

## 2. Criterios de admisión al Programa de Doctorado

Para ser admitidos al Programa de Doctorado de Didácticas Específicas en la especialidad de Didáctica de las Matemáticas es necesario cumplir alguno de los siguientes requisitos, siempre referidos a la didáctica de las matemáticas:

- a. Estar en posesión del título de Master Universitario de Investigación en Didácticas Específicas de la Universitat de València o de otro máster universitario de alguna universidad del EEES que proporcione una formación equivalente al anterior.
- b. Estar en posesión de un título de Máster Universitario de Investigación o equivalente diferente de los mencionados en el apartado anterior y demostrar una formación disciplinar y/o investigadora equivalentes a las que proporciona el Máster mencionado en el párrafo anterior.
- c. Estar en posesión de un título de postgrado expedido en un país ajeno al EEES que faculte en dicho país para el acceso a estudios de Doctorado, cumplir los requisitos específicos que puedan establecer las normativas nacional y de la Universitat de València, y demostrar una formación disciplinar y/o investigadora equivalentes a las que proporciona el Máster mencionado en el primer párrafo. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar un programa de doctorado.
- d. Estar en posesión de la Suficiencia Investigadora o del Diploma de Estudios Avanzados.
- e. Haber superado 60 créditos de uno o varios másters universitarios o poseer un título de Grado de, al menos, 300 créditos y demostrar una formación disciplinar y/o investigadora equivalentes a las que proporciona el Máster mencionado en el primer párrafo.

La Comisión responsable de la admisión de estudiantes analizará cada solicitud que se acoja a los requisitos b, c y e y valorará la necesidad de que los solicitantes realicen estudios previos a la admisión definitiva para adquirir una formación disciplinar y/o investigadora equivalentes a las que proporciona el Máster mencionado en el párrafo a anterior.

Las solicitudes se priorizarán mediante una valoración de los méritos de los aspirantes, siempre referidos a la didáctica de las matemáticas.

## BECAS Y AYUDAS ECONÓMICAS

En <http://www.uv.es/postgrau/preubecsp.htm> se puede consultar la relación de convocatorias de becas y ayudas para estudiantes de postgrado.

## PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA. CURSO 2009 - 2010

Plazo de preinscripción (Fase III) al Máster: Del 13 de julio al 9 de septiembre de 2009.

Se pueden obtener información detallada y los formularios de preinscripción en <http://www.uv.es/postgrau>.

Con antelación al comienzo de la matrícula, la dirección o tutoría del máster contactará con los estudiantes admitidos para, en su caso, la elección de los módulos a matricular y/o cumplimentar las oportunas solicitudes de reconocimiento o convalidación de créditos.

Plazo de matrícula (Fase III) al Máster: Empieza el 1 de octubre de 2009.

Plazos de preinscripción y matrícula al Programa de Doctorado: Pendientes de fijar. Consultar <http://www.uv.es/postgrau>.

## DATOS DE CONTACTO

Para información sobre la especialidad de Didáctica de las Matemáticas:

Administrativa:

José Eugenio Alós, [jose.eugenio.alos@uv.es](mailto:jose.eugenio.alos@uv.es)

Académica:

Ángel Gutiérrez, [angel.gutierrez@uv.es](mailto:angel.gutierrez@uv.es)

Departamento de Didáctica de la Matemática

Universitat de València

Apartado 22045

46071 Valencia (España)

Teléfono: 963864486

Fax: 961625134

<http://centros.uv.es/web/departamentos/D85/castellano/>

Para información general sobre el Máster de Investigación y el Programa de Doctorado en Didácticas Específicas:

Servicio General de Postgrado

Universitat de València

Av. Blasco Ibáñez, 13

46010 Valencia

Teléfono: 963983229

Fax: 963864977

[postgrau@uv.es](mailto:postgrau@uv.es)

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

# MÁSTER OFICIAL DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO EN DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

