de Aplicaciones Distribuidas Robustas
- Programación en Entornos Grid Orientados a Servicios
- Librerías de Altas Prestaciones para Problemas Algebraicos Dispersos

También se ofertan otros seminarios optativos de carácter avanzado relacionados con la computación paralela, las tecnologías Grid, los sistemas distribuidos y altamente disponibles y las ciencias computacionales.

## DIRIGIDO A

Ingenieros y licenciados en Informática, ingenieros de Telecomunicaciones, ingenieros Industriales, licenciados en Física y en Matemáticas.

Egresados de otras ingenierías que dispongan de un título equivalente en carga docente a 180 créditos ECTS, ingenieros procedentes de otros países con características similares a las anteriormente citadas.

A los alumnos admitidos en el Máster se les asignará un tutor con el que determinarán las asignaturas concretas en las que se deberán matricular en función de la titulación previa y la orientación del alumno.

## CRITERIOS DE ADMISIÓN

La Comisión Académica del Máster analizará las solicitudes y decidirá si los candidatos cumplen los requisitos académicos para acceder al Máster. Esta Comisión establecerá un baremo, basado principalmente en el expediente académico de los solicitantes y en la afinidad de sus estudios anteriores con el contenido del Máster, que se utilizará para seleccionar a los candidatos.

## COFINANCIACIÓN

Ministerio de Educación