

Inauguración oficial del Instituto Matemático Interdisciplinar (IMI) de la UCM

por

Jesús Ildefonso Díaz Díaz

Los pasados 19 y 20 de junio de 2008 se celebraron las *Jornadas de Inauguración oficial del IMI*. Estas fechas fueron elegidas tras concluir un largo proceso electoral que ha permitido llevar a cabo la elección de Director (según los Estatutos de la UCM) y constituir tanto el Consejo del IMI, como el Consejo Científico Asesor, que finalmente está integrado por R. M. Aron, H. Brezis, M.-F. Coste-Roy, A. Fasano, R. Glowinski, H. Triebel, M. M. Wolf y H. J. Zimmermann.

Atrás quedan poco menos de dos largos años desde que el 26 de junio de 2006 la Junta de la Facultad de CC. Matemáticas de la UCM acordara la puesta en marcha de un instituto de investigación de excelencia en matemáticas que quedó finalmente aprobado, como Instituto Complutense denominado *Instituto de Matemática Interdisciplinar* (IMI), en la sesión del Consejo de Gobierno de la UCM de 17 de septiembre de 2007.

Este primer periodo se ha caracterizado por poner en marcha los imprescindibles esquemas de funcionamiento interno: aprobación del IMI dentro de un marco oficial, coordinación de sus órganos de gobierno interno (equipo de Dirección, Comisión Ejecutiva, Consejo de Gobierno), servicio de apoyo a la gestión (Gestora científica y apoyo administrativo), consecución de un presupuesto propio (que no llegaría hasta mayo de 2008), Acciones Especiales del Vicerrectorado de Investigación de la UCM, etc.

La conveniencia de favorecer un mayor contacto entre los grupos activos en investigación matemática de la UCM y potenciar también su colaboración con especialistas de otras ciencias e ingenierías, fue uno de los motores para poner en marcha la creación del IMI. Desde su creación, el instituto ha venido funcionando gracias a la colaboración del Decanato de la Facultad de Matemáticas, a la cooperación de sus miembros y al apoyo administrativo canalizado a través de los Vicerrectorados de Investigación y de Centros y Departamentos, y de la Fundación General de la UCM.

A día de hoy, y en esta primera fase de funcionamiento, el IMI cuenta con setenta miembros, de nueve Departamentos distintos de la UCM y aspira a integrar en su seno a otros activos investigadores que ya vienen colaborando con grupos de la UCM desde hace algún tiempo. De acuerdo con sus Estatutos, hay dos tipos de miembros: los miembros adscritos y los asociados. Para ser miembro adscrito se ha de poseer (salvo excepciones justificadas) al menos dos tramos de investigación reconocidos. El resto de los miembros lo son en calidad de miembros asociados. En la actualidad, el IMI cuenta con 49 adscritos y 21 asociados.

Una peculiar característica del IMI es su estructuración en torno a una serie de direcciones temáticas estratégicas. Con este fin, se crearon unos programas prioritarios de actuación: Métodos y Modelos Matemáticos en Biología y Medicina; Criptografía e Información Cuántica, Modelización y Simulación en algunos problemas de Ciencia y Tecnología, Matemática Pura Intertemática, Técnicas para la Información y la Decisión; y Actividades interdisciplinarias o intertemáticas específicas.

La peculiar situación jurídico-administrativa del IMI en este primer periodo no ha impedido la realización de múltiples actividades de las que se da cumplida cuenta en una memoria especial, elaborada para la ocasión y que ocupa 90 densas páginas cuyo pdf se puede encontrar en unos USB que se obsequiaron para la inauguración oficial así como en nuestra página web <http://www.mat.ucm.es/imi/>. En estos dos años hemos realizado (o están en curso de realización): 2 Periodos temáticos, 9 Coloquio, 56 Seminarios, 13 Jornadas y workshops, 6 Congresos, 28 Cursos Avanzados, 3 Cursos de Verano, 6 Conferencias y mesas redondas de divulgación, 4 Encuentros con otros institutos y hemos recibido a más de 55 invitados.