(Máster Universitario Oficial en Investigación y Doctorado en Didácticas Específicas, Especialidad en Didáctica de las Matemáticas por la Universitat de València)



Universitat de València  
Departamento de Didáctica de la Matemática

Curso 2009 - 2010



## PRESENTACIÓN

El Departamento de Didáctica de las Matemáticas de la Universitat de València imparte estudios de doctorado desde 1988. A partir del curso 2009-2010 estos estudios se adecúan al marco de estudios de postgrado del EEES. La nueva oferta de postgrado consta de dos títulos universitarios oficiales, el Máster de Investigación y el Programa de Doctorado, especializados en Didáctica de las Matemáticas, dentro de un Programa Oficial de Postgrado interdepartamental que agrupa a las didácticas específicas.

Esta nueva estructura de los estudios de postgrado es más flexible y se adapta mejor a los intereses de cada estudiante, existiendo la posibilidad de obtener sólo el título de máster y la de continuar los estudios para obtener el título de doctor. El itinerario recomendado para formarse como investigadores en didáctica de las matemáticas es obtener el título del Máster de Investigación y a continuación incorporarse al Programa de Doctorado para realizar la tesis doctoral. Quienes ya tienen una titulación y formación suficientes como investigadores en didáctica de las matemáticas se pueden incorporar directamente al Programa de Doctorado.

## OBJETIVOS

Los objetivos generales del Programa Oficial de Postgrado de Didáctica de las Matemáticas son:

1. Formar investigadores competentes en Didáctica de las Matemáticas, proporcionándoles un conocimiento actualizado de los diversos campos de investigación y una formación metodológica que les permita diseñar y desarrollar proyectos de investigación de calidad.
2. Dotar a los estudiantes de independencia para el aprendizaje y la actualización permanentes y de capacidad de trabajo autónomo.
3. Favorecer la incorporación de los estudiantes a la comunidad de investigadores en Didáctica de las Matemáticas y su integración en equipos de dimensiones nacional e internacional.
4. Mejorar la calidad de la enseñanza de las Matemáticas mediante la investigación básica y aplicada en Didáctica de las Matemáticas y la difusión de los resultados en la comunidad educativa.

El objetivo específico del Máster de Investigación es iniciar la formación de los nuevos investigadores, proporcionándoles información detallada sobre diversas líneas de investigación en didáctica de las matemáticas, un conocimiento de diferentes metodologías y técnicas de investigación aplicables en este área, y una práctica inicial como investigadores.

El objetivo específico del Programa de Doctorado es la profundización en el conocimiento de una línea de investigación en didáctica de las matemáticas y la realización de un proyecto de investigación original y de calidad que permitirá la preparación de la tesis doctoral.

## PERFIL DE ASPIRANTES

El Máster de Investigación y el Programa de Doctorado en Didáctica de las Matemáticas están dirigidos a los graduados o licenciados en Matemáticas. También a los graduados o licenciados en áreas afines a Matemáticas, en Psicología o en Ciencias de la Educación y a los graduados en Magisterio, siempre con los estudios previos de Matemáticas descritos en los criterios de admisión.

## OFERTA ACADÉMICA

Para obtener el título de Máster de Investigación en Didácticas Específicas es necesario cursar 60 créditos ects. El Máster está integrado por los siguientes módulos, todos ellos obligatorios y especializados en didáctica de las matemáticas:

1. Fundamentos de Investigación en Didácticas Específicas 1 (14 créditos ects)
2. Fundamentos de Investigación en Didácticas Específicas 2 (14 créditos ects)
3. Métodos y Técnicas Avanzadas de Investigación en Didácticas Específicas (6 créditos ects)
4. Actualización y Profundización en la Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales y las Matemáticas (14 créditos ects)
5. Trabajo de Investigación Fin de Máster (12 créditos ects)

El Máster puede cursarse en un curso a tiempo completo, o en dos cursos a tiempo parcial (módulos 1 y 2 en el primero y módulos 3, 4 y 5 en el segundo).

