

## Vicerrectorado de Ordenación Académica

### GRADO EN MATEMÁTICAS

#### Justificación del Título

La matemática es una disciplina que está en la base de todo el conocimiento científico y tecnológico, y tienen por tanto un evidente interés. Los estudios de Grado en Matemáticas de la Universidad de Cantabria tratan de recoger a la vez su faceta como disciplina científica básica, y su carácter aplicado en diversos campos, especialmente en Informática y Economía. Estos dos son, tras docencia e investigación, los dos ámbitos donde mayor demanda profesional de matemáticos existe, de acuerdo con el Libro Blanco de la Titulación de Matemáticas elaborado dentro del Programa de Convergencia Europea de la ANECA ([http://www.aneca.es/var/media/150436/libroblanco\\_jun05\\_matematicas.pdf](http://www.aneca.es/var/media/150436/libroblanco_jun05_matematicas.pdf)).

La estructura del Grado en Matemáticas de la Universidad de Cantabria está enfocado "de lo teórico a lo práctico" o "de lo básico a lo especializado". Los primeros tres años de los estudios están formados por asignaturas obligatorias en las que se estudian los fundamentos de las diversas ramas de la Matemática Pura (Álgebra, Análisis, Geometría) y Aplicada (Optimización, Cálculo Numérico, Modelización). Estos contenidos básicos forman parte del tronco común en la casi totalidad de las Universidades europeas y en concreto en las del Proyecto Tuning (<http://www.unideusto.org/tuningeu/subject-areas/mathematics.html>), en el que participaron, por parte española nuestra propia universidad (UC) y la Universidad Autónoma de Madrid, junto a otras quince universidades europeas.

En cuarto curso el alumno tiene sólo asignaturas optativas (48 créditos) y ha de realizar además un Trabajo Fin de Grado de 12 créditos. En este curso el alumno puede elegir asignaturas que profundicen en sus conocimientos como matemático o realizar una intensificación en *Economía, Empresa y Mercados Financieros* o una en *Informática*. Cada una de ellas consiste en que 30 de sus créditos optativos el alumno los cursa en el grado de *Administración y Dirección de Empresas* o en el de *Ingeniería Informática* de la propia UC, respectivamente. También tiene la posibilidad de realizar hasta 12 créditos de prácticas en empresas o instituciones ajenas a la Universidad.