

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">FACULTAD DE ECONOMÍA INTERNACIONAL PROGRAMA DEL CURSO:</p> <p style="text-align: center;">Nombre de la materia. MATEMÁTICAS FINANCIERAS</p>	DES:	ECONOMÍA INTERNACIONAL
	Programa(s) Educativo(s):	Lic. Negocios Internacionales
	Tipo de materia:	Específica
	Clave de la materia:	
	Semestre:	Tercero
	Área en plan de estudios:	Formación básica
	Créditos	
	Total de horas por semana:	7
	<i>Teoría:</i>	5
	<i>Práctica:</i>	
	<i>-Taller/Laboratorio</i>	
	<i>Prácticas complementarias:</i>	
	<i>-Trabajos Extra clase/Virtual</i>	2
	<i>Créditos Totales:</i>	7
Total de horas semestre:	80	
Fecha de actualización:	15 de febrero de 2012	
Materia requisito:	Matemáticas I	
<p>Propósito del curso: Al término del curso, el alumno será capaz de utilizar las herramientas fundamentales de las matemáticas financieras para entender y manejar de manera eficiente en diferentes tiempos y circunstancias, a fin de optimizar los recursos económicos de una empresa.</p>		
COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las competencias).	DOMINIOS COGNITIVOS. (Objetos de aprendizaje, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE.
<p>Básicas: Solución de problemas</p> <p>Profesionales: Uso de herramientas matemáticas Uso de la información</p>	<p>Objeto de Estudio 1. Preliminares. Subtemas: 1.1 Variación proporcional y porcentaje. 1.2 Sucesión y series.</p> <p>Objeto de Estudio 2. Interés Simple y descuento Simple. 2.1 Interés simple. 2.2 Valor presente. 2.3 Amortización con interés simple. 2.4 Descuento simple. 2.5 Temas especiales.</p> <p>Objeto de Estudio 3. Interés compuesto e inflación. 3.1. Interés compuesto 3.2 Interés compuesto con periodos de capitalización fraccionarios. 3.3 Tasa de interés nominal, equivalencia y</p>	<p>Analiza los diferentes componentes de un problema y sus interrelaciones.</p> <p>Analiza, sintetiza y evalúa la información recopilada para elaborar el diagnóstico y proporcionar soluciones recomendadas pertinentes.</p> <p>Conoce, maneja y aplica la tecnología a su alcance para el desarrollo de documentación, presentaciones con el respaldo de la información pertinente.</p> <p>Maneja la tecnología de</p>

<p>Específicas: Generación de propuestas orientadas a la solución de problemas económicos</p>	<p>efectiva. 3.4 Ecuaciones de valor. 3.5. Interés compuesto a capitalización continuo. 3.6 Inflación.</p> <p>Objeto de Estudio 4. Anualidades vencidas, anticipadas y diferidas. 4.1. Introducción. 4.2 Anualidades vencidas. Anticipadas y diferidas. 4.3. Temas especiales.</p> <p>Objeto de Estudio 5. Amortización y fondos de amortización. 5.1 Amortización de deudas. 5.2 Fondos de Amortización. 5.3 Temas especiales.</p> <p>Objeto de Estudio 6. Otras anualidades. 6.1 Rentas perpetuas. 6.2 Anualidades generales. 6.3. Anualidades variables. 6.4 Temas especiales.</p> <p>Objeto de estudio 7. Bonos y obligaciones. 7.1 Introducción. 7.2 Valor presente de los bonos y obligaciones. 7.3 Precio entre fechas de pago de cupones. 7.4 Cálculo de la tasa de rendimiento. 7.5. Temas especiales.</p> <p>Objeto de Estudio 8. Depreciación 8.1 Introducción. 8.2 Método de línea recta. 8.3 Método de la suma de dígitos. 8.4 Método de porcentaje fijo. 8.5 Método de fondo de amortización.</p>	<p>Internet como herramienta de apoyo a las organizaciones</p>
---	--	--

