



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN**

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y COMPUTACIÓN

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ACATLÁN

CLAVE		SEMESTRE: 6 (SEXTO)			
ELEMENTOS DE ANÁLISIS PARA LAS FINANZAS					
MODALIDAD (CURSO, TALLER, LABORATORIO, ETC.)	CARACTER	HORAS SEMESTRE	HORA / SEMANA TEÓRICA PRÁCTICA		CRÉDITOS
CURSO	OBLIGATORIO	96	4	2	10 (DIEZ)
ASIGNATURA PRECEDENTE SUGERIDA	NINGUNA				
ASIGNATURA CONSECUENTE SUGERIDA	ANÁLISIS DE INVERSIONES, EVALUACIÓN DE PROYECTOS				

OBJETIVO:

EL ALUMNO CONOCERÁ LOS ASPECTOS MÁS IMPORTANTES DE LAS DECISIONES FINANCIERAS A CORTO Y LARGO PLAZO PARA EL DESARROLLO DE UNA EMPRESA, ASÍ COMO LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO DISPONIBLES PARA ANALIZAR CASOS REALES DE FINANZAS CORPORATIVAS.

Número de horas	Unidad 1. ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS
36	<p><i>Objetivo: El alumno aplicará los conceptos básicos de las matemáticas financieras que sustentan la práctica financiera y bursátil.</i></p> <p>Temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Interés compuesto. 1.2 Valor presente y descuento. 1.3 Ecuación de valor. 1.4 Anualidades. 1.5 Amortización.

Número de horas	Unidad 2. ESTADOS FINANCIEROS, DEPRECIACIÓN Y FLUJOS DE EFECTIVO
10	<p data-bbox="380 348 1481 485"><i>Objetivo: El alumno conocerá las fuentes de información financiera para detectar las necesidades de financiamiento, comprenderá los efectos de la depreciación sobre los flujos de efectivo e interpretará el estado de cambios en la posición financiera.</i></p> <p data-bbox="380 520 993 716">Temas: 2.1 Balance general. 2.2 Estado de resultados. 2.3 Estado de posición financiera. 2.4 Depreciación. 2.5 Análisis y determinación de flujo de fondos.</p>

Número de horas	Unidad 3. ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS
20	<p data-bbox="380 915 1481 1014"><i>Objetivo: El alumno conocerá los elementos del análisis de razones financieras para determinar la liquidez de una empresa, el grado de endeudamiento, la rentabilidad, y comprenderá el concepto de apalancamiento y su uso.</i></p> <p data-bbox="380 1087 1269 1314">Temas: 3.1 Análisis de liquidez: razón de prueba rápida (“prueba del ácido”). 3.2 Análisis de actividad: rotación de inventarios. 3.3 Análisis de endeudamiento: razón de endeudamiento. 3.4 Análisis de rentabilidad. 3.5 Sistema Du Pont y análisis fundamental. 3.6 Niveles de apalancamiento.</p>

Número de horas	Unidad 4. SOCIEDADES MERCANTILES
10	<p data-bbox="380 1514 1481 1612"><i>Objetivo: El alumno conocerá las características principales de la forma legal de los diferentes tipos de sociedades mercantiles y las implicaciones en su manejo financiero.</i></p> <p data-bbox="380 1648 922 1818">Temas: 4.1 Sociedad anónima. 4.2 Sociedad civil. 4.3 Sociedad de responsabilidad limitada. 4.4 Sociedad de capital variable.</p>

Número de horas	Unidad 5. COSTO DE CAPITAL
10	<p data-bbox="380 321 1479 422"><i>Objetivo: El alumno comprenderá el concepto de “costo de capital” y el método más eficiente para medirlo así como el costo de la deuda a largo plazo, de las acciones preferentes y comunes y del capital promedio ponderado.</i></p> <p data-bbox="380 457 480 485">Temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="380 491 850 518">5.1 Costo de la deuda a largo plazo. <li data-bbox="380 525 1029 552">5.2 Costo de las acciones preferentes y comunes. <li data-bbox="380 558 927 585">5.3 Costo de capital promedio ponderado. <li data-bbox="380 592 634 619">5.4 Costo marginal. <li data-bbox="380 625 797 653">5.5 Oportunidades de inversión.

Número de horas	Unidad 6. FUENTES DE FINANCIAMIENTO
10	<p data-bbox="380 852 1479 953"><i>Objetivo: El alumno conocerá los tipos de financiamiento a los que puede acudir una empresa y distinguirá la conveniencia de cada alternativa de acuerdo con la necesidad y situación financiera específica.</i></p> <p data-bbox="380 989 480 1016">Temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="380 1022 558 1050">6.1 Acciones. <li data-bbox="380 1056 607 1083">6.2 Obligaciones. <li data-bbox="380 1089 716 1117">6.3 Bonos y obligaciones. <li data-bbox="380 1123 716 1150">6.4 Préstamos bancarios. <li data-bbox="380 1157 558 1184">6.5 Factoraje. <li data-bbox="380 1190 764 1218">6.6 Arrendamiento financiero. <li data-bbox="380 1224 781 1251">6.7 Préstamos internacionales. <li data-bbox="380 1257 813 1285">6.8 Financiamiento internacional.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Block y Hirt, *Foundations of financial management*, McGraw Hill, E.U.A., 2000

Gitman, L., *Administración financiera básica*, Harla, México, 1990

Merton, R., *ZVI Bodie, finance*, Prentice Hall, E.U.A., 2000

Ross, S., *Finanzas corporativas*, McGraw Hill, México, 2000

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Cissell, R., *Mathematics of Finance*, Houghton Mifflin Company, E.U.A., 1990

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

- Introducir y exponer los temas y contenidos de las diferentes unidades, con ejemplos claros sencillos.
- Propiciar la participación de los alumnos con prácticas individuales y/o en equipo de acuerdo a los temas analizados.
- Emplear alguna técnica como el interrogatorio dirigido y con base en las lecturas que realicen los alumnos, el profesor conduzca la exposición de introducción a cada tema y explique el contenido del mismo utilizando ejemplos reales claros y sencillos.
- Supervisar y guiar a los alumnos cuando los temas sean expuestos y desarrollados por ellos.
- Integrar a través de cada clase, una extensa guía para los exámenes parciales y final, compuesta con ejercicios y preguntas correspondientes a los temas desarrollados en la sesión.
- Realizar el mayor número posible de prácticas en el centro de cómputo, procurando que se acerquen a un caso real y guiándolos para la correcta interpretación de los resultados que se obtengan.
- Fomentar en los alumnos la investigación relacionada con la materia, así como tratar temas relevantes que se encuentren en revistas especializadas o en diversas fuentes bibliográficas.

SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

- Participación en clase.
- Resolución de problemas sencillos en forma manual y de mayor complejidad con computadora.
- Investigación de casos reales de inversiones financieras corporativas que han llevado al éxito, o al fracaso, a las empresas, analizando el proceso de desarrollo.
- Exámenes parciales.
- Examen final.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO QUE SE SUGIERE

El profesor que impartirá el curso deberá tener el título de Licenciado (o maestro) en Actuaría, Administración Financiera, Matemáticas Aplicadas y Computación o de carreras afines a Finanzas.