

Presentación

Programa Básico

- 1ª Parte.- Sistemas Dinámicos Continuos
- Ecuaciones diferenciales de primer orden.
 - Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior.
 - Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales.
 - Aplicaciones a la Economía.
- 2ª Parte.- Sistemas Dinámicos Discretos.
- Ecuaciones en diferencias lineales
 - Sistemas de ecuaciones en diferencias lineales.
 - Aplicaciones a la Economía.

Objetivos

El objetivo de esta asignatura es proporcionar al alumno las herramientas usadas con mas frecuencia en Economía Dinamica. Que sean capaces de enfrentarse a un modelo dinamico y obtener informacion de la solucion: bien de forma analitica o bien de forma numerica con ayuda de software adecuado.

Programa de Teoría

- 1ª Parte.- Sistemas Dinamicos Continuos
- *Ecuaciones diferenciales de primer orden
 - *Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior
 - *Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales
 - *Aplicaciones a la Economía
- 2ª Parte.- Sistemas Dinamicos Discretos
- *Ecuaciones en diferencias lineales
 - *Sistemas de ecuaciones en diferencias lineales
 - *Aplicaciones a la Economía

Programa Práctico

- 1.- Resolución de sistemas dinámicos continuos en aplicaciones económicas.
- 2.- Resolución de sistemas dinámicos discretos en aplicaciones económicas.

Evaluación

Mediante trabajos practicos a lo largo del cuatrimestre o un examen al final.

Bibliografía

Gandolfo, G. "Metodos y Modelos Matemáticos de la Dinámica Económica". Ed. Tecnos, Madrid, 1976.

Goldberg, S. "Introducción a las Ecuaciones en Diferencias Finitas". Marcombo, S.A., Barcelona, 1964.

Nagle, F.S. - Lieberman, G.J. "Fundamentos de Ecuaciones diferenciales". Addison-Wesley Iberoamericana, S.A., Wilmington, 1992.
