

Vicerrectorado de Ordenación Académica

Máster Universitario en Matemáticas y Computación

Justificación del Título

El título de Máster en Matemáticas es un estándar internacional con vigencia en cualquier universidad de prestigio, en cualquier nación o estado avanzado, cuyo principal objetivo es complementar la formación de graduados en Matemáticas y Ciencias así como la iniciación de sus alumnos en programas de investigación que pueden continuar con programas de Doctorado.

Prácticamente todas las universidades del mundo con interés en el área científica ofrecen docencia conducente a la formación de personal investigador en el ámbito de las Matemáticas desde bastante tiempo atrás. Más recientemente han aparecido ofertas en campos relacionados con la Computación que son también bastante abundantes. En este sentido, la propuesta de la Universidad de Cantabria recoge las Líneas de Investigación dominantes entre los miembros de sus Departamentos de Matemáticas, para diseñar un Máster en "Matemáticas y Computación". El principal objetivo de este máster es ofrecer una formación avanzada en áreas científicas y tecnológicas relacionadas con las Matemáticas y la Computación, basándose en la experiencia investigadora, profesional y de formación de los grupos involucrados en esta propuesta.

A diferencia de otros ámbitos del conocimiento, la investigación matemática en España carece de antecedentes históricos relevantes; sólo figuras aisladas, algunas exiliadas, pueden señalarse como matemáticos españoles de prestigio internacional en los dos primeros tercios del pasado siglo XX. Es en el último cuarto del siglo XX y lo recorrido del actual siglo XXI cuando surge la investigación Matemática en España. Estos saltos cualitativos y cuantitativos no habrían sido posibles de no disponer de suficientes programas de Doctorado (en el pasado) y de Programas activos de Estudios de Máster y Doctorados (en la actualidad) en las diferentes universidades españolas. Gracias a la formación activa de jóvenes investigadores, y su progresiva incorporación a grupos de investigación, equipos y laboratorios de distintas Universidades, Centros de Investigación o Centros de

Vicerrectorado de Ordenación Académica

I+D, se ha conseguido saltar de un pasado inexistente a un presente con investigación científica relevante a nivel internacional.

El personal implicado en la docencia del Máster en Matemáticas y Computación juega un papel relevante en el contexto de la investigación científica nacional e internacional, formando parte activa de varias sociedades de investigación en Matemáticas, siendo representantes permanentes de Paneles de Dirección (Board of Directors) o Consejos Asesores (Advisory Boards). Entre sus miembros hay varios miembros de comités editoriales de revistas incluidas en el Journal of Citation Reports con los niveles de impacto más elevados, como pueden ser Computational Complexity, Discrete and Computational Geometry, Journal of Complexity, Journal of Symbolic Computation, Journal of Cryptology, Optimization, ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, Mathematical Control and Related Fields, etc. También es destacable la fuerte implicación en proyectos de investigación competitivos y en contratos de I+D.

Es por todo ello por lo que se puede desarrollar un Máster de alta calidad, con impacto internacional, intensa implicación científica y diversificación de los estudios en las líneas de investigación y formativas destacadas.