

SEMINARIOS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA



Máster en Dirección y Gestión
de Transporte de Mercancías
Universidad Zaragoza

Optimización Matemática. Casos de éxito en el sector de la alimentación y en logística sanitaria

Joaquín Pacheco Bonrosto

Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Burgos

En la charla se hablan de métodos de optimización matemáticos, y su aplicación para resolver problemas reales en diferentes campos. Hablaremos de las áreas de trabajo de nuestro grupo de investigación: optimización heurística, minería de datos y enfoque multi-objetivo. Estas tres líneas a veces se combinan en muchas aplicaciones reales.

Analizaremos diferentes problemas clásicos de optimización combinatoria. Estos problemas tienen 3 aspectos en común: 1) son fáciles de entender, 2) son difíciles de resolver, y 3) a diferencia de lo que se puede pensar, son la base de muchas aplicaciones reales. La dificultad de resolver estos problemas significa que la solución óptima solo se consigue empleando un tiempo de cálculo excesivo incluso con problemas de tamaño moderado. Por tanto, se plantea la necesidad de desarrollar estrategias que no exploren todo el espacio de soluciones sino solo las regiones más prometedoras y por tanto el tiempo de cálculo es razonable.

Finalmente hablaremos de dos aplicaciones reales. La primera aplicación, en la industria de la alimentación, trata de la planificación de la producción de caldos y cremas. La segunda aplicación es el desarrollo de un sistema para optimizar la distribución de viseras protectoras en el contexto de esta crisis de la Covid-19. Esta aplicación ha sido premiada recientemente

Presenta y modera:

Jose María Moreno Jiménez. Catedrático de Universidad. Facultad de Economía y Empresa. Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza. Universidad de Zaragoza.



Seminario 21

on-line

Jueves 24 de Junio de 2021 - 19:00

Para asistir puedes inscribirte [aquí](#)



Joaquín Pacheco es Catedrático de la Universidad de Burgos. Imparte diferentes asignaturas de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Actualmente es el director de la Escuela de Doctorado de esta Universidad.

Las líneas de investigación se centran en el diseño de métodos metaheurísticos y su aplicación a problemas reales (transporte público, recursos sanitarios y logística) y minería de datos

Es director de la Unidad Consolidada de Investigación (UIC70) de la Junta de Castilla y León. Ha publicado más de 40 artículos en revistas incluidas en el JCR. Investigador principal de proyectos competitivos tanto nacionales como autonómicos. Responsable de varios contratos con diferentes entidades: Instituto de Desarrollo Regional de Castilla-La Mancha, Ayuntamiento de Burgos, Arcelor-Mittal, Sonibética, FRIAS Nutrición, etc.

Recientemente ha recibido Primer premio de la iniciativa #innovacionfrentealvirus, de la Consejería de Educación de Castilla y León, en la modalidad Social/Humanitaria, mayo de 2020.