

**NUEVOS dESAFÍOS
DE LA MATEMÁTICA COMBINATORIA**



Enfoques no estándares en Optimización Discreta y Algebra Computacional. Aplicaciones.

**V Encuentro de trabajo del Grupo de
Investigación “Nuevos Desafíos de la
Matemática Combinatoria”
(28, 29 y 30 de Noviembre de 2014)**

Viernes, 28 de Noviembre de 2014

12:00-13:30 **Llegada**
13:30-14:30 **Apertura y reunión de coordinación**
14:30-16:30 **Comida**
16:30-18:00 **Sesión de Trabajo de Grupos por Objetivos**
18:00-18:30 **Pausa**
18:30-20:30 **Mesa redonda: discusión de problemas**
21:00 **Cena**

Sábado, 29 de Noviembre de 2014

9:00-11:00 Presentaciones

- Physical refraction and Snell Law: a new framework for location models with rapid transit media
Justo Puerto Albandoz (Universidad de Sevilla)
- Models for rescheduling train timetables when passenger's arrivals follow dynamic patterns
Francisco A. Ortega Riejos (Universidad de Sevilla)
- Nuevas perspectivas para la aplicación de test-sets a problemas de optimización entera
José María Ucha Enríquez (Universidad de Sevilla)

11:00-11:30 Pausa

11:30-12:50 Presentaciones

- R, RStudio y Gurobi
Stefano Benati (Universidad de Trento)
- Una formulación MIP para secuenciación óptima sobre máquinas en paralelo bajo incertidumbre.
Eduardo Conde Sánchez (Universidad de Sevilla)

13:00 Visita y comida

17:00-20:00 Presentaciones

- Programación lineal entera, normaliz, 4ti2, singular, gap y factorizaciones. Coordenadas de Kunz
Pedro A. García Sánchez (Universidad de Granada)
- Feature selection via Mixed Integer Linear Programming
Antonio M. Rodríguez Chía (Universidad de Cádiz)
- Estimación insesgada, modelos de alocaión de bolas en urnas y árboles aleatorios
José F. López Blázquez (Universidad de Sevilla)

21:00 Cena

Domingo, 30 de Noviembre de 2014

09:00-11:00 **Presentaciones**

- **Introducción al Software libre de Optimización SCIP. Una aplicación de SCIP: resolución del DOMP mediante branch-and-price.**
Diego Ponce López (Universidad de Sevilla)
- **Heurísticos con métodos algebraicos**
María I. Hartillo Hermoso (Universidad de Sevilla)

11:00-11:30 **Pausa**

12:30-14:00 **Sesión de Trabajo de Grupos por Objetivos**

14:00-16:00 **Comida**

16:00-18:00 **Mesa redonda: nuevas líneas de investigación**

18:00 **Clausura**

Lugar: Hotel Abba Palacio de Arizón, Sanlúcar de Barrameda (Plaza Quinto Centenario)

<http://grupo.us.es/fqm331/>

