

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES

### SEGUIMIENTO Y CALIDAD DEL TÍTULO

En cumplimiento del compromiso con el aseguramiento de la calidad de los estudios ofrecidos en la Universidad Autónoma de Madrid, y según lo establecido en el [Sistema de Garantía Interna de Calidad](#) del título, los responsables del Máster en Matemáticas y Aplicaciones han venido realizando, desde la implantación del título, un seguimiento permanente que ha favorecido su mejora continua y ha tratado de asegurar los mejores resultados.

Para ello, la Comisión de Seguimiento del título realiza con carácter anual un informe de **seguimiento interno**, a partir del análisis de numerosos indicadores de distinta naturaleza (algunos de los cuales se muestran en la web). Este informe, que debe ser aprobado por la Comisión de Garantía Interna de Calidad y por la Junta de Facultad, va acompañado de una serie de acciones de mejora orientadas a paliar las posibles deficiencias detectadas en dicho informe.

Desde la aprobación de la solicitud de verificación del Programa de Máster en Matemáticas y Aplicaciones por el Consejo de Universidades en 2009, la Comisión de Posgrado del Departamento de Matemáticas ha llevado a cabo un seguimiento constante y exhaustivo del mismo, tanto en su etapa inicial de implantación como en la de su desarrollo posterior. Como consecuencia de esa labor de reflexión sobre la marcha del título, pueden extraerse varias conclusiones, de las que destacamos las siguientes:

- La satisfacción de los estudiantes con el Máster es, en general, muy alta.
- La tasa de eficiencia es alta, por lo que consideramos que para los estudiantes a tiempo completo y motivados, es factible completar el Máster en un año.
- Los trabajos Fin de Máster presentados por los alumnos son de un alto nivel, lo cual se refleja en las calificaciones otorgadas.

- El plan de estudios contempla dos especialidades, a saber, la de Iniciación a la Investigación y la de Aplicaciones de las Matemáticas, lo que ha permitido atraer a candidatos interesados tanto en acceder con posterioridad a un programa de doctorado como en completar sus conocimientos técnicos útiles para su especialización laboral.
- Existe una gran oferta de asignaturas en varios temas en los que trabajan destacados especialistas en el Departamento, lo cual permite iniciarse en la investigación con más facilidad a través del Máster. De ahí que los egresados que posteriormente se inscriben en el Programa de Doctorado hayan adquirido una preparación adecuada para ello.
- La habitual rotación de profesores permite a un elevado número de miembros del Departamento impartir los cursos de Máster.
- La docencia en el Máster se ha beneficiado de la participación de un número estimable de profesores extranjeros. Los estudiantes participan en los seminarios en diversas áreas y coloquios impartidos por los expertos que nos visitan con frecuencia.
- El Máster cuenta con varios convenios internacionales de movilidad.
- Desde el año 2008 el Departamento viene haciendo un gran esfuerzo dedicando fondos a la financiación de becas para la realización del Máster. Desde 2012 ha contado, además, con cinco becas anuales provenientes del Programa de Posgrado de Excelencia Internacional de la UAM.

En cuanto a las dificultades encontradas y las áreas de mejora, hemos reparado en los siguientes:

- El fuerte incremento de los precios públicos de máster en 2012-13 fue un factor negativo para el programa, en comparación con los másteres de matemáticas en numerosos países europeos donde están subvencionados. Como medida paliativa, hemos empleado fondos del Departamento y del Posgrado de Excelencia Internacional de la UAM para abonar las tasas de matrícula de un número importante de estudiantes.

- Aunque la disponibilidad de la información acerca del programa va mejorando cada año, como consecuencia también de las recomendaciones a la UAM hechas por la Fundación Madri+d en los seguimientos externos de sus títulos, seguimos trabajando en mejorar la información en la página web, mejorando la accesibilidad de la información ofrecida y el nivel de detalles sobre cursos ofertados, horarios, profesores, convocatorias de becas y ayudas y convenios de colaboración y doble máster. Nuestra meta es ofrecer toda la información tanto en español como en inglés.
- Seguimos trabajando en consolidar y aumentar los acuerdos de movilidad internacional, tanto de estudiantes como de profesores, y en atraer nuevos estudiantes de distintas zonas geográficas. Para ello hemos aumentado la difusión del Máster a través de envíos selectivos de información a diversos centros en el extranjero y mejorado la página web del Departamento como complemento a la página correspondiente de la Universidad.
- En el último curso se ha trabajado en la reestructuración de la oferta de asignaturas, consiguiendo que los horarios de los distintos cursos jamás se solapen. De este modo se dispone de la máxima flexibilidad para diseñar el curriculum de cada estudiante. Para continuar con la flexibilización y mejora de la oferta académica de cara al futuro, hemos propuesto algunas modificaciones del Plan de Estudios, sometidas a evaluación a finales de 2014, que esperamos poder implantar en el curso académico 2015-16.
- Se han propuesto vías para fomentar una mayor participación de los estudiantes y profesores en las encuestas de opinión, como fuente de información sobre el funcionamiento del título, así como la participación del profesorado en el programa de valoración de buenas prácticas docentes DOCENTIA. En este sentido, en el curso 2013-14 se ha desarrollado una aplicación móvil que permite completar las encuestas de estudiantes directamente desde el Smartphone.