



**PLANEACIÓN DIDÁCTICA**  
PERÍODO 17-2

<b>LICENCIATURA</b>	
Nombre del docente: <b>HÉCTOR JUAN MARÍN RUIZ</b>	Nombre de la asignatura: <b>MAT. FIN. APLICADAS A LAS C. ADMVAS</b> MIÉRCOLES 20-22 HRS
Cuatrimestre: Salón: 203	Total de clases durante el cuatrimestre: 14 clases de 2 horas cada una.
Instalaciones a Utilizar: ( x ) Aula                      ( ) Taller                      ( ) Laboratorio	
<b>OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:</b> Distinguir y utilizar los principios básicos de las matemáticas financieras y las aplicaciones que se hacen materia contable/administrativa de las organizaciones.	

Unidad	Clase	Contenido temático y Etapa de Proyecto	Actividades de Aprendizaje	Recursos Didácticos
0	ENE 18	Encuadre del curso: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación</li> <li>• Entrega del programa de clase</li> <li>• Reglas de clase</li> <li>• Sistema de evaluación</li> </ul> Filosofía Institucional Evaluación Diagnóstica	Presentación del programa, análisis y explicación de los criterios de evaluación. Lectura comentada de los puntos del reglamento institucional "Reglas del Juego" para la asignatura. Instrumentos de Diagnóstico elaborado previamente. Autoconocimiento psicológico del Alumno para C Vitae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Trabajo de la Asignatura</li> <li>• Criterios de Evaluación</li> <li>• Reglamento Institucional y de clase</li> <li>• Cuestionario que contengan la Evaluación Diagnóstica de conocimientos.</li> </ul>
I	ENE 25	<b>1. INTERÉS SIMPLE</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Concepto</li> <li>1.2 Capital</li> <li>1.3 Monto</li> <li>1.4 Tiempo</li> <li>1.5 Tasa de interés</li> </ol>	La rapidez de la economía implica por ejemplo observar a la Bolsa Mexicana de Valores, sus cotizaciones y otros títulos de inversión que cambian minuto a minuto. De ahí la importancia de las matemáticas financieras y toma oportuna y correcta de decisiones de inversión o desinversión.	Pizarrón, plumones, hojas de rota folio. Antología de la asignatura. Presentación en Power Point. Utilización de la Plataforma YMCA Presentación en Word o Power Point. Siempre con la participación del alumnado. Plataforma YMCA Plataforma de Héctor Marín Ruiz <a href="http://marinruiz.com.mx">http://marinruiz.com.mx</a>

	<b>FEB 01</b>	1.6 Valor Actual 1.7 Interés real o interés comercial 1.7 Descuentos Ordinarios	Al evaluar las tasas de interés o de descuento por día, el año puede ser considerado de 365 días o 360 para efectos bancarios. El primero es el interés simple exacto y al segundo es el interés ordinario o comercial. También el tiempo se evalúa como real o como aproximado. Se explicará con ejemplos prácticos el monto con interés simple ordinario y con tiempo aproximado	<b>Idem</b>
II	<b>FEB 08</b>	<b>2.- INTERÉS COMPUESTO</b> 2.1 Interés simple vs Compuesto 2.2 Tasa Nominal 2.3 Tasa efectiva	Si al terminar el tiempo de una inversión a plazo fijo no se retira el capital ni sus intereses, a partir del segundo período estos intereses generan más intereses. Esto es el interés compuesto. Los deudores de la banca lo conocen como Anatocismo que es el cobro de intereses sobre intereses. Se harán ejercicios de inflación en el país, producción de bienes, índices poblacionales y otros que se distinguen por ser incrementos sobre incrementos	Lecturas recomendadas y además apuntes del docente publicados en internet en página de dominio del mismo.
	<b>FEB 15</b>	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>
	<b>FEB 22</b>	<b>Entrega de Resultados a los alumnos y Actas a Servicios Escolares</b> 2.4 Tasa equivalente 2.5 Monto con período de capitalización fraccionaria.	<b>Entrega de Resultados a los alumnos y Actas a Servicios Escolares</b>  Idem	<b>Entrega de Resultados a los alumnos y Actas a Servicios Escolares</b>  Idem
	<b>MAR 01</b>	2.6 Cálculo de tasa de tiempo 2.7 Ecuaciones de valores equivalentes.	Se analizarán los diagramas de tiempo con casos prácticos.	Idem
	<b>MAR 08</b>	<b>3.-ANUALIDADES</b> 3.1 Anualidades simples, ciertas y ordinarias: a)Montos b)Valor Actual c)Renta d)Plazo	Definición y clasificación de las Anualidades o Rentas. O sea una sucesión de pagos por lo general del mismo monto que se realizan a intervalos iguales y con interés compuesto. Se analizará este tema con casos prácticos sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anualidades ciertas.</li> <li>• Anualidades eventuales o contingentes</li> </ul>	Idem. Todos estos temas serán explicados con casos prácticos y con apuntes de la plataforma del docente y con estudio en libros fuera del aula.

