

FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: MATEMATICAS FINANCIERAS Y CONTABILIDAD
 PROGRAMA DE PSEI-ECONOMIA
 POSTGRADO: _____
 CURSO: MATEMATICAS FINANCIERAS Y CONTABILIDAD
 PROFESOR TITULAR: JOSE MIGUEL OMAÑA SILVESTRE
 CLAVE DE PROFESOR X01164
 COLABORADOR (ES): _____
 (ANOTAR NOMBRE Y CLAVE DE CADA PROFESOR _____)
 CORREO ELECTRÓNICO: miguelom@colpos.mx
 TELÉFONO: 5959520200 EXT 1839 EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO RAMON FERNANDEZ Y FERNANDEZ
 CLAVE DEL CURSO: ECO-668 PRE-REQUISITOS: _____

TIPO DE CURSO: PERIODO:

[] Teórico [] Primavera
 [] Práctico [] Verano
 [X] Teórico-Práctico [X] Otoño

SE IMPARTE A : MODALIDAD:

[X] Maestría en Ciencias [X] Presencial
 [X] Doctorado en Ciencias [] No presencial
 [] Maestría Tecnológica [] Mixto

CRÉDITOS: 3

HORAS TEORÍA:		HORAS PRÁCTICA:	
Presenciales	<u>56</u>	LABORATORIO	<u>56</u>
Extra clase	<u>80</u>	CAMPO	_____
Total	<u>192</u>	INVERNADERO	_____

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

El curso tiene como objetivo que el alumno adquiera los conocimientos básicos para la correcta interpretación y análisis de la información contable de las empresas, buscando también familiarizarlo con el manejo de las matemáticas financieras y algunos conceptos clave de las finanzas corporativas. Este curso sirve de base para cursos más específicos de evaluación de proyectos, administración, finanzas administrativas, entre otros.

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	<p>Parte I Matemáticas Financieras</p> <p>1. El valor del dinero en el tiempo</p> <p>2. Interés compuesto 2.1. Valor presente 2.2. Tasa efectiva 2.3. Tasa equivalente</p> <p>3. Ecuaciones de valores equivalentes</p> <p>4. Progresiones 4.1. Progresiones aritméticas 4.2. Progresiones geométricas</p> <p>5. Anualidades 5.1. Clasificación de anualidades 5.2. Anualidades vencidas u ordinarias 5.3. Anualidades anticipadas</p> <p>6. Amortización 6.1. Fondos de amortización</p> <p>7. Acciones, bonos y obligaciones 7.1. Rendimientos y Valores Bursátiles 7.2. Acciones de Sociedades de Inversión</p> <p>8. Depreciación 8.1. Método de línea recta 8.2. Método de porcentaje fijo 8.3. Método de la suma de dígitos o enteros que corresponden a los años de duración del activo 8.4. Método de unidades de producción o servicio 8.5. Método del fondo de amortización</p> <p>9. Evaluación de inversiones a largo plazo 9.1. Flujo de fondos descontados 9.2. Valor presente neto 9.3. Tasa interna de retorno 9.4. Relación Beneficio/Costo 9.5. Periodo de recuperación de la inversión 9.6. Costo anual equivalente</p>	

	<p>Parte II Contabilidad</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introducción a la contabilidad<ol style="list-style-type: none">1.1. Estados Financieros básicos1.2. Clasificación de las principales cuentas contables1.3. Registro contable de operaciones básicas de las empresas2. Lectura de estados financieros auditados<ol style="list-style-type: none">2.1. Métodos de análisis de estados financieros2.2. Análisis vertical2.3. Análisis horizontal3. Razones simples<ol style="list-style-type: none">3.1. Liquidez3.2. Operación3.3. Rentabilidad3.4. Estructura de capital3.5. Crecimiento <p>Parte III Aplicación Práctica de los Conceptos Aprendidos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Análisis Contable de la Información de evaluación de proyectos<ol style="list-style-type: none">1.1. Balance1.2. Estado de Resultados1.3. Razones Financieras2. Determinación de los principales indicadores en Evaluación de Proyectos<ol style="list-style-type: none">2.1. VAN2.2. TIR2.3. Beneficio – Costo	
--	--	--

LISTA DE PRÁCTICAS
(TITULO, OBJETIVOS PUNTUAL, NUM. DE HORAS)

En cada tema visto en clase se dejan una serie de problemas a resolver por pareja o en forma individual. De esta forma se tienen tres baterías de ejercicios:

Parte I Matemáticas Financieras

1. El valor del dinero en el tiempo
2. Interés compuesto
3. Ecuaciones de valores equivalentes
4. Progresiones
5. Anualidades
6. Amortización
7. Acciones, bonos y obligaciones
8. Depreciación
9. Evaluación de inversiones a largo plazo

Parte II Contabilidad

1. Introducción a la contabilidad
2. Lectura de estados financieros auditados
3. Razones simples

Parte III Aplicación Práctica de los Conceptos Aprendidos

1. Análisis Contable de la Información de evaluación de proyectos
2. Determinación de los principales indicadores en Evaluación de Proyectos

RECURSOS DIDÁCTICOS

Los recursos empleados es la solución de una serie de ejercicios relacionados a cada tema, los cuales se entregan de forma individual, los cuales sirven como guía para los exámenes aplicados

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Normas de evaluación

Exámenes	70%
Tareas individuales	20%
Participación en clase	10%

Procedimiento de evaluación

Se aplican dos evaluaciones, una para cada parte del curso, además, dado que el curso es teórico práctico, la evaluación se complementa con la presentación de tareas individuales.

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

- Avalos Septien, Mauricio. Matemáticas Financieras. 3ª. Reimpresión. México 2007.
- Díaz Mata, Alfredo, Aguilera G. Víctor Manuel. 2ª. Edición. Editorial Mc Graw Hill. México, 1991.
- Gutiérrez Alfredo F. Los estados financieros y su análisis. Editorial Fondo de Cultura Económica. 5ª. Reimpresión. México 1993
- Javier Gómez, Estaban, Jiménez Blasco Miguel, Jiménez Sánchez J. Antonio, González Velasco Gregorio. Matemáticas Financieras. 1ª. Edición. Editorial Mc Graw Hill. México, 1991.
- Hernández Garciadiego Raúl, Herrerías Guerra Gisela. La contabilidad es cosa de juego. Introducción a la dinámica de los Estados Financieros. Editorial Trillas. México. 2001.
- Highland, Esther H y Rosenbaum Roberta S. 3ª. Edición. Editorial Prentice Hall Hispanoamericana S.A. México, 1987.
- Horngren Charles T, Harrison Jr. Walter y Smith Bamber Linda. Contabilidad. 5ª. Edición. Editorial Pearson Educación- Prentice Hall. México, 2003
- Mora Zambrano, Armando. Matemáticas Financieras. 3ª. Edición. Editorial Alfaomega. México, 2009.
- Moreno Fernández Joaquín A. Las finanzas en la empresa. Información, análisis, recursos, planeación y reestructuración de las entidades. 7ª. Edición. Grupo Editorial Patria. México, 2009.
- Ortega Castro Alfonso. Introducción a las finanzas. 2ª. Edición. Editorial Mc Graw Hill. México, 2008.
- Perdomo Moreno Abraham. Análisis e interpretación de los estados financieros. Editorial Thomson. México. 2000.
- Vidaurri Aguirre, Víctor Manuel, Matemáticas Financieras. 4ª. Edición. Editorial Cengage Learning. México, 2009.
-