

50 años de Matemáticas en la Universidad de Santiago de Compostela

por

Comisión del 50 Aniversario de la Licenciatura de Matemáticas

LA CELEBRACIÓN DE LOS 50 AÑOS DE LA LICENCIATURA DE MATEMÁTICAS

La Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela celebró durante el curso 2007–08 el 50 aniversario de la implantación de la Licenciatura. Fue una ocasión magnífica para volver la vista atrás, observar el camino recorrido, hacer memoria de los logros alcanzados, que son muchos, y coger alientos para el futuro. Como profesionales de esta ciencia, antiguos alumnos y profesores, cumplimos un deber moral de hacer este recuerdo histórico de los 50 años, como reconocimiento a todas y a todos los que han contribuido a colocar la Facultad en el destacado lugar que ocupa hoy. La Junta de Facultad, en sesión celebrada el 13 de septiembre de 2007, nombró la Comisión del 50 Aniversario con el encargo de organizar a lo largo del año diferentes manifestaciones dirigidas al recuerdo histórico de la creación de la Licenciatura y los hitos más importantes de estos 50 años. La Comisión, bajo la presidencia y coordinación del Decano de la Facultad, Juan M. Viaño, repartió el trabajo en tres subcomisiones, con atención respectiva a los tres ejes de actuación previstos: actos institucionales, exposición retrospectiva, y actividades lúdico-culturales dirigidas a la sociedad que mostraran la importancia de las Matemáticas en la vida humana. A continuación resumimos las actuaciones en cada uno de los ejes, lo que nos dará una idea general de lo que fue un año lleno de recuerdos y emociones.



Logotipo del 50 aniversario.

ACTOS INSTITUCIONALES

La celebración del 50 aniversario comenzó oficialmente el 14 de noviembre de 2007 con un acto institucional en el aula Magna de la Facultad de Matemáticas, presidido por el Rector de la Universidad, Senén Barro, seguido de una rueda de prensa de presentación del programa general de la celebración. Anteriormente ya se había diseñado el logotipo y nombrado padrino al matemático húngaro Peter Lax,



Foto oficial del Acto Institucional del 50 Aniversario en el Salón Noble del Palacio de Fonseca, el 24 de mayo de 2008.

Premio Abel 2005, que visitó nuestra ciudad invitado por el programa Conciencia del Consorcio de Santiago de Compostela. La madrina de la celebración fue la primera doctora en Matemáticas por la USC, la profesora Antonia Ferrín Moreiras, que nos acompañó en los actos institucionales.

El acto solemne del 50 aniversario tuvo lugar en el Salón Noble del Palacio de Fonseca, el 24 de mayo de 2008, presidido por el Rector y con asistencia de autoridades académicas (entre ellas la Presidenta de la Real Sociedad Matemática Española, Olga Gil), contó con la presencia de una nutrida representación de la familia matemática de Galicia. El acto fue diseñado y conducido por Luis Hervella y Elena Vázquez Cendón, para rendir homenaje a las 50 promociones que han iniciado estudios de Matemáticas en la Facultad y sentir la presencia de los 2500 licenciados (de los que 210 son doctores) salidos de sus aulas. De cada promoción fue seleccionado un representante que recibió un diploma simbólico con el número de su promoción. La selección de los representantes fue hecha atendiendo a hacer visible los diferentes sectores profesionales que ocupan los matemáticos hoy en día. Así, desfilaron por el estrado rectores y vicerrectores de universidad, políticos de renombre, altos cargos de la administración, profesores de todos los niveles, presidentes y cargos importantes de sociedades matemáticas, empresarios de prestigio, controladores aéreos... En representación de todos intervinieron Pablo Fernández Ascariz, Mercedes Feijoo Díaz



La primera doctora en Matemáticas por la USC y madrina del 50 aniversario, Antonia Ferrín, saludada por su alumna, la profesora Josefina Ling.

y Alfonso Amorín Gómez. La emoción pudo con muchos de los asistentes en varios momentos del acto. Especialmente cargado de simbolismo fue la entrega de la orla de su promoción al Presidente del Principado de Asturias, Vicente Álvarez Areces.

