

Dos nuevos teoremas de suficiencia para el problema de Bolza con restricciones mixtas estado-control y restricciones isoperimétricas

Eleazar Bello Cervantes

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias

RESUMEN

Comenzaremos la platica introduciendo el problema clásico del cálculo de variaciones con puntos fijos, revisaremos algunas condiciones necesarias para mínimos fuertes y débiles, y enunciaremos dos teoremas fundamentales de suficiencia.

Presentaremos después un problema paramétrico de Bolza y un nuevo teorema de suficiencia para este. Finalmente abordaremos un problema no paramétrico.