

# Acta de la segunda asamblea de la Red ALAMA

Vitoria–Gasteiz, a 23 de diciembre de 2008

Acta abreviada de la reunión que tuvo lugar en Vitoria-Gasteiz el 25 de septiembre de 2008, a las 18 horas 30 minutos en el Salón de Actos de la Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco, dentro del Primer Encuentro de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones, ALAMA2008. La asamblea tuvo el siguiente orden del día:

- Información de la gestión realizada.
- Congreso CEDYA y CMA (Ciudad Real, 2009). Encuentro ALAMA2010.
- Elección del nuevo Responsable y Comisión Permanente para el periodo del 1 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2010.

Presidieron la reunión Juan-Miguel Gracia (Responsable de ALAMA) e Inmaculada de Hoyos (Secretaria de ALAMA). A las 18 horas 30 minutos J.M. Gracia leyó el orden del día. Después pasó al primer punto del orden del día.

## **Informe de la gestión realizada:**

### *Organización de la red temática:*

Desde octubre de 2007, se buscó a gente interesada en participar en ella. Se logró poner un nombre a la Red Temática. El principal de sus objetivos buscaba la continuación de los congresos “EALA” y “EAMA” habidos de 1982 a 2003 en Portugal y España. Además tuvieron lugar tres congresos de la Sociedad Internacional de Álgebra Lineal (ILAS en inglés), en Lisboa, Barcelona y Coimbra.

J.M. Gracia impartió una asignatura en un máster yendo de Vitoria a Bilbao durante los meses de octubre y noviembre de 2007. Fue un máster conjunto con las Universidades de Zaragoza, País Vasco, Pública de Navarra, La Rioja y Oviedo. Esto le impidió dedicar su atención a la Red ALAMA. Durante esos meses Julio Moro y Rafael Bru estuvieron atentos y buscando información sobre las convocatorias de ayudas públicas.

En el mes de diciembre de 2007 se solicitó al Ministerio de Educación y Ciencia una Acción Complementaria. J.M. Gracia recibió una ayuda inestimable de Julio Moro para este menester. Por parte del País Vasco fue

ayudado por Silvia Marcaida al principio e Inmaculada de Hoyos más tarde desde mediados de diciembre al día de hoy.

Pronto prestaron su colaboración los miembros de los grupos de Álgebra Lineal del triángulo formado por el País Vasco, Valencia y Barcelona, que habían venido colaborando durante las dos últimas décadas. Fue una grata sorpresa el entusiasmo aportado por personas situadas fuera de este triángulo, como por ejemplo de Valladolid (Tomás Sánchez-Giralda), de León, de Madrid (Universidad Carlos III, Nieves Castro, Elena Domínguez). Pero dado que habían empezado las clases, algunos no habían podido venir a este primer ALAMA.

*Acción Complementaria:*

Se agradecieron las aportaciones curriculares, entre otras, las de Laureano González-Vega, Paco Marcellán, Tomás Sánchez-Giralda, Juan Gabriel Tena, José Ángel Hermida, Miguel Carriegos, Mariano Gasca, Juan Manuel Peña y los del triángulo País Vasco–Cataluña–Valencia. Fue un placer coordinar tanto entusiasmo. Quedamos sorprendidos por el dinamismo de varios grupos de Madrid.

A finales de diciembre se envió la solicitud de la Acción Complementaria. Se pidieron 4000 euros para el congreso y 4000 euros para hacernos visibles en Internet (para pagar a una empresa informática). En el presupuesto de SēMA aparecía una cantidad de ese orden para pagar una página web. La página web se hizo artesanalmente en el primer semestre de este año.

Fueron consultados la Comisión Permanente y el Comité Científico para elegir oradores plenarios. No se había reunido la comisión permanente nada más que a través del correo electrónico. J.M. Gracia no había comunicado muchas cosas por no embarullar al personal con el e-mail.

Cuando en abril de 2008 el Ministerio de Educación y Ciencia concedió los 8000 euros pedidos, se nos comunicó que la nota obtenida era de 85 sobre 100 y que la nota de corte era 60.

Luego hubo un cambio de Ministerio responsable. Más tarde Enrique Quintana Ortí nos previno que podía haber un retraso en el cobro, a causa de los fondos FEDER. La Universidad tenía que adelantar los fondos. Cuando se nos informó en abril el Vicerrector firmó su conformidad. Se había solicitado un adelanto de 4000 euros a la UPV/EHU y se nos había concedido.

Hacia mayo o junio se buscó gente para la Red, con ayuda de Julio Moro y otros, en las revistas (LAA, LMA, SIMAX, etc), en Pamplona, Ciudad Real (por Rafael Bru). Estaba abierto el proceso de incorporación de nuevos miembros. Se pidió colaboración para ello.

J.M. Gracia habló de la oportunidad de la Red Temática para ampliar y coordinar la perspectiva de nuestras investigaciones. Directrices ministeriales preconizaban esta actitud, así como destacados líderes de matemática aplicada tales como Enrique Zuazua, etc. Este tipo de congresos nos depa-  
ran una buena oportunidad para ver lo que hace el vecino. Ello requiere

unas presentaciones que tengan en cuenta este hecho y sean didácticas en los preliminares.

