



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA (INVESTMAT)

Información general

Área académica:	<input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Experimentales <input type="checkbox"/> Enseñanzas Técnicas <input type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Humanidades
Organización:	Facultad de Matemáticas
Universidades participantes:	Universidad de Valencia (UV) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
Duración:	1 curso académico. Posibilidad de cursar a tiempo parcial.
Créditos ECTS:	60
Precio:	Según tasas oficiales pendientes de publicar. Precio orientativo: 19,20 €/crédito
Lugar de impartición:	UV/UPV
Modalidad:	Presencial
Idioma:	Castellano/inglés
Contacto para información de carácter administrativo:	postgrado@uv.es
Contacto para información de carácter académico:	Juan.L.Monterde@uv.es
Web propia:	www.investmat.org
¿Constituye el periodo de formación de un Programa de Doctorado?	Si
Denominación del Programa de Doctorado:	Matemáticas
Más información sobre el Programa de Doctorado:	http://www.investmat.org/ http://www.uv.es/postgrau/pdfDO/matematicas.pdf

Descripción

El departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y los departamentos de Álgebra, Geometría y Topología, Análisis Matemático, Matemática Aplicada y Astronomía y Astrofísica de la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València Estudi General ofertan un màster interuniversitario de orientación académica e investigadora que está dirigido, fundamentalmente, a la preparación del estudiante de cara a la futura realización de una tesis doctoral.

Este programa ha sido distinguido con la *Mención de Calidad* por el Ministerio de Educación y Ciencia, con período de validez de 2007-08 a 2010-11

Objetivos

El objetivo general del programa es formar profesionales, investigadores y profesores de alto nivel académico capaces de generar, difundir, enseñar y aplicar nuevos conocimientos matemáticos en las ciencias básicas y la ingeniería.

Se pretende por tanto, proporcionar a los alumnos una formación especializada y avanzada en matemáticas, así como preparar a aquellos que deseen continuar su formación investigadora de cara a la realización de una tesis doctoral. Para ello, se ha procurado que los módulos ofertados sirvan para poner en contacto al alumno con los problemas y técnicas más relacionados con las líneas de investigación que desarrollan los diferentes investigadores de los departamentos que participan en el Programa.

Requisitos específicos de admisión

Licenciados en Matemáticas, Estadística, Física, Química, Económicas, ADE, Informática e Ingenierías. Para aquellos alumnos que posean una titulación que no se corresponda con las anteriores, la comisión académica del Máster requerirá la información necesaria del estudiante sobre los conocimientos de éste y realizará una propuesta sobre las condiciones de admisión del mismo, estableciendo en su caso la tutela que considere académicamente adecuada.

Criterios de admisión

Titulaciones mencionadas anteriormente. Para la admisión y selección de estudiantes se utilizarán criterios de excelencia académica.

Plan de estudios en créditos ECTS

TITULACIÓN	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS
2087	INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA (INVESMAT)	60

OBLIGATORIAS

36

40811	Seminario de Álgebra (UV-UPV)	6
40814	Seminario de Análisis (UV-UPV)	6
40815	Topología diferencial y sistemas dinámicos (UV)	6
40816	Fundamentos de matemática aplicada (UPV)	6
40817	Trabajo fin de máster (UV-UPV)	12

OPTATIVAS

24

40818	Tratamiento de señales e imágenes digitales mediante wavelets (UPV)	3
40819	Espacios de funciones integrables respecto de una medida vectorial y aplicaciones (UPV)	3
40820	Convexidad y optimización (UPV)	3
40824	Elementos finitos con el programa Ansys (UPV)	3
40825	Estructuras asimétricas, topológicas y fuzzy: aplicaciones (UPV)	3
40826	Análisis matemático y aplicaciones (UV)	3
40827	Seminario de Geometría (UV)	3
40828	Fundamentos geométricos del diseño con ordenador (UV)	3
40829	Curso avanzado de Álgebra (UV)	3



UV-UPV: Asignaturas impartidas en la Universitat de València y en la Universidad Politécnica de Valencia.

UV: Asignaturas impartidas en la Universitat de València.

UPV: Asignaturas impartidas en la Universidad Politécnica de Valencia.