



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Contaduría y Administración
Plan de Estudios de la Licenciatura en Contaduría
Programa de la Asignatura



Aplicaciones Matemáticas Contables y Administrativas en Excel.

Clave:	Semestre: 6° al 8°	Área o campo de conocimiento: Matemáticas		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de elección profesionalizante		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teoría:	Práctica:	
		4	0	64
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Sí () No (X) Obligatoria () indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo General:

El alumno habrá desarrollado modelos contables y administrativos en la hoja de cálculo Excel.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	El Paquete Excel	14	0
2	Modelo de Análisis Financiero	20	0
3	Modelo de Flujo de Efectivo	15	0
4	Modelo de Proyecto de Inversión	15	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía Básica:

1. CHENEY W. y Kincaid D., *Métodos numéricos y computación*, México: Cengage Learning, 6ª edición, 2011, 792 pp.
2. EINSER R. Elizabeth, *Microsoft Office Excel 2007*, México: Cengage Learning, 2009, 152 pp.
3. KNIGHT, Gerald, *Excel: análisis de datos empresariales*, Madrid: Anaya Multimedia, 2007.
4. MORA, Enric., *Excel 2007: guía avanzada*, Barcelona: Inforbook's, 2009, 255 pp.
5. WINSTON, Wayne L., *Excel 2007 análisis de datos y modelos de negocio*, Madrid: Anaya Multimedia, 2008, 752 pp.

**Bibliografía Complementaria:**

1. CHARTE Ojeda, Francisco, *Excel 2010*, Madrid: Anaya Multimedia, 2010, 349 pp.
2. JACOBSON, Reed., *Excel 2007 Visual Basic para aplicaciones: paso a paso*, Madrid: Anaya Multimedia, 2008, 431 pp.
3. MANZO, Joseph M., *Excel 2007: gestión y empresa*, Madrid: Anaya Multimedia, 2009, 368 pp.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
Exposición oral	(x)	Exámenes parciales	(x)
Exposición audiovisual	(x)	Examen final escrito	(x)
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	()		
Prácticas de campo	()		

Perfil profesiográfico:

Tener como mínimo la licenciatura en alguna de las siguientes carreras: Contaduría, Administración, Informática, Matemáticas, Actuaría, Ingeniería o similares con experiencia en el área. Deseable contar con estudios de posgrado.

Contar con experiencia docente.