La Red Temática trata de álgebra lineal sobre anillos y cuerpos finitos, álgebra lineal numérica, computación en paralelo, sistemas diferenciales lineales, sistemas lineales con control, geometría algebraica, cálculo de valores propios numéricamente, . . . No se pretende que sus miembros no puedan estar en otros grupos o redes.

Es difícil hacer congresos, porque en el mundo puede haber un congreso cada día. La tradición marca pautas pero la evolución informática es incesante. Este ALAMA2008 se organizó mediante una página web. Habíamos trabajado con unas fechas límite muy apuradas. De hecho, no había casi nadie apuntado unos 30 días antes del congreso, pero hay que ponerse en la piel de la gente. Creemos que tener fechas tan ajustadas ha redundado en un éxito de organización. Las comunicaciones de 30 minutos han sido un acierto porque así no íbamos tan atropellados. Se invitó a estudiantes de doctorado. Se pueden organizar escuelas de verano entre ahora y el año 2010.

*Se mostró la página web.*

Contenía una lista de miembros. Se pusieron las direcciones de e-mail con cautelas; se agradeció a Ángela I. Barbero su ayuda en este aspecto sugiriendo el uso de unas funciones en Java Script. En un enlace, a modo orientativo, se expusieron temas para posibles Escuelas de verano.

Rememorando a Olga Taussky-Todd, portadora de la antorcha de la teoría de matrices, J.M. Gracia mostró unas fotos de “Los portadores de la antorcha” en la Ciudad Universitaria de Madrid, para ilustrar su estado de ánimo, a la vez que se disculpaba por cualquier presunta comparación con Olga Taussky-Todd.

Tras la exposición de la gestión realizada, se pasó a un turno de palabra de los asistentes.

*Intervino Ion Zaballa* que agradeció a J.M. Gracia por el año duro de trabajo, y por la labor ingrata de crear las bases, elaborar la página web, etc. Le respondió J.M. Gracia agradeciéndole sus palabras, así como su apoyo económico con sus proyectos de investigación si las subvenciones comprometidas vinieran mal dadas. J.M. Gracia también agradeció a todos los miembros del grupo del País Vasco, Alicia Roca incluida, la ayuda prestada. Sin ellos no habría sido posible la celebración de este congreso. Dijo que ahora habría menos trabajo, aunque coordinar tiene su “cosa”. Había habido 56 participantes. Todos estaban comprometidos y habían participado. J.M. Gracia dijo después que Jesús María Sanz-Serna opinaba que los grupos deben cambiar de responsable cada dos años o como les parezca a los responsables. J.M. Gracia se comprometió a ayudar a los que continúen su labor.

*Intervino Alicia Roca*, de la Universidad Politécnica de Valencia y miembro del grupo del País Vasco. Dijo que había que ver qué se podía hacer

aparte de organizar un congreso. Que los cursos de verano habría que hacerlos de manera que pudieran servir para gente joven, doctorandos (y gente no tan joven). Puso como ejemplo, la escuela de verano de SIAM sobre Álgebra Lineal Numérica que con tanto éxito había organizado Froilán Dopico en Castro en julio de 2008. Se podía repetir, pues ya nos era conocido.

*Intervino Julio Moro* para decir que en la siguiente petición puede haber un capítulo para financiar una escuela de verano, para pagar a los conferenciantes. J.M. Gracia respondió que las redes temáticas habían tenido su auge hace algunos años. Y que habíamos llegado tarde. Ion Zaballa indicó que se podía pedir dinero dentro de i-math. Y que cada 4 meses se abre plazo para pedir financiación. J.M. Gracia dijo que el Gobierno Vasco concedió 2846 euros y fue rápido en su concesión. No lo comunicó a los miembros de la Red, quizás por no saturar los buzones de correo electrónico.

### **Información sobre los congresos CEDYA y CMA:**

De esos congresos surgió la Sociedad Española de Matemática Aplicada, SēMA. Habían empezado hace bastantes años sólo los CEDYA y abriendo luego paso a la Matemática Aplicada (MA). De larga tradición estos congresos conjuntos se celebran cada dos años, la última semana de septiembre. Los próximos, XXI CEDYA y XI MA, tendrán lugar en Ciudad Real del 21 al 25 de septiembre de 2009. Henar Herrero pidió a J.M. Gracia que estuviera en el Comité Científico del XXI CEDYA y XI MA, lo que aceptó hasta que se celebre en 2009. A continuación se habló de posibles fechas para los encuentros siguientes de ALAMA, en años alternos a los CEDYA–MA, para poder participar en ambos congresos, con unas sesiones específicas para los temas de ALAMA en los CEDYA–MA.

