

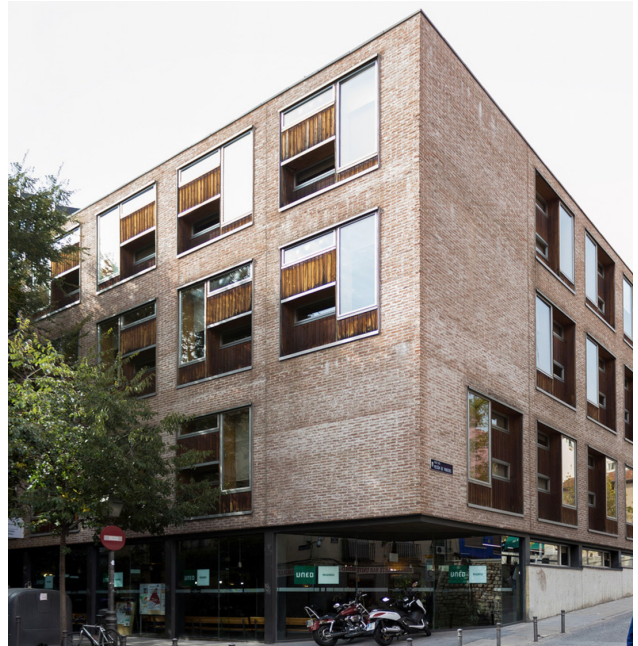
CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y CURSOS DE VERANO

IV JORNADAS ALAMA: PROBLEMAS ESPECTRALES INVERSOS

El 15 y 16 de Junio de 2017 se celebraron las IV Jornadas ALAMA en las Escuelas Pías de Madrid, Centro Asociado de la UNED. De la organización nos hemos hecho cargo los profesores Alberto Borobia Vizmanos y Roberto Canogar McKenzie, ambos miembros del Departamento de Matemáticas Fundamentales de la Facultad de Ciencias de la UNED.

Hace 10 años se creó la Red temática ALAMA (Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones). Tal y como se describe en su página web www.red-alama.es, dicha red tiene por objeto aglutinar a científicos cuya investigación tiene relación con el Álgebra Lineal, el Análisis Matricial, la Teoría de Matrices y/o sus aplicaciones en contextos diversos. Pretende abarcar un espectro amplio de intereses, incluyendo tanto aspectos puramente algebraicos o analíticos, como aspectos numéricos, combinatorios, geométricos, probabilísticos, didácticos o históricos, sin descuidar las aplicaciones del Álgebra Lineal en áreas tales como (pero no restringidas a) la Teoría de Control, la Criptología y la Teoría de Códigos, la Teoría de Grafos, la Mecánica de Estructuras, el Procesamiento de Señales e Imágenes, o la Minería de Datos.

La red ALAMA, que cuenta con al menos 100 miembros, celebra encuentros bienales en los años pares. Desde 2011, los años impares se reservan para las denominadas Jornadas ALAMA. Se trata de cursos monográficos de dos días de duración, dirigidos a los integrantes de la comunidad de Álgebra Lineal, con el propósito principal de realizar una introducción asequible a temas concretos de interés para los miembros de la red.



La temática central de estas jornadas han sido los Problemas Espectrales Inversos. Se trata de problemas que estudian la existencia y la construcción de matrices una vez prefijadas de antemano algunas de sus propiedades espectrales y estructurales. Teniendo en cuenta el significativo grupo de investigadores que pertenecen a la red ALAMA y que han realizado importantes aportaciones en el NonNegative Inverse Eigenvalue Problem (en el que las matrices buscadas son no-negativas), se le dedicó a éste de forma monográfica todas las sesiones del jueves 15 de Junio. El otro foco de atención fueron los conocidos como Completion Problems (en los que se conocen parcialmente las matrices buscadas) y problemas espectrales inversos para matrices polinomiales, al que se dedicaron las sesiones del viernes 16 de Junio.

El evento contó con financiación del MINECO y del Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED. Hubo un total de 9 conferenciantes (3 de ellos extranjeros) y 43 participantes inscritos. Teniendo en cuenta la participación (elevada para un evento de estas características) y los comentarios recibidos, los organizadores nos sentimos satisfechos por el resultado final.

Alberto Borobia Vizmanos
Dpto. de Matemáticas Fundamentales