El Programa de Doctorado en Didácticas Específicas no tiene fase de docencia reglada propia, sino que se centra en la realización de la tesis doctoral. Para ello es necesario tener una formación previa equivalente a la proporcionada por el Máster de Investigación en Didácticas Específicas y realizar una investigación original tutelada en alguna línea de investigación de didáctica de las matemáticas.

Todas las actividades académicas del Máster y del Programa de Doctorado se realizarán en castellano. Además, será necesaria una adecuada comprensión lectora del inglés.

## PROFESORADO

Profesores doctores del Departamento de Didáctica de la Matemática: Fernando Cerdán Pérez, Alejandro Fernández Lajusticia, Bernardo Gómez Alfonso, Gregoria Guillén Soler, Ángel Gutiérrez Rodríguez, Manuel Pedro Huerta Palau, Adela Jaime Pastor y Luis Puig Espinosa.

Profesores invitados: Por determinar cada año académico.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIAS

Tanto el Trabajo de Investigación Fin de Máster como la Tesis Doctoral se realizarán preferentemente en una de las líneas siguientes:

- Argumentación y demostración en matemáticas.
- Enseñanza y aprendizaje de la aritmética.
- Enseñanza y aprendizaje de la geometría.
- Enseñanza y aprendizaje de las probabilidades y la estadística.
- Enseñanza y aprendizaje del álgebra.
- Resolución de problemas.
- Uso de calculadoras gráficas y simbólicas y uso de software (CAS, DGS...) en la enseñanza de las matemáticas.



## CRITERIOS DE ADMISIÓN (RESUMEN)

En <http://centros.uv.es/web/departamentos/D85/castellano/> pueden consultarse los criterios completos de admisión al Máster y al Programa de Doctorado.

### 1. Criterios de admisión al Máster

Es necesario cumplir alguno de los requisitos generales de admisión a un máster de la Universitat de València siguientes:

- a. Estar en posesión de un título universitario oficial español o de otro país del EEES que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- b. Estar en posesión de un título universitario de un país ajeno al EEES sin necesidad de la homologación del título, previa comprobación por la Universidad de que dicho título acredita un nivel de formación equivalente al correspondiente título oficial español y faculte en el país expedidor para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar un máster.

Además, para ser admitido al Máster de Investigación en Didácticas Específicas en la especialidad de Didáctica de las Matemáticas es necesario cumplir alguno de los requisitos particulares siguientes, siempre referidos a las matemáticas o la didáctica de las matemáticas:

- a. Estar en posesión del título de Máster en Profesor de Educación Secundaria y Bachillerato, del Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) o de otro título equivalente.
- b. Estar en posesión de la Licenciatura o el Grado de Matemáticas.
- c. Estar en posesión de una Licenciatura, Grado o título equivalente, españoles o extranjeros, en un área afín a Matemáticas, en Psicología o en Ciencias de la Educación o estar en posesión de un Grado en Magisterio o título equivalente. En todos los casos, los aspirantes deberán haber cursado previamente estudios equivalentes al primer curso del Grado de Matemáticas.
- d. Estar en posesión de una Licenciatura, Grado o título equivalente, españoles o extranjeros, diferentes de las mencionadas en los apartados anteriores y acreditar una experiencia de al menos 3 años de enseñanza de matemáticas en centros de primaria, secundaria o universidad con enseñanzas oficiales regladas.

Todos los aspirantes deberán acreditar un nivel de comprensión lectora del inglés equivalente al nivel B1 de la Unión Europea. La Comisión responsable de la admisión de estudiantes analizará cada solicitud que se acoja a los requisitos c y d y valorará la necesidad de que los solicitantes realicen estudios previos a la admisión definitiva para adquirir una formación matemática adecuada.

Las solicitudes se priorizarán mediante una valoración de los méritos de los aspirantes, siempre referidos a la didáctica de las matemáticas.