Emocionante fue también el acto de clausura del Cincuentenario celebrado en el aula Magna de la Facultad el día 14 de noviembre, coincidiendo con la festividad de San Alberto Magno. El acto estuvo centrado en la dedicación de seis aulas de la Facultad a los seis profesores siguientes, destacados por su contribución relevante a la implantación de los estudios de Matemáticas en la USC: Ramón María Aller Ulloa, Enrique Vidal Abascal, Eduardo García-Rodeja Fernández, Antonia Ferrín Moreiras, Antonio Valle Sánchez y Ramiro Melendreras Gimeno. Una semblanza biográfica de cada uno de los homenajeados fue hecha por sus respectivos antiguos alumnos, hoy profesores en la Facultad: José A. Docobo, Xosé M. Masa, Emilio Villanueva, Josefina Ling, Gerardo Rodríguez y Luis Coladas. Una placa con su nombre en la puerta de cada aula recuerda desde ese día su dedicación. La colocación de una placa conmemorativa de los 50 años en el *Recanto da Saudade* de la USC, una visita a las obras de la *Cidade da Cultura de Galicia* y un Concierto especial del Orfeón Caixa Galicia «Terra A Nosa», en la Capilla Real de Ánimas, pusieron punto final a esta celebración.

Además de las fotos y el logotipo de la celebración, en la Facultad quedará, como recuerdo del 50 aniversario, la escultura en madera de plátano *Exploración* cedida por el escultor gallego Álvaro de la Vega y descubierta en el acto de clausura por el Rector y el propio autor de la obra.

La *Conselleira* de Educación y Ordenación Universitaria, Laura Sánchez Piñón, se sumó a los actos de clausura del cincuentenario con una visita institucional a la Facultad el día 11 de noviembre, acompañada de su equipo.

La subcomisión de los actos estuvo constituida por los profesores Luis Hervella, Elena Vázquez Cendón y el equipo decanal (Juan Viaño, Regina Castro y Rosana Rodríguez).

EXPOSICIÓN BIBLIOGRÁFICA Y DOCUMENTAL RETROSPECTIVA DE LOS 50 AÑOS

El tema central de la exposición es el recuerdo histórico de la creación de la Licenciatura y los hechos más importantes de estos 50 años. Coordinada por el Decano de la Facultad, constó de 3 secciones, cada una con un comisario y un grupo de trabajo propio. La primera, cuyo comisario fue el profesor José A. Docobo, tuvo por título *Los estudios de Matemáticas en la USC*; hacía un recorrido histórico de los antecedentes, creación y evolución de los estudios de Matemáticas en la Universidad de Santiago de Compostela, incluyendo una colección de biografías. Colaboraron en la misma los profesores Regina Castro, Luis A. Cordero, Iván Fernández y Felipe Gago. También hizo aportaciones de especial interés el profesor Enrique Vidal Costa.

La segunda, *Fondos de Matemáticas en la Biblioteca de la USC*, mostró una selección de los fondos bibliográficos de la Biblioteca de la Universidad de Santiago de Compostela relacionados con las Matemáticas, así como una revisión de los datos de la producción científica de la Facultad en los 50 años. El comisario responsable de la misma fue el profesor Luis A. Cordero, que contó con la colaboración de las funcionarias de la Biblioteca Rosa Bassave y Ana I. Portugués y el profesor José A. Docobo.

Finalmente, la tercera sección estuvo organizada por su comisario, Luis C. Cachafeiro, con la colaboración de José A. Carpente, Margarita Losada y Francisco M. Rodríguez, todos ellos profesores de Matemáticas en la enseñanza media. El título de la sección fue *50-5 Años de docentes en Matemáticas formados en la USC* y procuró una visión retrospectiva de los cambios en la docencia de las Matemáticas en la Enseñanza Media.

Un catálogo completo de la exposición será editado próximamente.

ACTIVIDADES CULTURALES Y DIVULGACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS

El conjunto de actividades culturales y divulgación de las Matemáticas, dirigidas al público en general, estuvo agrupado bajo el expresivo nombre de *Matetodo Todo-mate*, que diseñó y coordinó la profesora Elena Vázquez Abal con la colaboración de los profesores Ignacio García, Dolores Gómez, M. Victoria Otero, Carmen Rodríguez y los alumnos Ariadna Lago y Mario Otero. La relación de actividades es interminable y comprende espectáculos de matemáticas con malabares, magia (Matemáticas), papiroflexia (Papiromáticas), cine (Cinemáticas), teatro (Teatromates)



Representación de «Matemáticas por un tubo» a cargo de «Ars Binomium» en el Aula Magna de la Facultad de Matemáticas, coincidiendo con la entrega de premios a los ganadores de la Fase Gallega de la XLIV Olimpiada Matemática.

con los espectáculos *Matemáticas por un tubo* a cargo del grupo sevillano *Ars binomium* y la obra *Proof* de David Auburn, dirigida y representada, en la Iglesia de la Universidad, por alumnos y profesores de Matemáticas de la Universidad de Vigo. . . y un largo etcétera.

