

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: TALLER DE CÁLCULO CON EL SOFTWARE MATHEMATICA.

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

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO INTEGRARÁ LOS TÓPICOS DE MATEMÁTICAS DEL ÁLGEBRA Y EL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL, EN LA RESOLUCIÓN E INTERPRETACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS, CON AYUDA DEL SOFTWARE Y HOJA DE CÁLCULO VINCULADOS CON LA PRÁCTICA PROFESIONAL.

TEMAS	HORAS SUGERIDAS
I. ÁLGEBRA	18
II. MATRICES.	6
III. CÁLCULO DIFERENCIAL.	24
IV. CÁLCULO INTEGRAL.	16
TOTAL DE HORAS	64

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. ALLENDOERFER C., y C. Oakley, *Matemáticas universitarias*, 3ª ed. México, McGraw-Hill, 1990, 383 pp.
2. AYRA y J. R. Lardner, *Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía*, 2da. Ed., México, Prentice Hall, 1985, 776 pp.
3. BUDNICK F., *Matemáticas aplicadas a la administración, la economía y ciencias sociales*, 3ª ed., México, McGraw-Hill, 1990, 948 pp.
4. EDWARD S. y Penny, *Cálculo*, México, Prentice Hall, 1996, 1036 pp.
5. HAUESSLER E., y Richard P., *Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía*, 2da. Ed, México, Iberoamérica, 1997, 758 pp.
6. HOFFMAN L., *Cálculo aplicado*, México McGraw-Hill, 1989, 692 pp.
7. HUGHES Hallet D., y Gleason Andrew M., *Cálculo*, México CECSA, 1995, 683 pp.
8. PURCELL, Edwin, *Cálculo*, México Prentice Hall, 1993, 928 pp.
9. MAPLE 8. *Manual del Usuario Software de Aplicación*.2003.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. DRAPER J. y J. Kligman J. *Matemáticas para administración y economía*, 2da. Ed. México, Harla, 1987, 689 p.p.

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 EVALUACIÓN

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.