

Syllabus: Matemáticas II
El Colegio de México
Centro de Estudios Económicos
Lic. en Economía
Primavera 2015

Profesora: Adriana Gama Velázquez.
Oficina: 4489.
Correo electrónico: agama@colmex.mx
Horas de oficina: por cita.

Laboratorista: Jesús S. Carrillo Castillo.
Correo electrónico: jcarrillo@colmex.mx

Hora y lugar de clase: martes y jueves 9:30-11:00 am, 2246.

Texto principal:

J. Stewart (2012), *Calculus: early transcendentals*, 7a. ed., Brooks/Colc.

Textos complementarios:

T. Apostol (1991), *Calculus Vol. 1: one-variable calculus, with an introduction to linear algebra*, 2a. ed., Wiley.

T. Apostol (1969), *Calculus Vol. 2: multi-variable calculus and linear algebra with applications to differential equations and probability*, 2a. ed., Wiley.

S. Grossman (2008), *Álgebra lineal*, 6a. ed., Mc Graw Hill.

S. Lang (2004), *Linear algebra*, 3a. ed., Springer.

S. Salas y E. Hille (1995), *Calculus Tomo 1*, 3a. ed., Reverté.

S. Salas y E. Hille (1994), *Calculus Tomo 2*, 3a. ed., Reverté.

Objetivo del curso: proveer herramientas matemáticas relevantes para el estudio de la economía, como son el cálculo de una y varias variables y el álgebra lineal.

Temas:

1. Cálculo integral de una variable.
2. Cálculo diferencial de varias variables.
3. Cálculo integral de varias variables.
4. Álgebra lineal (si el tiempo lo permite).

Evaluación:

Tareas: 10%

Tres exámenes "parciales": 30% cada uno