



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
 INFORMÁTICA
 Programa de la asignatura



Investigación de Operaciones con Software

Clave:	Semestre: 7°- 8°	Área de Desarrollo Temprano: Planeación de Proyectos Informáticos		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de Elección Profesionalizante		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas	Prácticas:	64
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna
 Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

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 aplicado.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I	Introducción	8	0
II	Modelos de programación lineal	6	0
III	Administración de proyectos PERT/CPM	10	0
IV	Modelos de inventarios	8	0
V	Árbol de decisiones	20	0
VI	Cadenas de Markov	12	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

- HILLER F. Y G. Lieberman J. Gerald, *Investigación De Operaciones*, 9ª edición, México: Mc. Graw-Hill, 2010, 1199 pp.
- IZAR LANDETA Juan Manuel, *Investigación de operaciones*, 1ª edición, México: Trillas, 2008, 568 pp.
- RENDER Barry, *Métodos Cuantitativos Para Los Negocios*, México: Pearson Educación, 9ª Edición, 2006, 731 pp.

4. TAHA A. Hamndy, *Investigación De Operaciones 7ª Edición, México*. Pearson Educación 2004, 848 pp.

Bibliografía complementaria

1. BURDEN L. Y Faires J., *Análisis Numérico*, México: Cengage Learning, 9ª Edición, 2011, 888 pp.
2. MONTUFAR Benítez Marco Antonio, *Investigación De Operaciones*, México: Patria 2009, 434 pp.
3. WAYNE L. Winston, *Investigación De Operaciones. Aplicaciones Y Algoritmos*, México: Cengage Learning, 4ª Edición, 2005, 1418pp.
4. D.W., *Sistemas e información para la administración*, Alfa omega-Marcombo, México, 2001, 360 pp.

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:
Exposición oral (x)	Exámenes parciales (x)
Exposición audiovisual (x)	Examen final escrito ()
Ejercicios dentro de clase (x)	Trabajos y tareas fuera del aula (x)
Ejercicios fuera del aula (x)	Exposición de seminarios por los alumnos ()
Seminarios ()	Participación en clase (x)
Lecturas obligatorias (x)	Asistencia (x)
Trabajo de investigación (x)	Seminario ()
Prácticas de taller o laboratorio ()	Otras: ()
Prácticas de campo ()	
Otras: ()	

Perfil profesiográfico:

Estudios requeridos:

Licenciatura en Administración o áreas afines, Maestría en Administración o experiencia equivalente.

Experiencia profesional deseable.

Dos años en Administración general o en una área funcional en organizaciones públicas, privadas o del sector social.

Tener experiencia docente.