A nuestro juicio, cabe encuadrar al IMI como una iniciativa colectiva que ha sembrado nuevas expectativas en diversos ámbitos, despertando también una gran ilusión que ya ha comenzado a dar sus frutos. Respecto de actividades futuras resaltaremos tan solo la programación nuevos periodos temáticos (entre ellos uno de Computación Cuántica y otro sobre problemas matemáticos de la Misión a Marte del 2010). La idea de potenciar la conexión entre las diversas investigaciones matemáticas y la supercomputación es otro de los motores futuros del IMI así como la participación en el VII Programa Marco de la Comunidad Europea.

La jornada del día 19 de junio comenzó con una primera parte de *Inauguración Oficial*, propiamente dicha, que contó con las intervenciones de J. Tejada, Decano de la Facultad, J. M. Fernández de Labastida, Secretario General de de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia e Innovación, la mía misma en calidad de Director del IMI y la del Rector de la UCM, Carlos Berzosa. El resto de las partes de esa jornada llevó como título *Enfoques de Matemática Interdisciplinar* y englobó tanto las conferencias de distinguidos investigadores extranjeros como H. Amann (Doctor Honoris Causa por la UCM), R. Glowinsky y M. Hilden, como unas breves exposiciones de los Programas específicos del IMI.

La jornada del día 20 de junio versó sobre *Los Institutos de Matemática en el sistema de ciencia español: información y coordinación. Reunión de los Directores de Institutos de Matemáticas del Estado español*. Para su celebración se cursaron invitaciones a todos los Directores de Institutos de Matemáticas (sin exclusión ninguna) en un sentido muy amplio que incluía también a institutos de supercomputación. Tras algunas ausencias justificadas, las intervenciones realizadas fueron las siguientes: J. A. Bonet, Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada (IUMPA), Universidad Politécnica de Valencia; J. Bruna, Centre del Recerca Matemàtica (CRM); J. I. Burgos, Institut de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona (IMUB); E. Casas, Consolider i-math y Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM), Universidad de Cantabria; J. I. Díaz, Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), UCM; A. Elipe, Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA), Universidad de Zaragoza; J. García, Centro de Supercomputación de Galicia (CES-

GA); O. Gil, Real Sociedad Matemática Española (RSME); D. Hernández, Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFYM), Universidad de Salamanca; M. de León, Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), CSIC-UAM-UCIIM-UCM; L. Narváez, Instituto Universitatario de Investigación Matemática de la Universidad de Sevilla - Antonio de Castro Brzezicki (IMUS); J. J. Nieto, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (IMUSC); F. Palacios, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados–Matemáticas (IMDEA), Comunidad Autónoma de Madrid; J. Tadeo, Centro de Investigación Operativa (CIO), Universidad Miguel Hernández de Elche; y F. Pérez, Centro de Investigación Matemática de Canarias (CIMAC).

La jornada del día 20 de junio se enmarca dentro de la decidida voluntad del IMI de participar y potenciar iniciativas supra universitarias. A nuestro juicio, el IMI se debe de concebir como un instituto “lo más cercano posible” a una comunidad de matemáticos que se benefician de sobrepasar con creces la talla crítica que muchas veces es requerida para plasmar una actividad interesante, potencialmente diseñada sin cortapisas, en una realidad materializada. Pensamos que será a base de coordinar y potenciar iniciativas “lo más cercanas a los matemáticos” como cabrá esperar que se consoliden otras iniciativas nacidas ante un espacio geográfico más amplio, en el seno de toda una comunidad autonómica o incluso de todo el Estado español.

Por último, no quisiera finalizar estas líneas sin reconocer la generosa colaboración recibida de distintas instituciones que han hecho posible el funcionamiento del IMI en estos dos años (Decanato de la Facultad, Vicerrectorados de Investigación y de Centros y Departamentos de la UCM y Fundación General Complutense). Mi más sincero reconocimiento también a la labor realizada por dos personas con las que tenemos el privilegio de contar con su ayuda: Marta Arregui (Gestora Científica) y Manuel González (activo matemático desempeñando también labores administrativas de apoyo en el IMI). Finalmente, mis palabras han de mencionar a todos y a cada uno de los 70 miembros del IMI sin cuya generosa y activa participación todo se habría quedado en los papeles.

JESÚS ILDEFONSO DÍAZ DÍAZ, DIRECTOR DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICA INTERDISCIPLINAR, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Correo electrónico: director.imi@mat.ucm.es

Página web: <http://www.mat.ucm.es/IMI/>