



La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, SEIO, tiene el placer de invitarle a su segundo seminario online, titulado:

Propiedades de los sistemas de desigualdades y su influencia en optimización convexa

Impartido por el profesor
Dr. D. Marco Antonio López Cerdá

El seminario tendrá lugar el próximo jueves,
8 de abril de 18:00h a 19:00h (UTC/GMT +1 hora)
a través de la aplicación Zoom.

Se precisa inscripción anticipada, a través de este enlace:

<https://zoom.us/meeting/register/tJMtcO2rpjltGNHEftYF95xayKuYSkP7hIDM>

Tras el registro, recibirá un email de confirmación con información sobre el seminario.

El seminario se impartirá en Español, pudiendo encontrar más información sobre la temática y su autor en el reverso de esta invitación.

Esperando contar con su presencia, reciba un cordial saludo

Jesús López Fidalgo
Presidente de la SEIO.

Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (S.E.I.O.)

Despacho 502, Facultad de C.C. Matemáticas.-U.C.M.

Plaza de Ciencias, 3

28040 Madrid

E-mail: oficina@seio.es

Tif.: 623192581

www.seio.es



RESUMEN: En esta conferencia se presentan diferentes condiciones de optimalidad para el problema de optimización convexa planteado en un espacio localmente convexo y con un número arbitrario de restricciones. Un posible enfoque consiste en reemplazar el conjunto de restricciones por una restricción única que involucra la función supremo, y apelar a diferentes caracterizaciones de su subdiferencial. Con miras a este objetivo, extendemos a los sistemas convexos infinitos dos calificaciones de restricción que son cruciales en la programación lineal semi-infinita. La primera, denominada propiedad Farkas-Minkowski, es de naturaleza global, mientras que la otra es una propiedad local, que se conoce como propiedad local de Farkas-Minkowski. Se deducen entonces diferentes condiciones de optimalidad del tipo Karush-Kuhn-Tucker (KKT) para nuestro problema de optimización, tanto exactas como de naturaleza asintótica, bajo calificaciones de restricciones progresivamente más débiles.

SOBRE EL AUTOR: Marco A. López-Cerdá se licenció en matemáticas en la Universidad de Valencia (1971), obteniendo el grado de doctor en 1973. En esa misma universidad obtuvo la cátedra de Investigación Operativa (OR, abreviadamente) en 1981. En 1985 se trasladó a la Universidad de Alicante, donde es profesor emérito desde 2019. Adjoint Honorary Professor del Centre for Informatics and Applied Optimization (CIAO) de la Federation University Australia, desde 2013. Doctor Honoris Causa por la Universidad de Limoges (julio de 2012), y Miembro Correspondiente de la Real Academia de Ciencias de España. A (co-)dirigido 17 tesis doctorales en varias ramas de la OR como programación semi-infinita, flujos de red, problema de asignación, optimización convexa, gráficos, programación, teoría de juegos y análisis variacional. Su libro de 1998 (con M.A. Goberna) “Linear Semi-Infinite Optimization” se considera un clásico en la materia. 151 artículos publicados (según MathSciNet) en revistas de primer orden como Math. Programming, MOR, SIOPT, JOTA, Optimization, TOP, RACSAM, etc. Sus publicaciones han sido citadas 1783 veces por 583 autores (nuevamente según MathSciNet). Otros cargos relacionados con la comunidad OR son: (co-) editor en jefe de TOP (la revista OR de SEIO, Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa) de 2000 a 2007, elegido presidente de SEIO en 1986, presidente de EUROPT en el periodo 2008-2010, coordinador de i-MATH Consolider (2006-2011), un gran programa de investigación del Ministerio de Educación español para todas las áreas de las matemáticas, Editor Asociado en JOTA, JIMO, RACSAM, SVVA, etc.

Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (S.E.I.O.)

Despacho 502, Facultad de C.C. Matemáticas.-U.C.M.

Plaza de Ciencias, 3

28040 Madrid

E-mail: oficina@seio.es

Tlf.: 623192581

www.seio.es