

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Economía

Temario Examen Extraordinario

Profesor: José Manuel Haro Zepeda

1. Solución de sistemas de ecuaciones lineales

- 1.1. Sistemas de ecuaciones lineales con dos o más incógnitas
- 1.2. Método de reducción
- 1.3. Método de igualación
- 1.4. Método de sustitución
- 1.5. Método por determinantes
- 1.6. Método Gauss-Jordan

Bibliografía

Spiegel, R. Murray. Algebra Superior. Serie Schaum. Mc Graw Hill.

Chiang, Alpha C. Métodos Fundamentales de Economía Matemática. Cuarta Edición. Mc Graw Hill.

Goloviná, L.I. Álgebra lineal y algunas aplicaciones. Segunda Edición. Mir.

2. Aplicaciones económicas de los sistemas de ecuaciones lineales

Chiang, Alpha C. Métodos Fundamentales de Economía Matemática. Cuarta Edición. Mc Graw Hill.

Sydsaeter, Knut. Matemáticas para el análisis económico. Prentice Hill.

3. Funciones

- 3.1. Definición y notación
- 3.2. Composición de funciones
- 3.3. Tipos de funciones usadas en economía

Bibliografía

Sydsaeter, Knut. Matemáticas para el análisis económico. Prentice Hill.

4. Cálculo de una variable

- 4.1. Límites
- 4.2. Continuidad de funciones
- 4.3. Reglas de derivación
- 4.4. Máximos y mínimos

4.5. Funciones convexas y cóncavas

4.6. Puntos de inflexión

4.7. Optimización

Bibliografía

Stewart, James. Introducción al Cálculo. Thomson.

Chiang, Alpha C. Métodos Fundamentales de Economía Matemática. Cuarta Edición. Mc Graw Hill.

Sydsaeter, Knut. Matemáticas para el análisis económico. Prentice Hill.