



**Dr. Jaime Eduardo Martínez Sánchez**  
IIMAS, UNAM

# ESTABILIDAD DE UN PROCESO CONTROLABLE DE MARKOV CON COSTO PROMEDIO USANDO MÉTRICAS PROBABILÍSTICAS DÉBILES: MÉTRICA DE PROKHOROV

Bajo ciertas condiciones de ergodicidad y de Lipschitz se presentan los resultados obtenidos para el índice de estabilidad de un proceso controlable de Markov a tiempo discreto, con horizonte infinito, y usando el criterio de costo promedio por unidad de tiempo. Los resultados obtenidos muestran que el índice de estabilidad puede ser acotado por la métrica de Prokhorov entre las distribuciones del proceso controlable original y el aproximado. Finalmente, se presentarán algunas líneas en las que actualmente se realiza investigación con respecto a control de procesos estocásticos.



Lunes 29 de octubre de 2018  
Salón 200, Edificio Anexo del IIMAS  
13:00 horas  
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria