

C.VITAE

Nombre y Apellidos: David Soler
Fernández

Titulación/es Académica/s (indicar grado Doctor): Doctor en Ciencias Matemáticas

Categoría Académica o Profesional: Profesor Titular de Universidad

Institución Académica o Empresa: Universidad Politécnica de Valencia

Departamento: Matemática Aplicada

Líneas de Investigación (o de especialidad Profesional) (máximo 70 palabras):

Dentro de la Investigación Operativa:

- La Teoría de Grafos y su aplicación a problemas reales de optimización relacionados con:
 - Rutas de vehículos, particularmente para el transporte de todo tipo de productos.
 - Redes de comunicación inalámbrica.
- Dinámica de poblaciones humanas, particularmente en relación con variables económicas y de calidad de vida.

Publicaciones relevantes relacionadas con el área de especialidad (máximo 10 publicaciones):

Libro/ Artículo/ Comunicación: Autores (año). Título. Revista o Congreso

Artículo: Soler, D., Albiach, J., Martínez, E., Manzoni, P. (2013). An algorithm to evaluate routing conditions in smartphones-based wireless networks. *Expert Systems with Applications*, 40, 5033-5048.

Artículo: Nagata, Y., Soler, D. (2012). A new genetic algorithm for the asymmetric traveling salesman problema. *Expert Systems with Applications*, 39, 8947-8953.

Artículo: Micó, J.C., Soler, D. (2011). The capacitated general windy routing problem with turn penalties. *Operations Research Letters*, 39, 265-271.

Artículo: Bräysy, O., Martínez, E., Nagata, Y., Soler, D. (2011). The mixed capacitated general routing problem with turn penalties. *Expert Systems with Applications*, 38, 12954-12966.

Artículo: Soler, D., Albiach, J., Matínez, E. (2009). A way to optimally solve a time-dependent Vehicle Routing Problem with Time Windows. *Operations Research Letters*, 37, 37-42.

Artículo: Micó, J.C., Caselles, A., Soler, D., Sanz, T., Martínez, E. (2008). A Side-by-Side Single Sex

Age-Structured Human Population Dynamic Model: Exact Solution and Model Validation. Journal of Mathematical Sociology, 32, 285-321.

Artículo: Soler, D., Martínez, E., Micó, J.C. (2008). A transformation for the mixed general routing problem with turn penalties. Journal of the Operational Research Society, 59, 540-547.

Artículo: Albiach, J., Sanchis, J.M., Soler, D. (2008). An asymmetric TSP with time windows and with time-dependent travel times and costs: An exact solution through a graph transformation. European Journal of Operational Research, 189, 789-802.

Artículo: Micó, J.C., Soler, D., Caselles, A. (2006). Age-structured human population dynamics. Journal of Mathematical Sociology, 30, 1-31.

Artículo: Corberán, A., Martí, R., Martínez, E., Soler, D. (2002). The Rural Postman Problem on Mixed Graphs with Turn Penalties. Computers & Operations Research, 29, 887-903

Trabajos dirigidos (Tesis, TFMáster, TFGrado) (máximo 10 trabajos):

Tesis/ TFMáster/ TFGrado: Título, año y alumno.

Tesis: Introducción de dependencia horaria en los costes y generalización de los tiempos de espera en el Problema del Agente Viajero con Ventanas de Tiempo, 2003, José Albiach Vicent.

Tesis: Introducción de penalizaciones de giro en los problemas de rutas por arcos sobre grafos mixtos, 2002, Eulalia Martínez Molada.

Tesis: Estudio del problema general de rutas con capacidades sobre grafos mixtos, 2001, Julio César Ángel Gutiérrez