<p>OBJETO DE APRENDIZAJE</p>	<p>METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)</p>	<p>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE.</p>
-------------------------------------	--	--

<p>Objeto de Estudio 1. Preliminares.</p> <p>Objeto de Estudio 2. Interés Simple y descuento Simple.</p> <p>Objeto de Estudio 3. Interés compuesto e inflación.</p> <p>Objeto de Estudio 4. Anualidades vencidas, anticipadas y diferidas.</p> <p>Objeto de Estudio 5. Amortización y fondos de amortización.</p> <p>Objeto de Estudio 6. Otras anualidades.</p> <p>Objeto de estudio 7. Bonos y obligaciones.</p> <p>Objeto de Estudio 8. Depreciación</p>	<p>Uso de laboratorio para manejo de paquetes de office, en específico Excel. Cátedra del profesor, manejo de Matlab. Bateria de ejercicios, usos de computadora y proyector, uso del moddle de la plataforma de la UACH, Foros de discusión y retroalimentación. Uso de ejercicios a través de la Internet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exposiciones en grupo y de forma individual. - Manejo de las finanzas a través del programa Excel. - Simulación de casos prácticos. - Elaboración de talleres de crédito y ahorro.
---	--	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p>Vidaurre Aguirre, Hector Manuel. Matemáticas Financieras, Tercera Edición, Editorial Thompson, 2006. s</p> <p>García González, Enrique. Matemáticas Financieras, por medio de algoritmos, calculadora financiera y PC, Última edición, Mc Graw Hill.</p> <p>Villalobos, José Luis, Matemáticas Financieras, Tercera Edición, Pearson, Prentice Hall.</p> <p>Díaz Mata, Alfredo, Victor Agulera Gómez, Matemáticas Financieras, Cuarta Edición, Mc Graw Hill.</p> <p>Fortus, Lincoyán. Matemáticas Financieras, Cuarta Edición, Mc Graw Hill.</p>	<p>Reconocimientos continuos:</p> <p>Criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorios (Solución de preguntas y problemas por temas) 2. Participación en clase 3. Tareas individuales 4. Exposiciones <p>Reconocimientos parciales:</p> <p>Evidencias (actividades integradoras):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Exámenes escritos (individual) 2. Controles de laboratorio (individual) <p>(al término de cada objeto de estudio)</p> <p>Reconocimiento Integrador Final:</p> <p>Evidencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Examen final (individual) 2. Participación en clase 3. Tareas individuales 4. Exposiciones <p>(al final del curso)</p> <p>Evaluación de conocimientos: 75%</p> <p>Exposiciones de caso: 15%</p> <p>Laboratorios y tareas 10%</p>

Cronograma del Avance Programático

Unidades de aprendizaje	Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Objeto de Estudio 1. Preliminares.																	
1.1 Variación proporcional y porcentaje.																	
1.2 Sucesión y series																	
Objeto de Estudio 2.																	

Interés Simple y descuento Simple.																			
2.1 Interés simple.																			
2.2 Valor presente.																			
2.3 Amortización con interés simple.																			
2.4 Descuento simple.																			
2.5 Temas especiales.																			
Objeto de Estudio 3. Interés compuesto e inflación.																			
3.1. Interés compuesto																			
3.2 Interés compuesto con periodos de capitalización fraccionarios.																			
3.3 Tasa de interés nominal, equivalencia y efectiva.																			
3.4 Ecuaciones de valor.																			
3.5. Interés compuesto a capitalización continua.																			
3.6 Inflación.																			
Reconocimiento Parcial																			
Objeto de Estudio 4. Anualidades vencidas, anticipadas y diferidas.																			
4.1. Introducción.																			
4.2 Anualidades vencidas. Anticipadas y diferidas.																			
4.3. Temas especiales.																			
Objeto de Estudio 5. Amortización y fondos de amortización.																			
5.1 Amortización de deudas.																			
5.2 Fondos de Amortización.																			
5.3 Temas especiales.																			
Reconocimiento Parcial																			
Objeto de Estudio 6. Otras anualidades.																			

