

CONFERENCIA

Fabián Flores Bazán

Universidad de Concepción, Concepción, Chile

Escalarización lineal y no lineal en optimización vectorial no convexa

Abstract: Muchos problemas que enfrentamos en la vida diaria pueden formularse como un problema de optimización multiobjetivo o vectorial. El propósito de esta charla es presentar cuando tal problema se puede re-escribir como uno de optimización escalar, es decir, con una sola función objetivo. Para ello se considera dos tipos de escalarizaciones en el caso no convexo, donde una es lineal, y el estudio se hace para las nociones de solución llamada "eficiente", "débilmente eficiente" y "propriadamente eficiente", y no se impone ninguna hipótesis de convexidad estándar. Veremos que en todos estos casos, una noción de cuasiconvexidad es suficiente. Bajo ésta última noción se presentará también algunos algoritmos en el caso multicriterio unidimensional. Finalmente se esbozará la idea principal de una escalarización no lineal.

Seminario IMUVa. Edificio LUCIA

Lunes 25 de Noviembre de 2019 (17:00)

Organiza: Modelización, Teoría y Análisis Numérico en Problemas de Optimización y Ecuaciones de Evolución