Dentro de este grupo de actividades tienen especial relevancia las conferencias y actos organizados, bajo los lemas *La mujer: elemento innovador de la Ciencia* y *Mujeres ConFormando la Ciencia*, en colaboración con la Unidad Mujer y Ciencia de Galicia y la Comisión Mujeres y Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española, dinamizadas por Elena Vázquez Cendón, Elena Vázquez Abal y Josefina Ling.

Por último, pero no menos importante, destacar la exposición dirigida a los estudiantes de enseñanza media, organizada por M. Victoria Otero, Carmen Rodríguez y Elena Vázquez Abal en el marco de la Semana de la Ciencia, titulada *Brevísima historia de cómo aprendemos a contar y los aparatos empleados*, de la que son autores Trinidad López y Tomás Area.

BREVES NOTAS HISTÓRICAS

Mencionamos muy brevemente algunas notas históricas que enmarcan el tiempo de la implantación de los estudios y la labor de los profesores homenajeados en el acto de clausura. En 1945 se creó, dentro del Observatorio Astronómico de la Univer-

sidad (construido en 1943), la Sección de Astronomía Teórica y Matemática «Durán Loriga», siendo Enrique Vidal Abascal su primer Director. Puede decirse que esta sección fue el germen de la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias creada por Orden del 18 de septiembre de 1957, con plena validez académica y carácter oficial a partir del curso 1957–58. Los primeros profesores fueron el catedrático extraordinario de Astronomía Ramón M. Aller, el catedrático Enrique Vidal Abascal, y la ayudante de clases prácticas, encargada de adjuntía, Antonia Ferrín Moreiras.

La celebración del 50 aniversario de la Sección, coincide con el 30 aniversario de la creación de la Facultad, que tuvo lugar en el curso 1977–78, al dividirse la Facultad de Ciencias en las Facultades de Química, Biología y Matemáticas (Decreto del 14 de octubre de 1977, BOE del 11 de noviembre), y con los 25 años del traslado al actual edificio en el Campus Sur que tuvo lugar en el año 1983.

El primer Decano de la Facultad fue el profesor Enrique Vidal Abascal hasta su jubilación en 1978. En los años sucesivos fueron Decanos: Eduardo García-Rodeja (1978–1984), Xosé M. Masa (1984–1989), José L. Freire (1989–1990), Celso Rodríguez (1990–1994), Enrique Macías (1994–2001), Juan M. Viaño (2001–).

El actual Departamento de Álgebra sucede al original de Álgebra y Fundamentos, dirigido hasta su jubilación por Eduardo García-Rodeja (incorporado a la Sección en el curso 60–61). El Departamento de Análisis Matemático, que agrupó los antiguos de Teoría de Funciones y Ecuaciones Funcionales, es el heredero del departamento dirigido por Antonio Valle, quien se había incorporado a la sección de Matemáticas en el curso 67–68. El Departamento de Estadística e Investigación Operativa fue creado por primera vez a mediados de los años setenta y su primer director fue Ramiro Melendreras, fallecido en 1983. El Departamento de Matemática Aplicada, creado en el año 1986, antes de la segregación de las universidades de A Coruña y Vigo, agrupó a los profesores de los 7 campus de las 7 ciudades gallegas de esta área de conocimiento. Integra también el área de Astronomía y Astrofísica. El Departamento de Geometría y Topología es continuador del departamento tradicional del mismo nombre dirigido por Vidal Abascal.

Los matemáticos formados en nuestras aulas y departamentos en estos años ampliaron estudios o se fijaron en Departamentos de toda España y en el extranjero, principalmente Francia y Estados Unidos. La implantación de estudios técnicos en las Universidades de A Coruña y Vigo ha permitido crear en estas universidades potentes departamentos de Matemáticas con doctores formados en nuestra Facultad, consolidados actualmente como grandes centros de investigación matemática.

