

Grupo de Investigación SINGACOM
Universidad de Valladolid

Seminario de Matemática Discreta (MD)

Conferencia para el Jueves 20 de mayo de 2010 a las 12:00h.

Julio Moro Carreño. Universidad Carlos III de Madrid.

**Un enfoque combinatorio para el problema espectral inverso
real no negativo**

Resumen:

Un conjunto de n números complejos se dice realizable si es el espectro de alguna matriz $n \times n$ no negativa (esto es, de una matriz cuyos elementos son números reales no negativos). El llamado problema espectral inverso no negativo consiste en caracterizar todos los posibles conjuntos realizables con n elementos.

En esta charla identificamos una clase especial de conjuntos realizables reales, los llamados C-realizables, que pueden caracterizarse mediante una construcción combinatoria. Dicha construcción está estrechamente relacionada con el concepto de compensación de negatividad, y da lugar a demostraciones sencillas y visuales de buena parte de las condiciones suficientes de realizabilidad conocidas para el caso real.

Lugar: Aula Alan Turing.
Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones (ETIT).

Información sobre próximas conferencias está disponible en:
<http://www.singacom.uva.es>

Organizador: Carlos Marijuán.