

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

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:

EL ALUMNO FORMULARÁ Y RESOLVERÁ MODELOS VIRTUALES A PROBLEMAS DETERMINÍSTICOS, ASÍ COMO PROBABILÍSTICOS UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES.

TEMAS:	HORAS SUGERIDAS:
I. INTRODUCCIÓN.	2
II. MODELO DE PROGRAMACIÓN LINEAL.	14
III. ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS: PERT/CPM	10
IV. MODELOS DE INVENTARIOS.	14
V. ÁRBOL DE DECISIONES	10
VI. CADENAS DE MARKOV.	8
VII. TEORÍA DE JUEGOS	6
TOTAL DE HORAS	64

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. HILLIER S. Frederick M. y Lieberman J. Gerald, *Métodos Cuantitativos para la Administración*. Ed. McGraw Hill, 2002, 855 pp.
2. TAHA A. Hamndy, *Investigación de Operaciones*, 5ª edición, México, Ed. Alfaomega, 2000, 960 pp.
3. WAYNE L., Winston, *Investigación de operaciones, Aplicaciones y Algoritmos*, México, Thomson, 2005, 1418 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. ANDERSON R. David, Sweeney J. Dennis, Williams A. Thomas, *Métodos cuantitativos para los negocios*, 9ª edición. Ed. Thomson. 2004, 822 pp.
2. BUENO de A. G., *Introducción a la programación lineal y al análisis de sensibilidad*, México, Trillas, 1990, 1889 pp.
3. BRONSON R., *Investigación de operaciones*, México, Mc Graw Hill, 1984, 352 pp.
4. DAELLENBACH H., George J. y D. McNickle, *Introducción a técnicas de investigación de operaciones*, México, Cecsá, 1986, 771 pp.
5. 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, Ed. Prentice Hall, 2000, 755 pp.
6. MATHUR Kamlesh y Solow Daniel, *Investigación de operaciones*, México, Prentice Hall, 1996, 969 pp.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:

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

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN:

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	(X)
Otros	(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.