

S6. Metaheurísticas en Logística, Transporte y Producción

Organizadores:

- Ángel Juan, Universitat Oberta de Catalunya (UOC). ajuanp@uoc.edu
- Javier Faulin, Universidad Pública de Navarra javier.faulin@unavarra.es
- Helena Ramalinho, Universitat Pompeu Fabra. helena.ramalinho@upf.edu

Descripción:

La Logística, el Transporte, y la Producción (LT&P) son ámbitos en los que tradicionalmente aparecen numerosos problemas de toma de decisiones que se pueden modelar como problemas de optimización combinatoria. Debido a la complejidad de las operaciones que se llevan a cabo en los sistemas LT&P reales, dichos problemas suelen requerir del uso de metaheurísticas para su resolución, habiéndose producido avances significativos en los últimos años, los cuales son de especial interés para las empresas del sector.

Así, en esta sesión se presentan avances teóricos y aplicaciones prácticas de las metaheurísticas y las simheurísticas (combinación de metaheurísticas con simulación) en los ámbitos de Logística, Transporte, y Producción. Los temas vinculados a esta sesión incluyen los siguientes:

- Metaheurísticas y Simheurísticas en Logística y Transporte.
- Metaheurísticas y Simheurísticas en Producción.
- Aspectos Medioambientales en Logística y Transporte.
- Aplicaciones de Metaheurísticas en Ciudades Inteligentes y Logística Urbana.
- Prácticas de Colaboración Horizontal en Logística, Transporte, y Producción.
- Casos Reales de Aplicación de Metaheurísticas en LT&P.
- Metaheurísticas para Problemas de Programación (Scheduling).
- Metaheurísticas para Problemas de Enrutamiento de Vehículos (VRPs).
- Metaheurísticas para Problemas de Localización de Instalaciones.
- Hibridaciones de Metaheurísticas con otras Técnicas de Inteligencia Artificial.
- Problemas Emergentes relacionados con el uso de Vehículos Eléctricos.