

Hipergráficas y su relación con la teoría de control en sistemas dinámicos.^I

Short course / Curso corto

LÓPEZ FLORES, ELEAZAR^{II} Frías Armenta, Martin Eduardo^{III}

Aguirre Hernández, Baltazar^{IV}

México

La controlabilidad y la controlabilidad positiva constituyen conceptos fundamentales en el estudio de los sistemas dinámicos, al desempeñar un papel central en la comprensión teórica y en el diseño de sistemas complejos. Por su parte, las hipergráficas se presentan como estructuras matemáticas de gran versatilidad, cuyas aplicaciones abarcan desde la teoría combinatoria hasta el análisis de redes y sistemas. En esta plática, se expondrán los conceptos esenciales que permitirán establecer una conexión entre las hipergráficas y la teoría de la controlabilidad, tanto en su forma general como en su variante positiva, en el contexto de los sistemas dinámicos.

Keywords: Controlabilidad, Hipergráficas

References

- [1] J. Casti, "Polyhedral Dynamics and the Controllability of Dynamical Systems". Department of Computer Applications and Information Systems, New York University, New York, New York 10006, JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS 68, 334-346 (1979).
- [2] Chi-Tsong Chen, "LINEAR SYSTEM THEORY AND DESIGN". OXFORD UNIVERSITY PRESS, Third Edition, 1999.

^IMiércoles/Wednesday 25, 08:00-11:00, Room/aula 1, session: Tutorial 1

^{II}Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, Ciudad de México, 0

^{III}MISSING DATA

^{IV}MISSING DATA