



## Métodos Heurísticos basados en Memoria

Valencia 21-23 Nov2018. PROGRAMA PRELIMINAR

La Red de Métodos Inteligentes en Optimización Heurística – Red HEUR – está financiada por el Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades de España como **Red de Excelencia** con referencia TIN2017-90844-REDT. En el año 2018, la red ha organizado unas jornadas de optimización heurística con la denominación Escuela de Invierno los días 21, 22 y 23 de Noviembre en la Universidad de Valencia con la temática “Métodos heurísticos basados en memoria”. La finalidad de estas jornadas es la discusión científica sobre los métodos cuyo diseño se basa en el uso e implementación de estructuras de memoria, recibiendo usualmente la denominación de Métodos Inteligentes. Las jornadas se articulan mediante tutoriales sobre metodologías, y talleres sobre problemas de optimización. Contará con un panel de expertos en optimización heurística para asesorar a los estudiantes en los talleres. Están abiertas a todos los interesados, y no se cobrará cuota alguna. La Escuela de Invierno tendrá lugar en el Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas.

## PROGRAMA

### Día 1. Miércoles 21 de Noviembre - tarde

- 15:30 – 16:30 Presentación
- 17:00 – 19:00 Tutorial 1. **Tabu Search**  
(Rafa Martí, Univ. de Valencia)

### Día 2. Jueves 22 de Noviembre - mañana

- 9:30 – 11:30 Tutorial 2. **Ant Colony**  
(Oscar Cerdón, Univ. De Granada)
- 12:00 – 14:00 Talleres:
  - The Regenerator Location Problem (Juan D. Quintana, Univ. Rey Juan Carlos)
  - Supplying routes in Automotive Industry (Marcelus Fabri, Univ. Pompeu Fabra)
  - Herramientas para la aplicabilidad de las metaheurísticas (Mohammed Mahrach, Univ. La Laguna)
  - Un sistema de mejora en los servicios de limpieza (Daniel G. de Vicuña, Univ. Pública de Navarra)
  - Detección de puntos débiles en redes (Sergio Pérez, Univ. Rey Juan Carlos)
  - La Planificación de Menús (Alejandro Marrero, Univ. De La Laguna)

## Métodos Heurísticos basados en Memoria

Valencia 21-23 Nov2018. PROGRAMA PRELIMINAR

### Día 2. Jueves 22 de Noviembre - tarde

- 15:30 – 17:30 Tutorial 3. **Implementar en Java**  
(Jesús Sánchez-Oro, Univ. Rey Juan Carlos)
- 18:00 – 20:00 Talleres:
  - Programación de un Servicio de Urgencias (Marta Cildoz, Univ. Pública de Navarra)
  - La agregación de demanda en localización (Carolina Castañeda, Univ. Pompeu Fabra)
  - Label ranking learning with decision trees (Juan C. Alfaro, Univ. de Castilla-La Mancha)
  - Problemas bi-nivel de localización (Nilse P. Romero, Univ. Nac. Autónoma de México)
  - Air Traffic Flow Management (David García, Univ. Carlos III de Madrid)
  - Optimización de un sistema fotovoltaico (Fernando Puentes, Univ. De Jaén)

### Día 3. Viernes 23 de Noviembre - mañana

- 9:30 – 11:30 Tutorial 3. **Iterated Greedy**  
(Rubén Ruiz, Univ. Politécnica Valencia)
- 12:00 – 14:00 Talleres:
  - Secuenciación de Máquinas Paralelas (Juan C. Yepes, Univ. Politécnica de Valencia)
  - Optimal classification trees (Cristina Molero, Univ. De Sevilla)
  - Classification for sparse cost-sensitive Support Vector Machine (Sandra Benítez, Univ. de Sevilla)
  - Metaheurísticos para el problema de dibujo de grafos (Tommaso Pastore, Univ. De Napoli)
  - Online Order Batching Problem (Sergio Gil Borrás, Univ. Politécnica de Madrid)
  - A task planning problem in a home care business (Isabel Méndez, Univ. de A Coruña)
- 14:00 Clausura

- 
- Para cualquier información, ponerse en contacto con Rafa Martí, coordinador de la red, en [rafael.marti@uv.es](mailto:rafael.marti@uv.es). Para recibir información periódica sobre optimización heurística, solicita entrar en la lista de distribución de la red.