

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

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

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:	
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: Matemáticas		
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre		CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas	
		4	0	8
MODALIDAD: Curso				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

OBJETIVO:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO INTEGRARÁ LOS TÓPICOS MATEMÁTICOS 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:	NÚMERO DE HORAS:
I. ÁLGEBRA	18
II. MATRICES.	6
III. CÁLCULO DIFERENCIAL.	24
IV. CÁLCULO INTEGRAL.	16
	TOTAL: 64 HORAS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. ALLENDOERFER C., y C. Oakley, *Matemáticas universitarias*, 3ª ed. México, Mc. Graw-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, Mc. Graw-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, Mc. Graw-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*. México, 2003.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

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

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

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	()

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	(X)

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática, Actuaría, Administración, Matemáticas, Ingeniería o carrera afín, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

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

Tener experiencia docente mínima de dos años.

OTROS REQUERIMIENTOS

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.