

BECA FPI PARA TESIS DOCTORAL EN OPTIMIZACIÓN

Dpto. de Estadística e Investigación Operativa

Universidad de Alicante

Proyecto de investigación: Avances en optimización convexa: fundamentos, métodos y aplicaciones.

Referencia: MTM2008-06695-C03-01

Investigador principal: Miguel Ángel Goberna Torrent

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto pretende contribuir al conocimiento de los problemas de optimización bien estructurados, tanto desde el punto de vista teórico como del práctico, mediante técnicas de optimización convexa y análisis variacional. Se estudiarán los problemas de optimización con un número arbitrario de restricciones convexas, con la finalidad de mejorar los fundamentos teóricos, proponer métodos numéricos y proporcionar herramientas para el análisis post-óptimo. Entre los aspectos que podrán beneficiarse de esta investigación se cuentan la predicción del comportamiento del valor óptimo, del conjunto óptimo y del conjunto factible cuando los datos (la función objetivo y las restricciones) sufren perturbaciones, así como la estimación de los errores de acotación surgidos durante el proceso de cálculo o causados por los errores de medida incorporados al modelo. El marco conceptual considerado incluye, como casos particulares, los programas ordinarios lineales y convexos (con finitas variables y restricciones), los programas semi-infinitos lineales y convexos (en los que el número de variables o el de restricciones -pero no ambos- es infinito), así como los programas infinitos lineales y convexos (con infinitas restricciones y variables).

REQUISITOS MÍNIMOS BECA FPI:

Licenciatura en Matemáticas, Estadística, Ingenierías, ...

Podrán ser solicitantes de la ayuda no solo los universitarios que en el momento de presentar la solicitud acrediten estar en posesión del título o superado los requisitos para acceder a las enseñanzas de tercer ciclo o a los estudios Oficiales de Postgrado, sino también aquellos que estén en disposición de cumplir los anteriores requisitos, en la fecha de publicación de la Resolución de concesión de las ayudas en la página Web del Ministerio de Ciencia e Innovación (según el calendario previsto, la publicación de la Resolución de concesión se producirá aproximadamente en el segundo trimestre del año 2009). De acuerdo con lo anterior, se amplía la posibilidad de participación a los estudiantes que estén finalizando su titulación universitaria o completando los cursos de posgrado, y deseen realizar una tesis doctoral asociada al proyecto de investigación.

La solicitud debe presentarse a través de la p. Web siguiente:

http://web.micinn.es/contenido.asp?menu1=1&menu2=&menu3=&dir=03_Plan_IDI/00-LIAs/00@LIARRHH/00-Formacion/00-FPI/001Con09

Fecha límite: 26 de enero de 2009.

oooooooooooooooo000000oooooooooooooooo