

Temario: Matemáticas II

El Colegio de México - CEE

Lic. en Economía

Primavera 2017

Profesora: Adriana Gama Velázquez

Oficina: 4489

Correo electrónico: agama@colmex.mx

Horas de oficina: por cita

Laboratorista: Ratzanyel Daniel Rincón

Vargas

Correo electrónico: rrincon@colmex.mx

Lugar y hora del lab.: 2246, viernes 12-14

Lugar y hora de clase:

Salón 2246

16 enero-10 febrero y 17 abril-12 mayo: lunes 11:15-12:45 y martes 9:30-11:00

13 febrero-14 abril: lunes y martes 11:15-12:45

Texto principal: J. Stewart (2012), *Cálculo: trascendentes tempranas*, 7a. ed., Cengage Learning.

Textos complementarios:

*Recomendado para hacer más ejercicios: Mendelson, E. (1988), *3,000 solved problems in calculus*, Mc Graw Hill.

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

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

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

Salas, S. 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.

Temas:

1. Cálculo integral de una variable (caps. 5, 7)

2. Cálculo diferencial de varias variables (cap. 14)

3. Si el tiempo lo permite: cálculo integral de varias variables (cap. 15)

Evaluación:

Asistencia puntual: 5%

Tareas: 15%

Dos exámenes parciales: 40% cada uno

· Primer parcial: fecha por definir en semana del 6 al 10 de marzo.

· Segundo parcial: fecha por definir en semana del 22 al 26 de mayo. Por la naturaleza del curso, este examen puede contener temas de la primera parte.

Código de honor: no se tolerará la deshonestidad académica. Cualquier falta de honestidad, como copiar en los exámenes, será motivo para reprobar el curso (y como consecuencia, ser expulsado del programa).