

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **MÉTODOS CUANTITATIVOS APLICADOS A LAS FINANZAS.**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: Matemáticas	
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre	CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas
		4	0
MODALIDAD: Curso			
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna			
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna			

OBJETIVO:

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.

TEMAS:	NÚMERO DE HORAS
I. MÉTODOS CUANTITATIVOS	8
II. APLICACIONES DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS	10
III. APLICACIONES DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS FINANCIEROS	10
IV. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA A FINANZAS	10
V. ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y SERIES DE TIEMPO PARA PRONÓSTICOS EN FINANZAS	14
VI. LABORATORIO DE CÓMPUTO UTILIZANDO EL PAQUETE SPSS Y USO DE EXCEL	12
	TOTAL: 64 HORAS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. AYRES F., *Matemáticas Financieras*, México, Mc. Graw-Hill, 1991, 230 pp.
2. DE LA CUEVA B., *Matemáticas Financieras*, 6a. Edición, México, Porrúa, 1986, 135 pp.
3. DIAZ MATA A. y V.M. Gómez Aguilera, *Matemáticas Financieras*, México, Mc. Graw-Hill, 2003, 520 pp.
4. PORTUS I, *Matemáticas financieras*, México, Grupo Editorial Iberoamérica, 1997, 435 pp.
5. TOLEDANO Castillo M.A. y L. Himmelstine, *Matemáticas Financieras*, México, CECSA, 2003, 269 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. CISELL H y E. Cisell, *Matemáticas financieras*, México, CECSA, 2001, 607 pp.
2. HERNÁNDEZ Hernández A., *Matemáticas financieras*, México, ECASA, 2002, 574 pp.
3. VILLALOBOS José, *Matemáticas Financieras* México, Prentice may, 2001, 777 pp.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

- Exposición audiovisual (x)
- Exposición oral (x)
- Ejercicios dentro de clase..... (x)
- Seminarios ()
- Lecturas obligatorias ()
- Trabajos de investigación (x)
- Prácticas de taller o laboratorio..... (x)
- Prácticas de campo ()
- Otras ()

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN:

- Exámenes parciales (x)
- Exámenes finales (x)
- Trabajos y tareas fuera de aula (x)
- Participación en clase (x)
- Asistencia a prácticas..... (x)
- Otras (especifique) ()

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS:

Tener como mínimo la licenciatura en alguna de las siguientes carreras: Informática, Contaduría, Administración, Matemáticas, Actuaría , Ingeniería o similares.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de dos años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.
Experiencia docente mínima de dos años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Acreditar los exámenes de conocimientos aplicados por la Coordinación de Matemáticas.
Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.