

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

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

LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN		CLAVE:	
SEMESTRE:	PLAN: 2005	ÁREA: Matemáticas	
CARÁCTER: Optativa Profesionalizante	HORA / SEMANA / SEMESTRE		Créditos:
	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	
	4	0	8
MODALIDAD: Curso			
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna			
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna			

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

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	HORAS SUGERIDAS
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 DE HORAS	64

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. AYRES, F., *Matemáticas Financieras*, México, Editorial Mc Graw Hill, 1991, 230 pp.
2. DE LA CUEVA, B., *Matemáticas Financieras*, 6ª. Edición, México Editorial Porrúa, 1986, 135 pp.
3. DIAZ MATA, A. y V. M. Gómez Aguilera, *Matemáticas Financieras*, México, Editorial 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, Editorial CECSA, 2003, 269 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

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

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS

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

ELEMENTOS DE EVALUACION

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera de aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	(X)
Otras	(X)

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS.

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

EXPERIENCIA PROFESIONAL.

Tener experiencia docente de dos años como mínimo.

Tener experiencia laboral profesional de dos años como mínimo..

OTROS REQUERIMIENTOS

Acreditar los exámenes de conocimientos aplicados por la Coordinación de Matemáticas.

Cubrir en su totalidad y de manera satisfactoria los requisitos establecidos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.