

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
MATEMATICAS 41(Economía)**

SEM	CODIGO	TEORIA	PRACT	LAB	U.C.	PRELACIONES
1	1020	5 H/S	2H/S	0	6	2012

**TEMA 1. Ecuaciones en Diferencia Finita.** Conceptos básicos. Ecuaciones en diferencia lineales de primer orden con coeficientes constantes. Comportamiento de la sucesión de soluciones, equilibrio y estabilidad. Ecuaciones en diferencias lineales de orden superior con coeficientes constantes. Comportamiento de la sucesión de soluciones, equilibrio y estabilidad.

(7 semanas)

**TEMA 2. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.** Concepto básico. Ecuaciones diferenciales de primer orden, de segundo orden y de orden superior de variables separables, homogéneas, diferenciales exactas, reducibles a exactas y lineales.

(7 semanas)

## Bibliografía

- 1 Samuel Goldberg. *Ecuaciones en diferencia finita*. Editorial Marcombo A.A., Barcelona. 1964.
- 2 D. Zill. *Ecuaciones diferenciales con aplicaciones*. Editorial Wadsworth. Internacional Iberoamericano.
- 3 Lipschutz. *Algebra lineal*. Editorial Mc. Graw Hille.