

ALEGACIONES AL INFORME EMITIDO POR AQU CATALUNYA DEL GRADO EN MATEMÁTICAS

- REQUERIMIENTOS

Requerimiento 1

Informar sobre los resultados de aprendizaje, y los contenidos previstos en las materias optativas 18, 19, 20, 21, 22, 23, y 24.

Se han introducido a través de la Sede Electrónica los resultados de aprendizaje y los contenidos previstos en las materias optativas 18, 19, 20, 21, 22, 23, y 24.

Requerimiento 2

Informar sobre los resultados de aprendizaje, las actividades formativas y las metodologías previstas en el Trabajo de Fin de Grado y las Prácticas Externas.

Se han introducido a través de la Sede Electrónica los resultados de aprendizaje, las actividades formativas y las metodologías previstas para el Trabajo de Fin de Grado y las Prácticas Externas.

Requerimiento 3

Informar sobre las actividades formativas, las metodologías docentes y los sistemas de evaluación previstos en las materias optativas 25, 26, 27 y 28.

Se han introducido a través de la Sede Electrónica las actividades formativas, las metodologías docentes y los sistemas de evaluación previstos en las materias optativas 25, 26, 27 y 28.

ALEGACIONES AL INFORME EMITIDO POR AQU CATALUNYA DEL GRADO EN MATEMÁTICAS

- REQUERIMIENTOS

Requerimiento 1

La Institución actualiza la información relativa a las menciones. Se proponen 5 Menciones: Mención en Física, Mención en Informática, Mención en Economía, Mención en Estadística y Mención en Matemáticas. Las cuatro primeras menciones tienen su origen en el plan de estudios verificado y el planteamiento se considera adecuado. No obstante, la propuesta de Mención en Matemáticas no se considera pertinente. La denominación de la Mención coincide en su totalidad con la denominación del Grado y no evidencia una formación específica en términos de resultados de aprendizaje. En el caso que la Institución considere pertinente plantear una Mención y no optar por un itinerario libre sin Mención, la titulación debe revisar y modificarla denominación de manera que evidencie una intensificación y unos resultados de aprendizaje específicos. En esta revisión debe asegurarse también que la denominación de la Mención sea coherente con las materias, asignaturas y contenidos que se ofertan.

Se ha eliminado toda referencia a la Mención en Matemáticas y se ha añadido el texto siguiente en el pdf correspondiente al punto 5 (Planificación de las enseñanzas):

“Además, los estudiantes podrán cursar un itinerario libre con la elección de 42 créditos de entre:

A) Una oferta de 60 créditos correspondientes a las materias:

Álgebra

Análisis Real, Funcional y de Fourier

Didáctica de las Matemáticas

Geometría y Topología

Lógica

Matemática Aplicada

Probabilidades, Procesos y Estadística Matemática

B) Hasta 18 créditos de la oferta de asignaturas optativas que forman parte de alguna de las 4 Menciones.

C) Prácticas en Empresa de 6 o de 12 créditos.

D) Reconocimiento de hasta 6 créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.”

2. JUSTIFICACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO

2.1 Justificación del título propuesto, argumentando el interés académico, científico o profesional

La Matemática es una disciplina que forma parte de todas las culturas. Tiene sus raíces en el desarrollo de métodos para resolver problemas ligados al comercio, a la construcción u otros. Con el tiempo, la eliminación de lo accesorio hace que los métodos matemáticos se apliquen a otras situaciones, teniendo entonces un papel fundamental la abstracción. A partir de unas premisas y a través de estrictas deducciones lógicas, se desarrollan unas conclusiones.

Hoy en día, las matemáticas constituyen un instrumento fundamental para el desarrollo del conocimiento, siendo un instrumento imprescindible para las otras ciencias y estando en la base todas las tecnologías actuales.

El interés académico, científico y profesional de las matemáticas está fuera de duda y justifica plenamente el estudio de la disciplina.

Experiencias anteriores de la universidad en la impartición de títulos de características similares.

Los estudios de Matemáticas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Barcelona son los más antiguos de Cataluña, siendo también los que acogen más estudiantes, aproximadamente el 50% de todos los estudiantes de las licenciaturas de Matemáticas de Cataluña.

Este grado en Matemáticas sustituirá a la Licenciatura (de 4 años) vigente desde 1992, que, a su vez, era la evolución de los Planes de 1975 i de 1959 (de 5 años).

La Facultad de Matemáticas dispone de los recursos materiales y humanos necesarios para impartir un grado en matemáticas de calidad. Como ejemplo del prestigio internacional de este centro, en el informe "CHE Ranking of Excelent European Graduate Programs in the Natural Sciences and Mathematics" que agrupa las que considera las 20 mejores universidades europeas y que ha sido elaborado por el "Centre for Higher Education Development" (<http://www.che.de>) de Alemania el año 2007, la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Barcelona, junto con la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid son los únicos centros españoles que aparecen identificados como grupos de excelencia en Matemáticas

Datos y estudios sobre la demanda potencial del título y su interés para la sociedad

En el informe "Salidas profesionales de los estudios de Matemáticas" (http://www.rsme.es/index.php?option=com_content&task=view&id=177&Itemid=110) se analizan las ofertas de empleo seleccionadas en la bolsa de empleo de la Real Sociedad Matemática Española. La recopilación de ofertas se hizo desde el 1 de enero al 31 de mayo de 2007 y se consideraron 1.341 ofertas, aunque muchas de ellas presentaban un número alto de vacantes. Se trataba de ofertas que presentaban como requisito la titulación de Matemáticas o como recomendación los conocimientos en algún ámbito de las matemáticas. Se trataba únicamente de ofertas en el ámbito privado. Su distribución por categorías (siguiendo los parámetros de clasificación de Infojobs) es la siguiente:

ACTIVIDADES							
Informática y telecomunicaciones	Educación y formación	Ingenieros y técnicos	Finanzas y básica	Márketing y comunicación	Administración de empresas	Calidad, producción e I+D	Otros
49,4 %	15,1 %	9,7 %	9,2 %	7 %	6,1 %	1,4 %	2,3 %

Del sector público y en el ámbito de Cataluña, podemos citar un estudio de la Generalitat de Catalunya en que sólo para la Enseñanza Secundaria cifra en 96 plazas anuales las necesidades de profesorado de secundaria en Matemáticas para los próximos años.

Si se conjugan estos datos con el hecho de que la incorporación al mercado laboral es un proceso muy rápido, en el mismo informe de la Real Sociedad Matemática Española se señala que tras dos años el índice de desempleo es del 5% y la ocupación es prácticamente plena a los cinco años, se concluye que

