

## **S3. Metodologías y Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas**

### **Breve descripción del ámbito de la temática de la sesión**

Los investigadores en el dominio de las metaheurísticas, hacen uso continuo de herramientas metodológicas y software que les permiten evaluar experimentalmente sus hipótesis de trabajo. Estas herramientas incluyen técnicas de análisis estadístico, bibliotecas software que ofrecen implementaciones de algoritmos metaheurísticos, software para el análisis y la presentación de los resultados obtenidos, etc.

Esta sesión pretende ser un punto de encuentro para los investigadores interesados en tales metodologías y herramientas donde se puedan presentar las características particulares de cada una de ellas, convirtiéndose en un lugar centralizado donde otros investigadores puedan buscar la metodología o herramienta adecuada para su trabajo. Son tópicos de interés para esta sesión, entre otros, los siguientes:

- Metodologías de análisis de problemas de optimización
- Bibliotecas software de algoritmos metaheurísticos
- Herramientas software de análisis estadístico de datos
- Software para la visualización del funcionamiento de los algoritmos
- Conjuntos de instancias de problemas (benchmarks)
- Metodologías para el análisis estadístico de los datos
- Plataformas software de optimización
- Aplicaciones/servicios Web de soporte a la investigación en metaheurísticas
- Lenguajes de descripción de algoritmos metaheurísticos
- Metodologías de implementación de metaheurísticas

### **Organizadores de la sesión**

Francisco Chicano, [chicano@lcc.uma.es](mailto:chicano@lcc.uma.es)  
Gabriel Luque, [gabriel@lcc.uma.es](mailto:gabriel@lcc.uma.es)

Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación  
Universidad de Málaga