



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN
Programa de la asignatura



Matemáticas Financieras

Clave:	Semestre: 5°	Área o campo de conocimiento: Matemáticas		No. Créditos: 8
Carácter: obligatoria		Horas por clase	Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórico		Teoría:	Práctica:	64
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si () No (x) **Obligatoria** () **Indicativa** ()

Asignatura antecedente: Ninguna
Asignatura subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Que el alumno comprenda y aplique los principales conceptos de matemáticas financieras al planteamiento y resolución de problemas relativos al valor del dinero a través del tiempo, que le faciliten la toma de decisiones financieras.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
I	Interés simple	8	0
II	Interés compuesto	12	0
III	Anualidades	18	0
IV	Amortización	12	0
V	Depreciación	6	0
VI	Aplicaciones bursátiles	8	0
Total de horas		64	0

Bibliografía básica

1. CANTU T. Jesús, *Matemáticas financieras*, México, Limusa (4ª edición), 2008, 388 pp.
2. DÍAZ Mata A. y V. M., Aguilera Gómez, *Matemáticas financieras*, México, McGraw-Hill Interamericana (4ª edición), 2008, 560pp.
3. MORA Z. Armando, *Matemáticas financieras*, México, Alfaomega (3ª edición), 2009, 280 pp.
4. VILLALOBOS José L., *Matemáticas financieras*, México, Pearson Educación (3ª edición), 2009, 620 pp.
5. VIDAURRI A. Héctor, *Matemáticas financieras*, México, Cengage Learning (4ª edición), 2008, 509 pp.

Bibliografía complementaria:

1. ALVAREZ A. Alberto, *Matemáticas financieras*, México, McGraw-Hill (3ª edición), 2005, 488 pp.
2. GARCÍA Jaime, *Matemáticas financieras con ecuaciones de diferencial finita*, México, Pearson Educación (5ª edición), 2008, 360 pp.
3. TOLEDANO Castillo M. A. y Hummelstine L. E., *Matemáticas financieras*, México, CECSA, 2003, 269 pp.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	(x)
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	(x)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(x)
Trabajo de investigación	()
Prácticas de taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otras: _____	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	(x)
Examen final escrito	()
Trabajos y tareas fuera del aula	()
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Participación en clase	(x)
Asistencia	(x)
Seminario	()
Otras:	()

Perfil profesiográfico:

Estudios requeridos:

Licenciatura en alguna de las siguientes licenciaturas: Administración, Matemáticas, Actuaría, Ingeniería o similar, estudios de posgrado en administración o área afín.

Experiencia profesional deseable:

Experiencia profesional de tres años en el mercado laboral en cualquier área.

Experiencia docente:

Dos años o más a nivel preparatoria o licenciatura.