ACTUALIDAD BRILLANTE, FUTURO ESPERANZADOR

La Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela es una de las 25 Facultades de Matemáticas de España y la única Facultad de Matemáticas que existe en la Comunidad Autónoma de Galicia. Desde su creación vino impartiendo, bajo distintos planes de estudio, la Licenciatura de Matemáticas, cuya duración es de 5 años. En los próximos años esta titulación irá desapareciendo paulatinamente de la oferta pues será sustituida por el nuevo Título de Grado en

Matemáticas, de 4 años, adaptado a las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior, que comenzó a impartirse este curso 2008–09. Además de los estudios de Grado, la Facultad imparte dos Títulos Oficiales de Máster que serán tres a partir del curso 2009–10 (Ingeniería Matemática, Matemáticas y Técnicas Estadísticas) con sus correspondientes programas de doctorado. Con una entrada de 80 alumnos en el curso 2008–09 conseguimos remontar la caída de alumnos que se produjo en las carreras de ciencias en los últimos años y situarnos entre las seis primeras facultades de Matemáticas de España en primera matrícula.



La celebración de los 50 años de la Licenciatura ocurre en un momento especialmente dulce de las Matemáticas en nuestro país. En efecto, hace 50 años, incluso hace 30, España no tenía ninguna relevancia en la matemática mundial. Hoy, gracias al esfuerzo y dedicación de los profesionales de las matemáticas, en la investigación y en la docencia, la producción matemática de España supone el 5% del total mundial y ocupa un noveno puesto de privilegio, en igualdad con países de mayor tradición científica que el nuestro.

La investigación matemática gallega se encuentra en estos momentos a un gran nivel, tanto por el número y la calidad de las publicaciones científicas, como por la gran cantidad de contratos estables de transferencia de los resultados de investigación a empresas, centros tecnológicos e instituciones públicas, así como también por proyectos de investigación competitivos. Así lo reconocen las sociedades matemáticas al concederle a los grupos de investigación de la Facultad el privilegio de organizar congresos mundiales de primera fila y reuniones de la importancia del Encuentro de las Sociedades Latinoamericanas de Matemáticas (2003) o de la Asamblea General de la Unión Matemática Internacional (2006).

Los organismos públicos nacionales y autonómicos relacionados con la investigación y la docencia, en los últimos tiempos dieron muestras de sensibilidad hacia esta realidad de las Matemáticas y vienen prestando un apoyo sin precedentes para mantener los niveles internacionales alcanzados.

En este marco excepcionalmente favorable, coincidiendo con el 50 aniversario, Galicia fue elegida, en competencia con otras ofertas de distintas comunidades autónomas, como una de las cuatro sedes del Centro Nacional de Investigación en

Matemáticas (IEMath) creado por el Ministerio de Educación y Ciencia. Se trata de un éxito colectivo de toda la comunidad matemática gallega, que supondrá un salto cualitativo de enorme importancia y una interacción con otras disciplinas científicas y con el sector productivo.

En resumen, las Matemáticas en Galicia están, 50 años después, ante una magnífica oportunidad para ensanchar sus logros hasta límites que nuestros antepasados nunca pudieron soñar. La gran familia de los matemáticos y de las matemáticas de Galicia habrá de poner todo el empeño para no desperdiciar esta oportunidad. Será el mejor homenaje que podemos rendir a los pioneros que hace 50 años lucharon por implantar los estudios universitarios de Matemáticas, imprescindibles para el progreso de la sociedad.

La Comisión del 50 Aniversario agradece el apoyo de los organismos patrocinadores y de todos los que han dedicado una parte de su tiempo a la organización de esta celebración (incluidos los que no aparecen nombrados en este resumen), felicita a todos los matemáticos y matemáticas de Galicia por lo que han conseguido y los alienta a seguir por la senda marcada en estos 50 años, en la búsqueda de mayores logros que aún son posibles en el futuro.

Mucha más información escrita y gráfica sobre el 50 Aniversario se puede encontrar en <http://www.usc.es/mate50>

COMISIÓN DEL 50 ANIVERSARIO DE LA LICENCIATURA DE MATEMÁTICAS: JUAN M. VIAÑO, REGINA CASTRO, ROSANA RODRÍGUEZ, ROSA BASSAVE, LUIS A. CORDERO, JOSÉ A. DOCOBO, IVÁN FERNÁNDEZ, IGNACIO GARCÍA, DOLORES GÓMEZ, LUIS HERVELLA, ARIADNA LAGO, M. VICTORIA OTERO, MARIO OTERO, ANA I. PORTUGUÉS, CARMEN RODRÍGUEZ, ELENA VÁZQUEZ ABAL Y ELENA VÁZQUEZ CENDÓN, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA

Correo electrónico: juan.viano@usc.es

Página web: <http://www.usc.es/mate50>