

Un paseo por la Teoría de Control óptimo.

Maria Soledad Aronna.

Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getúlio Vargas, Brasil

Resumen

En esta charla voy a dar una introducción a la Teoría de Control óptimo presentado algunos ejemplos y su clásica condición de optimalidad de primer orden: el Principio del Máximo de Pontryagin. Posteriormente voy a introducir una clase particular de problemas que es la de “problemas con controles impulsivos”, en los cuales se permite que las trayectorias sean discontinuas con el objetivo de garantizar existencia de solución óptima en algunos casos donde la solución clásica no existe. Para finalizar, voy a mostrar las ideas detrás de la extensión del Principio de Pontryagin para el contexto impulsivo.