



SEMINARIO DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

“Dos nuevos teoremas de suficiencia en control óptimo para mínimos débiles y para el problema de Lagrange con puntos fijos y con restricciones con desigualdades e igualdades mixtas.”

Mauricio Balbuena Rodríguez

Gilberto Subias García

Facultad de Ciencias, UNAM.

Resumen:

El objetivo principal de esta plática consiste en ilustrar como un enfoque de suficiencia basado principalmente en la positividad de la segunda variación, puede ser aplicado de manera exitosa para obtener dos nuevos teoremas de suficiencia que dan respuesta al problema de control óptimo de Lagrange con puntos fijos finales, dinámicas no lineales, y restricciones explícitas tiempo-estado-control con desigualdades e igualdades.