



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



Métodos Cuantitativos Aplicados a las Finanzas

Clave:	Semestre: 7°- 8°	Área de Desarrollo Temprano: Planeación de Proyectos Informáticos		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de Elección Profesionalizante		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas	Prácticas:	4
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno empleará los principios y operaciones de las matemáticas financieras, con el fin de resolver problemas específicos en el área de finanzas. Aplicará conjuntos, funciones y análisis de regresión lineal para analizar y mejorar las condiciones financieras de una empresa

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I	Métodos cuantitativos	8	0
II	Aplicaciones de matemáticas financieras	10	0
III	Aplicaciones de la programación lineal en la solución de problemas financieros	10	0
IV	Probabilidad y estadística aplicada a finanzas	10	0
V	Análisis de regresión y series de tiempo para pronósticos en finanzas	14	0
VI	Laboratorio de cómputo utilizando el paquete SPSS y uso de Excel	12	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

1. BURDEN L. y Faires J., *Análisis numérico*, México: Cengage Learning, 9ª edición, 2011, 888pp.
2. CHENEY W. y Kincaid D., *Métodos numéricos y computación*, México: Cengage Learning, 6ª edición, 2011, 792pp.
3. DÍAZ Mata A. y V. M., Aguilera Gómez, *Matemáticas financieras*, México: McGraw-Hill Interamericana, 4ª edición, 2008, 560pp.
4. RENDER Barry, *Métodos cuantitativos para los negocios*, México: Pearson Educación, 9ª edición, 2006, 731pp.
5. TOLEDANO Castillo M. A. y Hummelstine L. E., *Matemáticas financieras*, México, CECSA, 2003, 269pp.
6. VILLALOBOS José L., *Matemáticas financieras*, México, Pearson Educación, 3ª edición, 2009, 620pp.
7. VIDAURRI A. Héctor, *Matemáticas financieras*, México: Cengage Learning, 4ª edición, 2008, 509pp.

Bibliografía complementaria

1. ALVAREZ A. Alberto, *Matemáticas financieras*, México: McGraw-Hill, 3ª edición, 2005, 488pp.
2. CANTU T. Jesús, *Matemáticas financieras*, México: Limusa, 4ª edición, 2008, 388pp.
3. EINSER R. Elizabeth, *Microsoft Office Excel 2007*, México: Cengage Learning, 2009, 152pp.
4. MORA Z. Armando, *Matemáticas financieras*, México: Alfaomega, 3ª edición, 2009, 280pp.

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:
Exposición oral (x)	Exámenes parciales (x)
Exposición audiovisual (x)	Examen final escrito ()
Ejercicios dentro de clase (x)	Trabajos y tareas fuera del aula (x)
Ejercicios fuera del aula (x)	Exposición de seminarios por los alumnos ()
Seminarios ()	Participación en clase (x)
Lecturas obligatorias (x)	Asistencia (x)
Trabajo de investigación (x)	Seminario ()
Prácticas de taller o laboratorio ()	Otras: ()
Prácticas de campo ()	
Otras: ()	

Perfil profesiográfico:

Estudios requeridos:

Licenciatura en Administración o áreas afines, Maestría en Administración o experiencia equivalente.

Experiencia profesional deseable:

Dos años en Administración general o en una área funcional en organizaciones públicas, privadas o del sector social.

Tener experiencia docente.