	<p>3.2 Anualidades Anticipadas 3.3 Anualidades Diferidas</p> <p><b>MAR 15</b></p> <p><b>4.-AMORTIZACIONES</b> 4.1 Amortización de la Deuda. 4.2 Saldos insolutos</p> <p>4.3 Tablas de amortización 4.4 Fondos de amortización 4.5 Tablas de fondos de amortización</p> <p><b>MAR 22</b></p> <p><b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b></p> <p><b>MAR 29</b></p> <p><b>Entrega de Resultados a los alumnos y Actas a Servicios Escolares</b> <b>5.-DEPRECIACIÓN</b> 5.1 Concepto 5.2 Métodos De línea recta De horas de servicio De suma de dígitos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anualidades anticipadas</li> <li>• Anualidades ordinarias o vencidas</li> <li>• Anualidades inmediatas</li> <li>• Anualidades diferidas</li> <li>• Anualidades simples</li> </ul> <p>Explicar cómo en las anualidades anticipadas se hacen los pagos al comenzar cada período con casos prácticos. En cuanto a las anualidades diferidas se caracterizan porque la primera renta no se ejecuta en el primer período o la última no se hace en el último. Se utiliza la fórmula del interés compuesto con casos prácticos.</p> <p>Explicar la liquidación de una deuda mediante pagos periódicos que incluyen intereses, todo ello con casos prácticos.</p> <p>Casos prácticos de tablas de amortización con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Período</li> <li>• Renta</li> <li>• Intereses</li> <li>• Pagos</li> <li>• Saldos insolutos</li> </ul> <p><b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b></p> <p><b>Entrega de Resultados a los alumnos y Actas a Servicios Escolares</b></p> <p>Definiciones de pérdida de valor de los activos. La vida útil de un activo basado en el tiempo. Valor de rescate Cada uno de los métodos serán explicados con casos prácticos.</p> <p>1. Introducción</p>	<p>Lecturas recomendadas y además apuntes del docente publicados en internet en página de dominio del mismo y si es necesario con la Plataforma YMCA.</p> <p>Idem</p> <p><b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b></p> <p><b>Entrega de Resultados a los alumnos y Actas a Servicios Escolares</b></p> <p>Idem</p> <p>Idem.</p>
--	--	--	---

	De tasa fija De fondos de amortización De anualidad ordinaria <b>6.-APLICACIONES</b> 6.1 Bonos y Obligaciones  6.2 Valor en libros  6.3 Valor en una fecha de cupón  <b>ABR 05</b> POSIBLE EXAMEN FINAL Entrega de resultados del segundo examen parcial y Entrega de Calificaciones a los alumnos y actas a la Secretaría Académica y clase:  6.4 Precios de bonos comparados entre fechas de cupón. 6.5 Inversiones bursátiles 6.6 Papel comercial 6.7 Acciones  <b>ABR 12</b> <b>EXAMEN FINAL</b>  <b>ABR 19</b> <b>ENTREGA DE CALIFICACIONES A LOS ALUMNOS Y ACTAS A LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA</b>	2. Bonos y Obligaciones 3. Transferencia de Bonos y Obligaciones 4. Prima y Descuento 5. Valor Contable 6. Precio entre fechas del cupón 7. Obtención del tanto de beneficio 8. Acciones y otros títulos de inversión  POSIBLE EXAMEN FINAL  <b>EXAMEN FINAL</b>  <b>ENTREGA DE CALIFICACIONES A LOS ALUMNOS Y ACTAS A LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA.</b>	Lecturas recomendadas y además apuntes del docente publicados en internet en página de dominio del mismo. Plataforma YMCA además de complementarlo con Videos alusivos.  POSIBLE EXAMEN FINAL  <b>EXAMEN FINAL</b>  <b>ENTREGA DE CALIFICACIONES A LOS ALUMNOS Y ACTAS A LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA.</b>
III			
IV			

**Evaluación**

La evaluación de los estudiantes se compone de:



Evaluación	Tipo de evaluación	Descripción de criterios de evaluación	Ponderación	Competencias a desarrollar
1° Evaluación Parcial	<b>ESCRITA</b>	30% EXAMEN PARCIAL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIÓN EN CLASE	<b>30%</b>	
2° Evaluación parcial	<b>ESCRITA</b>	30% EXAMEN PARCIAL	<b>30%</b>	
3° Evaluación parcial	<b>ESCRITA</b>	30% EXAMEN FINAL 10% TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIÓN EN CLASE	<b>40%</b>	

### Políticas de evaluación establecidas por la institución son:

- La evaluación permanente tiene un valor del 40%.
- La evidencia de aprendizaje tiene un valor del 60%.
- Como evaluación permanente se sugiere considerar: prácticas, trabajos de investigación, intervención en el aula y exposiciones.
- Como evidencias de aprendizaje se debe considerar el examen o trabajo escrito, o ambos (depende del criterio del docente).
- La asistencia no es un criterio de evaluación, sólo es un requisito para tener derecho a la presentación de examen.
- Los justificantes por inasistencias no exime al alumno de la entrega de tareas y trabajos que haya dejado el docente.

**ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR**

Esta actividad puede realizarse fuera de las instalaciones de la Universidad y con apoyo de otra área académica y administrativa.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR DONDE SE REALIZARÁ	EVIDENCIA DE LA ACTIVIDAD

**PLANEACIÓN DE TIEMPOS Y ACTIVIDADES POR UNIDAD:**

TIEMPOS	ACTIVIDADES

**ACTIVIDAD EN BIBLIOTECA Y VIDEOTECA:**

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA	OBJETIVO	EVIDENCIA DE LA ACTIVIDAD

**Fuentes de Información básica**

No.	TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	Año
1	Técnico	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	Ayares, Frank	Mc Graw Hill, México	Última Edición
2	Técnico	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	Portus, Govinden, Lincocian.	Mc Graw Hill, México	Última Edición



3	Dirección de empresas	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	Villalobos, José Luis	Iberoamérica	Última Edición
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------	--------------	----------------

### Fuentes de Información complementaria<sup>1</sup>

No.	TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
5	Técnico-Financiero	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	HÉCTOR MARIN RUIZ	<a href="http://www.marinruiz.com.mx">http://www.marinruiz.com.mx</a>	2014

<sup>1</sup> Es necesario que se incluyan por lo menos tres textos de fuentes de información básica y complementaria.