



### Matemáticas Financieras

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

**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
<b>Total de horas</b>		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.

<b>Bibliografía complementaria:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALVAREZ A. Alberto, <i>Matemáticas financieras</i>, México, McGraw-Hill (3ª edición), 2005, 488 pp.</li> <li>2. GARCÍA Jaime, <i>Matemáticas financieras con ecuaciones de diferencial finita</i>, México, Pearson Educación (5ª edición), 2008, 360 pp.</li> <li>3. TOLEDANO Castillo M. A. y Hummelstine L. E., <i>Matemáticas financieras</i>, México, CECSA, 2003, 269 pp.</li> </ol>	
<b>Sugerencias didácticas:</b>	<b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b>
Exposición oral (x)	Exámenes parciales (x)
Exposición audiovisual (x)	Examen final escrito ( )
Ejercicios dentro de clase (x)	Trabajos y tareas fuera del aula ( )
Ejercicios fuera del aula (x)	Exposición de seminarios por los alumnos ( )
Seminarios ( )	Participación en clase (x)
Lecturas obligatorias (x)	Asistencia (x)
Trabajo de investigación ( )	Seminario ( )
Prácticas de taller o laboratorio ( )	Otras: ( )
Prácticas de campo ( )	
Otras: _____ ( )	
<b>Perfil profesiográfico:</b>	
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.	