

Un algoritmo que misteriosamente resuelve cualquier sudoku

Abstract. El algoritmo de Douglas-Rachford es un método iterativo para encontrar un punto en la intersección de dos (o más) conjuntos cerrados. Es posible probar que este método converge cuando los conjuntos son convexos. A pesar de carecer de una justificación teórica, el método es utilizado con éxito en la resolución de problemas prácticos no convexos, entre los que se encuentran el llamado "Problema de las 8 reinas" o los "Sudokus". Veremos cómo estos dos problemas pueden ser modelizados fácilmente, y mostraremos cómo pueden ser resueltos mediante el algoritmo de Douglas-Rachford.

Francisco J. Aragón Artacho

University of Newcastle

Fecha: Jueves día 26 de julio de 2012, a las 11.30 h.

Lugar: Seminario de Matemáticas y Estadística