

Grupo de Investigación SINGACOM  
Universidad de Valladolid

Seminario de Matemática Discreta (MD)

Conferencia para el miércoles 4 de julio de 2012 a las 12:30h.

**Ricardo Soto. Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.**

**Nonnegative inverse eigenvalue problem: Improving sufficient conditions and perturbing complex eigenvalues.**

**Resumen:**

The nonnegative inverse eigenvalue problem (NIEP) asks for necessary and sufficient conditions for the existence of a nonnegative matrix with prescribed eigenvalues. In this work, we consider two topics of the problem: First, by introducing a particular partition, we improve previous sufficient conditions for both, the real and symmetric cases. Second, we prove a Guo type perturbation result for the imaginary parts of complex eigenvalues, while keeping nonnegativity.

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.