

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **TALLER DE CASOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES POR COMPUTADORA.**

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

OBJETIVO:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO ANALIZARÁ Y APRENDERÁ A PROPONER SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL CON LAS HABILIDADES APRENDIDAS EN EL USO DE SOFTWARE Y MANEJO DE HOJA DE CÁLCULO APLICADOS.

TEMAS:	NÚMERO DE HORAS:
I. INTRODUCCIÓN.	4
II. MODELOS DE PROGRAMACIÓN LINEAL.	14
III. ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS PERT/CPM	14
IV. MODELOS DE INVENTARIOS.	14
V. ÁRBOL DE DECISIONES.	10
VI. CADENAS DE MARKOV.	8
TOTAL: 64 HORAS	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. ANDERSON R. David, Sweeney J. Dennis, Williams A. Thomas., *Métodos cuantitativos para los negocios*. 9ª edición. México, Thomson. 2004, 822 pp.
2. EPPEN G. D., Gould F. J. Schmidt C. P., Moore J. H. y Weatherford L. R., *Investigación de Operaciones en la Ciencia Administrativa*, 5ª edición, México, Prentice Hall, 2000, 755 pp.
3. HILLIER S. Frederick M y Lieberman J. Gerald, *Métodos cuantitativos para Administración*. México, Mc. Graw Hill, 2002, 855 pp.
4. FERMI, Vilá, *Excel 2000*, México, Alfa Omega, 2000, 532 pp.
5. KAMLESH Matur, Daniel Solow Daniel, *Investigación de Operaciones*, México, Prentice Hall, 1996, 969 pp.
6. RON Person, *Excel para Windows*, México, Prentice Hall, 1990, 406 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. BUENO de A.G., *Introducción a la programación lineal y al análisis de sensibilidad*, México, Trillas, 1990, 198 pp.
2. DAELLENBACH H. George J. y D. Mcnickle, *Introducción a técnicas de investigación de operaciones*, México, Cecsá, 1986, 771 pp.
3. JARAI, Helga, *Excel 2000*, México, Alfa Omega, 1999, 216 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.