*Intervino Rafael Bru* quien dijo que los Organizadores del CEDYA habían dejado participar a los de Matemática Aplicada, a partir de los años 90. Y que éste era el congreso natural para asistir nosotros. Insistió para que hubiera una sesión dedicada al Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones, para que las comunicaciones se pusieran en las mismas sesiones y para que no nos pusieran con ecuaciones diferenciales o teoría de control. En 2007 en el CEDYA de Sevilla se pensó en hablar con Enrique Fernández Cara, Coordinador del Plan Nacional de Matemáticas para que nos hicieran un hueco en dicho plan, pero este plan se había extinguido, y no era factible tal encaje.

J.M. Gracia dijo que había que hacer investigación y darse a conocer y relacionarse con físicos, ingenieros, biólogos, médicos, etc. También comentó que otra idea de este congreso ALAMA2008 fue poner una sesión de aplicaciones para ver en qué se aplican las matemáticas (idea de Rafael Bru). J.M. Gracia habló a este respecto con Benjamín Gómez Moliner para que hablara sobre las aplicaciones en zoología, en concreto, en gestión y conservación de la fauna. Rafael Bru habló con Enrique Pascual para que

hablara de las matemáticas para proteger los aviones contra el impacto de los rayos.

J.M. Gracia se considera matemático puro, y predice un futuro negro. Que acabaremos siendo ayudantes de otros profesores para problemas de Informática, Internet, Correo Electrónico. Ya que las matemáticas están embutidas en los ordenadores, se hacen invisibles y no se ve tan necesario conocerlas.

Algunos de los presentes eran ingenieros de formación. J.M. Gracia dijo comprenderlos, aunque él los considera matemáticos.

En los futuros ALAMAS podría haber sesiones dedicadas a la docencia del Álgebra Lineal y otras a la historia del Álgebra Lineal (Grassmann, Leibniz, Determinantes en Japón, ...)

*Intervino Josep Ferrer* para reflexionar en voz alta de la conveniencia de que ALAMA o SēMA se pronunciaran sobre las revisiones de planes de estudios en ingeniería y de la disminución del peso relativo de las matemáticas. En la Universidad Politécnica de Cataluña preocupaba que con “Bologna” se viera reducida la presencia de las matemáticas. No nos preocupamos de los que deben usar las matemáticas. No sacamos todo el partido posible de la potencia de los resultados matemáticos.

J.M. Gracia coincidió con J. Ferrer y comentó que él y otros matemáticos sobreviven en una Facultad de Farmacia. Por las mañanas con los alumnos hay que bajar el nivel y por las tardes en la investigación subirlo. La misma persona debe hacer esos cambios cada día.

### **Elección del nuevo Responsable y Comisión Permanente para el periodo del 1 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2010:**

J.M. Gracia pidió propuestas de posibles candidatos que pudieran continuar como Responsable. Se debería cuidar de que estuvieran representadas todas las universidades y personas de la Red. Pidió opiniones a los asistentes. Rafael Bru propuso que se reúnan los grupos de investigación y nombren un representante. J.M. Gracia dijo que hay personas que están en la red a título individual, y podrían no considerarse representadas. En principio, la Red surgió como una reunión de grupos.

*Joan-Josep Climent* dijo que le parecía bien que cada grupo eligiera a su representante, pero que el Responsable debería salir de esta Asamblea. Que convendría que los miembros de la Red adquirieran algún compromiso aunque no estuvieran en un grupo de la Red.

Dado que la idea de fundar esta Red Temática fue de Rafael Bru, J.M. Gracia propuso a Rafael Bru como Responsable siguiente. Se podía elegirlo por unanimidad o se podía realizar una votación.

Rafael Bru dijo que si hubiera alguien interesado, ... que la gente joven tiene más energía.

*Andrés Sáez* dijo que tenía que preguntar a Miguel Carriegos si quiere ser el responsable del nodo de León.

*Carlos Marijuán* manifestó que en Valladolid estaban dispersos en centros, pero bien conectados.

J.M. Gracia observó que en Madrid hay varios grupos de investigación y en varias Universidades. Que hay gente en Manresa, en Lleida, además de los de Barcelona.

Se habló sobre las fechas de celebración del segundo congreso de ALAMA. Se mostró preocupación por las fechas de comienzo de curso.

Julio Moro recordó que el Congreso ILAS 2010 es en junio. Se podía hacer en julio.

Carlos Marijuán dijo que a corto plazo, con los nuevos planes empezarán las clases a principios de septiembre. Hay que dejar de pensar en septiembre, lo que implica que sería en junio o julio.

Ion Zaballa sugirió que podría ser en julio y se podría organizar una escuela de verano, junto al congreso. Se facilitaría la organización. La semana sería propuesta por Rafael Bru.

Carlos Marijuán propuso que fuese en una de las tres primeras semanas de julio. Mejor la primera o la segunda.

Rafael Bru comentó que esas son fechas complicadas para algunos grupos organizadores de la red temática. Hay que hacer esfuerzos para venir. Hay que hacer congresos cortos, de dos días.

En resumen, quedó elegido Rafael Bru como Responsable de la Red Temática ALAMA, por unanimidad.

Se levantó la sesión a las 19 horas y 35 minutos.

Inmaculada de Hoyos  
Secretaria de ALAMA