



ACTIVIDAD DEL  
**Programa de doctorado Matemáticas de la  
Universidad de Sevilla**  
**“Diseño de redes y teoría de juegos”**

**Miércoles 16 y Jueves 17 de enero de 2013 de 16:00 a 20:00**

**Lugar:** Aula 2.4 de la Facultad de Matemáticas

- 16 enero  
16:00 h** *Juan José Salazar González, Universidad de La Laguna*  
Conceptos básicos de redes en Telecomunicaciones · Problemas de uno y varios flujos · Problema del árbol de Steiner · Problemas de árboles con restricciones adicionales
- 16 enero  
18:00 h** *Federico Perea Rojas-Marcos, Universitat Politècnica de València*  
Diseño de redes de ferrocarril · Competencia con otros modos de transporte · Diferentes funciones de cobertura
- 17 enero  
16:00 h** *Juan José Salazar González, Universidad de La Laguna*  
Problemas básicos de diseño de redes · Problema con un solo origen · Algoritmos basados en descomposición de Benders · Resultados computacionales
- 17 enero  
18:00 h** *Federico Perea Rojas-Marcos, Universitat Politècnica de València*  
Robustez de redes de ferrocarril ante desastres naturales · Robustez ante ataques intencionados: una aplicación de la teoría de juegos

**Organiza:** Juan Antonio Mesa López-Colmenar (jmesa@us.es)