

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "GENERAL EMILIANO ZAPATA"

<b>INGENIERIA</b>	Ingeniero Industrial y Logística			
<b>MATERIA</b>	Finanzas y Logística		<b>LINEA CURRICULAR</b>	<b>LOG</b>
<b>TETRAMESTRE</b>	Séptimo	<b>CLAVE</b>	AIL-106	<b>SERIACION</b> AIL-105
<b>HTS:</b>	3	<b>HPS:</b>	1	<b>TBS:</b> 4
				<b>CREDITOS</b> 7

<b>OBJETIVO DE LA MATERIA</b>	El estudiante aplicará la función financiera corporativa a través de sus diversas técnicas y procedimientos, con la finalidad de evaluar los proyectos de inversión industriales a través de: la introducción a las finanzas corporativas, El proceso de toma de decisiones financieras mediante el empleo de las matemáticas financieras, la Estructura financiera y costo de capital, Planeación financiera y el presupuesto de capital, Los proyectos de inversión y su ciclo de vida y Evaluación económica y financiera de los proyectos de inversión.			
-------------------------------	---	--	--	--

TIEMPO ESTIMADO	NOMBRE Y OBJETIVO DE LA UNIDAD	TEMAS Y SUBTEMAS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
8 HRS.	<p>1. Introducción a las finanzas corporativas:</p> <p>El estudiante identificará el contexto general de las finanzas corporativas, sus objetivos y funciones fundamentales, así como su nexo con la ingeniería.</p>	<p>1.1 Entorno de las finanzas corporativas</p> <p>1.2 Concepto de finanzas</p> <p>1.3 Clasificación de las finanzas</p> <p>1.4 Objetivos de las finanzas corporativas</p> <p>1.5 Funciones de las finanzas corporativas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>• Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual y grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Construcción de mapas conceptuales que resuman la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación</li> <li>• Selección de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación</li> <li>• Selección dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación.</li> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>• Auto.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>• Examen.</li> <li>• Presentaciones en computadora</li> </ul>	<p><b>BÁSICA:</b></p> <p>Fundamentos de Administración Financiera, Lawrence J. Gitman, Ed. Pearson Education, 2003, México.</p> <p>ISBN 970-26-0428-1. 3ª Ed.</p> <p>Evaluación de Proyectos de Inversión, Alberto García Mendoza, P Ed. Mc Graw Hill, 2001, México.</p> <p>ISBN 970-10-1863-x. 1ª Ed.</p> <p>Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión, Abraham Hernández Hernández, Ed. Escitza, 2001, México, ISBN 970-686-167-x. 4ª Edición</p>

<p>2. El proceso de toma de decisiones financieras mediante el empleo de las matemáticas financieras HRS. 12 (6,6):- El estudiante explicará el concepto del valor del dinero en el tiempo, tasas interés, valor presente y futuro, así como todas las técnicas matemáticas que rigen el proceso para la toma de decisiones financieras.</p>	<p>2.1 Concepto de interés simple y compuesto 2.2 Valor presente y futuro 2.3 Período y tasa 2.4 Tasa de descuento 2.4.1 Anualidades 2.4.2 Tasa nominal y efectiva</p>	<p>• <b>Pirarrón.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>• Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Construcción de mapas conceptuales que reflejen la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Disposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje</li> <li>• Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación.</li> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>• Aula.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>• Examen</li> <li>• Presentaciones en computadora</li> <li>• Pirarrón.</li> </ul>	<p><b>COMPLEMENTARIA:</b> Fundamentos de Administración Financiera, Eugene F. Briggman, Joel F. Houston, Ed. Cengage, 2004, México. ISBN 970.24.0039.2. 2.ª Ed.</p> <p>Administración Financiera Contemporánea, R. Charles Moyer, Ed. Internacional y Thompson Editores, 2001, México. ISBN 968.7529.76.8. 7.ª Ed.</p> <p>Análisis y evaluación de Proyectos de Inversión, Raul Cass Bu, Ed. Limusa, 2001, México. ISBN 968.18.1327.8. 2.ª Ed.</p>
<p>3. Estructura financiera y costo de capital :- El estudiante explicará el concepto de estructura financiera de las empresas y el impacto de las decisiones de financiamiento evaluando su costo financiero específico y ponderado.</p>	<p>3.1 Concepto de estructura financiera 3.2 Costo de capital de las fuentes de financiamiento 3.3 Costo de capital ponderado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>• Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Construcción de mapas conceptuales que reflejen la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje</li> <li>• Solución dirigida de ejercicios teóricos y</li> </ul>	<p>Matemáticas financieras: Teoría y Práctica, Abraham Hernández Hernández, Ed. ECAFSA, 2001, México. ISBN 968.5323.09.7. 9.ª Ed.</p>

