

OBJETIVOS GENERALES

El programa del Máster en Matemática avanzada y profesional tiene como objetivos prioritarios dar una formación avanzada en Matemáticas, introducir en la investigación a los estudiantes que desean continuar sus estudios de postgrado con la posterior realización de una tesis doctoral en un programa oficial de doctorado, y dar una especialización profesional que capacite a los titulados a ejercer su trabajo en puestos altamente cualificados (docencia universitaria e investigación, administración pública, industria, empresas de banca, finanzas y aseguradoras, consultorías, empresas de informática y telecomunicaciones...) Además de los conocimientos específicos para lograr los objetivos generales anteriores, este máster proporciona a sus estudiantes aquellas herramientas de tipo general necesarias para desarrollar una buena actividad científica i/o profesional. Por ejemplo, potenciar la capacidad del alumno para trabajar en un entorno pluridisciplinar, darle los conocimientos necesarios para la expresión matemática, tanto oral como escrita, introducir al alumnado en las diversas herramientas de computación, etc.

El máster satisface los requisitos legales del nuevo decreto de estudios de postgrado en el marco del proceso de convergencia al espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Está aprobado tanto por el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) de la Generalitat de Catalunya como por el Ministerio de Educación y Ciencia.

DEPARTAMENTOS QUE PARTICIPAN

El máster está organizado por la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Barcelona, con la participación de los departamentos de Álgebra y Geometría, Matemática Aplicada y Análisis, y Probabilidad, Lógica y Estadística.

Las materias que se incluyen en el máster agrupan las de cinco áreas de conocimiento de Matemáticas: Álgebra, Análisis, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología, y Matemática Aplicada, así como la de Lenguajes y Sistemas Informáticos, todas ellas cubiertas por los tres departamentos participantes. Esto permite abarcar un amplio abanico de conocimientos, con un planteamiento muy transversal que aprovecha de forma intensa las sinergias que se crean al disponer toda estas materias en un solo estudio, y por otro, posibilitar la existencia de tres especialidades diferenciadas: investigación, profesional, y académica avanzada.

El máster es en parte el resultado de la adaptación al nuevo decreto de estudios de postgrado de los contenidos académicos de Programa de Doctorado en Matemáticas, formato DEA, que obtuvo la Mención de Calidad otorgada por la ANECA el curso 2004-05, renovada el curso 2005-06, 2006-07 y 2007-08.