



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



Métodos Cuantitativos Aplicados a Costos y Producción

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:	4
		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:

Al finalizar el curso, el alumno aplicará modelos matemáticos en la solución de problemas vinculados a la producción, los costos de manufactura y la cuantificación de utilidades.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I	Análisis costo-volumen-utilidad	16	0
II	Modelos para la gestión de inventarios	16	0
III	Líneas de espera	16	0
IV	Métodos de pronósticos en la producción	16	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

- BURDEN L. y Faires J., Análisis numérico, México: Cengage Learning, 9ª edición, 2011, 888 pp.
- HILLER F. Y G. Lieberman J. Gerald, Investigación de operaciones, 9ª edición, México: Mc. Graw-Hill, 2010, 1199 pp.
- LINDA. Douglas Marchal G. William y Wathen S., Estadística aplicada a los negocios y economía, México: McGraw-Hill, 13ª edición 2008, 756 pp.
- RENDER Barry, Métodos cuantitativos para los negocios, México: Pearson Educación, 9ª edición, 2006, 731 pp.

5. TAHA A. Hamndy, Investigación de operaciones 7ª edición, México: Pearson Educación 2004, 848 pp.
6. WACKERLY Dennis, Estadística matemática con aplicaciones, México: Cengage Learning, 7ª edición, 2010, 937 pp.

Bibliografía complementaria:

1. AYRA J.y R. Lardner, Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía, México: Prentice-Hall, 5ª edición, 2009, 818 pp.
2. BOWERMAN Bruce, Pronósticos, series de tiempo y regresión; un enfoque aplicado, México: Cengage Learning, 4ª edición, 2007, 720 pp.
3. BUDNICK F., Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales, México: McGraw-Hill, 4ª edición, 2007, 1033 pp.
4. IZAR LANDETA Juan Manuel, Investigación de operaciones, 1ª edición, México: Trillas, 2008, 568 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.