

Breve historia del Departamento de Matemática Aplicada

El Departamento de Matemática Aplicada se constituyó el 29 de noviembre de 1985 tras la entrada en vigor de la LRU (Ley Orgánica de Reforma Universitaria, de agosto de 1983).

Los 17 profesores que formaron parte del Departamento en su fase inicial procedían de centros universitarios ubicados en Almería (2), Jaén (5), Granada (7) y Linares (3). La mayoría de ellos impartían docencia en carreras técnicas.

En cuanto a investigación el Departamento de Matemática Aplicada contó desde el primer instante con una base sólida en Análisis Numérico y en Ecuaciones Diferenciales. Ambas habían recibido un gran impulso a finales de los años 70 y principios de los 80.

En el caso del Análisis Numérico había sido a través del Dr. Gasca que dirigió el Departamento de Ecuaciones Funcionales durante los 5 años que estuvo en Granada (1978-1982) y formó los dos primeros doctores de la Universidad de Granada en esta disciplina: Victoriano Ramírez González, que leyó la tesis en 1980, y Antonio López Carmona, que la leyó en 1981.

La investigación en Ecuaciones Diferenciales había sido impulsada en paralelo a la de Análisis Numérico por los doctores Gerardo Rodríguez López y Pedro Martínez Amores, siendo Antonio Cañada Villar (1982) y Rafael Ortega Ríos (1984), dos de los primeros doctores en esta disciplina.

A partir de esta semilla inicial, tanto la investigación en Análisis Numérico como en Ecuaciones Diferenciales ha continuado en la Universidad de Granada y puede decirse que los correspondientes grupos de investigación son un referente importante a nivel nacional e internacional. Más aun, las universidades de Almería y Jaén que se segregaron de la de Granada en 1993, tienen una presencia importante de profesores del área de Matemática Aplicada y parte de su investigación se inició en la Universidad de Granada con lo cual también tienen grupos trabajando en Análisis Numérico y en Ecuaciones Diferenciales.

Por otra parte, la investigación del Departamento de Matemática Aplicada no se ha limitado a las líneas citadas anteriormente. Matemática Aplicada es un área muy amplia en la cual tiene cabida la investigación en muchos más temas y la colaboración con investigadores de otros campos, como de hecho es lo que ha ocurrido en Granada.

Por ejemplo, la Teoría de Cópulas, el estudio de los Sistemas Electorales y las colaboraciones con físicos, químicos, ingenieros, economistas, estadísticos, politólogos y con matemáticos de otras áreas de conocimiento, de la Universidad de Granada, ha estado presente a lo largo de las casi tres décadas de funcionamiento.

En el curso 1979-1980 el Departamento de Ecuaciones Funcionales fue pionero en la docencia de Cálculo Numérico de tercer curso de la Licenciatura de Matemáticas mediante ordenador, contando con un ordenador HP con pantalla de una sola línea y de inusitada rapidez de cálculo para la época. Aquellos inicios llevaron a que en la década de los 90 el Departamento de Matemática Aplicada continuara siendo pionero en nuestra universidad en el uso de los medios informáticos como herramienta de apoyo para la docencia en las asignaturas de áreas distintas a la de Informática, al usar el software MATHEMATICA para las clases prácticas de la mayor parte de las

asignaturas. En la actualidad se utilizan muchos más paquetes de software como apoyo informático a la docencia del departamento.

Un objetivo del Departamento de MA ha sido adecuar la docencia de las materias asignadas a las necesidades de la titulación a la que corresponden. Muchas de ellas no son de la Licenciatura de Matemáticas sino que pertenecen a las Escuelas Técnicas Superiores de Arquitectura, Ingeniería de Caminos Canales y Puertos, Ingenierías de Informática y Telecomunicación e Ingeniería de Edificación y a otras Licenciaturas de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. En todos los casos el Departamento de Matemática Aplicada ha tratado de adaptarse a los estudios correspondientes para que la materia impartida pueda ser asimilada por los alumnos y la consideren de utilidad en su titulación.

Actualmente el Departamento de Matemática Aplicada, compuesto por 49 profesores, además de un miembro de Administración y Servicios y de personal en formación a cargo de proyectos o grupos de investigación, es responsable de la docencia de 49 asignaturas que corresponden a 17 titulaciones de Grado y 8 titulaciones a extinguir, así como de varias asignaturas de másteres. El Departamento se encuentra sólidamente constituido tanto en el aspecto docente como en el investigador.

A lo largo de estos 29 años de existencia la dirección del Departamento de Matemática Aplicada ha estado a cargo de José Castellano Alcántara (1985), Victoriano Ramírez González (1988), Miguel Pasadas Fernández (2000), Domingo Barrera Rosillo (2007), Miguel Ángel Fortes Escalona (2011) y Rafael Yáñez García (2013).