

PhDay-EIO

Santiago de Compostela, 4 de outubro do 2019

Avances en la resolución de problemas de optimización polinómica

Brais González Rodríguez¹, Julio González Díaz¹, Ángel M. González Rueda², Marina Leal Palazón³, Joaquín Ossorio Castillo⁴, Beatriz Pateiro López¹, Justo Puerto Albandoz³, David Rodríguez Penas¹, Diego Rodríguez Martínez⁴

¹ Departamento de Estadística, Análise Matemática e Optimización. Universidade de Santiago de Compostela

² Departamento de Matemáticas, CITIC. Universidade de A Coruña

³ Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Sevilla

⁴ Instituto Tecnolóxico de Matemática Industrial

RESUMO

El objetivo de esta charla es presentar brevemente los trabajos que está desarrollando el doctorando, así como contar su experiencia en los mismos. El primero de ellos consiste en el desarrollo de un algoritmo para resolver problemas de optimización polinómica de forma global, mientras que el segundo trata sobre problemas binivel que surgen en el contexto de bancos e inversores. En esta charla se dará una visión panorámica de ambos, centrándose en los principales retos matemáticos que el doctorando se ha encontrado a lo largo del estudio de los mismos.