

Dirección Adjunta de Desarrollo Científico
Dirección de Investigación Científica Básica

ACTA DE DICTAMEN ACADÉMICO

Fondo Institucional del Conacyt (FOINS)
Convocatoria de Fronteras de la Ciencia 2016
Comisión Evaluadora del Área Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias
de la Tierra

Propuesta No.: 1948

Título: Lot-sizing y scheduling, determinación óptima del tamaño de lote y de la secuenciación de tareas

Responsable Técnico: YASMIN AGUEDA RIOS SOLIS

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Informamos que de acuerdo a las bases de la “Convocatoria de Fronteras de la Ciencia 2016”, esta Comisión Evaluadora dictaminó la propuesta de la siguiente forma:

Dictamen: Altamente recomendable

La propuesta presenta un problema combinado de determinación de tamaños de lote y secuenciación. Estos problemas típicamente son resueltos en secuencia proporcionando soluciones subóptimas, debido a que no se consideran ambos procesos de decisión en el mismo modelo de programación matemática. Este tipo de proyectos permiten el desarrollo de metodologías muy variadas tanto para la obtención de cotas primales como para la obtención de cotas duales. Estas técnicas pueden luego ser combinadas para la generación de algoritmos de solución exactos.

La metodología de solución propuesta es la adecuada para poder proponer algoritmos de solución para el problema planteado. Este tipo de decisiones operativas se dan con bastante regularidad en la mayoría de las industrias manufactureras. Por lo mismo, poder contar con este tipo de herramientas es de gran utilidad para estas industrias.

Dr. Roman Álvarez Bejar
Presidente de la Comisión del Área de
Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra
09 de Mayo de 2017