	<p>4. Planación financiera y el presupuesto de capital.:</p> <p>El estudiante aplicará estados financieros pro forma en el proceso de planeación financiera para la determinación de los flujos de efectivo que deben utilizarse en la evaluación.</p>	<p>4.1 Concepto de planeación financiera</p> <p>4.2 Estados financieros pro forma</p> <p>4.3 El flujo de efectivo</p> <p>4.4 Importancia de la elaboración del presupuesto de capital.</p> <p>4.5 Clasificación de los proyectos</p>	<p>de aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>- Aula.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>- Examen.</li> <li>• Presentaciones en computadora</li> <li>• Puntación.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>- Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>- Construcción de mapas conceptuales que realzaran la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje</li> <li>• Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación.</li> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>- Aula.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>- Examen.</li> <li>• Presentaciones en computadora</li> <li>• Puntación.</li> </ul>	

<p>5. Los proyectos de inversión y su ciclo de vida.:- El estudiante describirá el ciclo de vida de un proyecto de inversión así como la naturaleza de los mismos.</p>	<p>5.1 Concepto de proyecto de inversión 5.2 Clasificación de los proyectos de inversión 5.3 Etapas de los proyectos de inversión 5.4 Ciclo de vida de los proyectos de inversión</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>• Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Construcción de mapas conceptuales que refuercen la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje</li> <li>• Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación .</li> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones .</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>• Aula.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>• Examen.</li> <li>• Presentaciones en computadora</li> <li>• Pintarón.</li> </ul>	
<p>6. Evaluación económica y financiera de los proyectos de inversión. :- El estudiante empleará las técnicas de evaluación económica y financiera de proyectos de inversión en su selección óptima dentro de un portafolio.</p>	<p>6.1 Evaluación económica de proyectos de inversión 6.2 Evaluación financiera de proyectos de inversión 6.2.1 Valor presente neto 6.2.2 Período de recuperación de la inversión 6.2.3 Tasa interna de retorno 6.2.4 ROI 6.2.5 ROE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte del profesor</li> <li>• Discusiones facilitadas por el instructor</li> <li>• Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Construcción de mapas conceptuales que refuercen la importancia de los elementos teóricos básicos.</li> <li>• Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje</li> <li>• Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación .</li> <li>• Solución de ejercicios en forma individual y en equipo</li> <li>• Solución a ejercicios asignados de tarea.</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</li> <li>• Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal</li> <li>• Aula.</li> <li>• Trabajo realizado en el aula.</li> <li>• Examen.</li> <li>• Presentaciones en computadora</li> <li>• Pizarra.</li> </ul>	
--	--	--	---	--

**RECURSOS DIDÁCTICOS:** Pizarra, infocus, laptop

**EVALUACIÓN:** Tres evaluaciones (Parcial al finalizar el mes) que equivalen al 25%, cada una, de la evaluación; Exámenes Rápidos que equivalen al 10% de la evaluación final y los Trabajos Individual y en Equipo que equivalen al 15% de la evaluación final cada uno.