

**FACULTAD DE ECONOMÍA  
ÁREA DE MÉTODOS CUANTITATIVOS**

**TEMARIO PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO - MATEMÁTICAS III**  
PROFRA. NORA MARTÍNEZ MARTÍNEZ

**TEMARIO**

1. Integrales indefinidas y definidas.
  - 1.1. Aplicación económica: excedente del consumidor y productor.
2. Ecuaciones diferenciales de primer orden.
  - 2.1. Con coeficiente y término constante.
  - 2.2. Ecuaciones diferenciales exactas.
  - 2.3. Ecuaciones de Bernoulli.
  - 2.4. Aplicación a modelos dinámicos en economía: modelo de Solow.
3. Ecuaciones diferenciales de segundo orden.
  - 3.1. Con coeficiente y término constante.
  - 3.2. Aplicación a modelos dinámicos en economía: modelo de expectativas de precios.
4. Ecuaciones en diferencia primer orden con coeficiente y término constante.

**BIBLIOGRAFÍA**

Chiang, Alpha C. (1993), *Métodos fundamentales de economía matemática*, 3ª.ed., McGraw-Hill, pp. 443-552.

**EVALUACIÓN**

El examen comprende ejercicios de los temas propuestos.

El día del examen, presentarse con credencial con fotografía y calculadora.