



PLANEACIÓN DIDÁCTICA
PERÍODO 15-3

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	
Nombre del docente: HÉCTOR JUAN MARÍN RUIZ	Nombre de la asignatura: MATEMÁTICAS FINANCIERAS MIÉRCOLES 20-22 HRS
Cuatrimestre: Salón: 207	Total de clases durante el cuatrimestre: 14 clases de 2 horas cada una.
Instalaciones a Utilizar: (x) Aula () Taller () Laboratorio	
OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: 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	Myo 20	Encuadre del curso: <ul style="list-style-type: none"> • Presentación • Entrega del programa de clase • Reglas de clase • Sistema de evaluación 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 CV itae	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Trabajo de la Asignatura • Criterios de Evaluación • Reglamento Institucional y de clase • Cuestionario que contengan la Evaluación Diagnóstica de conocimientos.
I	Myo 20	1. INTERÉS SIMPLE 1.1 Concepto 1.2 Capital 1.3 Monto 1.4 Tiempo 1.5 Tasa de interés	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 http://marinruiz.com.mx

	Myo 27	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	Idem
II	Myo 27	2.- INTERÉS COMPUESTO 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.
	JUN 03	2.4 Tasa equivalente 2.5 Monto con período de capitalización fraccionaria.	Idem	Idem
	JUN 03	2.6 Cálculo de tasa de tiempo 2.7 Ecuaciones de valores equivalentes.	Se analizarán los diagramas de tiempo con casos prácticos.	Idem
	Jun 10	3.-ANUALIDADES 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"> • Anualidades ciertas. • Anualidades eventuales o contingentes • Anualidades anticipadas • Anualidades ordinarias o vencidas • Anualidades inmediatas • Anualidades diferidas • Anualidades simples 	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.



Jun 10	Repaso general para efectos del primer examen parcial	Repaso general para efectos del primer examen parcial	Repaso general para efectos del primer examen parcial
Jun 17	EXAMEN PARCIAL	EXAMEN PARCIAL	EXAMEN PARCIAL
Jun 24	Entrega de Calificaciones a los alumnos y actas a la Sría. Académica y clase 3.2 Anualidades Anticipadas 3.3 Anualidades Diferidas	Entrega de Calificaciones a los alumnos y actas a la Sría. Académica. 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.	Entrega de Calificaciones a los alumnos y actas a la Sría. Académica Lecturas recomendadas y además apuntes del docente publicados en internet en página de dominio del mismo y si es necesario con la Plataforma YMCA.
Jun 24	4.-AMORTIZACIONES 4.1 Amortización de la Deuda. 4.2 Saldos insolutos	Explicar la liquidación de una deuda mediante pagos periódicos que incluyen intereses, todo ello con casos prácticos.	Idem
Jul 01	4.3 Tablas de amortización 4.4 Fondos de amortización 4.5 Tablas de fondos de amortización	Casos prácticos de tablas de amortización con: <ul style="list-style-type: none"> • Período • Renta • Intereses • Pagos • Saldos insolutos 	
Jul 01	5.-DEPRECIACIÓN 5.1 Concepto 5.2 Métodos	Definiciones de pérdida de valor de los activos. La vida útil de un activo basado en el tiempo. Valor de rescate	Idem
Jul 08	De línea recta De horas de servicio De suma de dígitos De tasa fija De fondos de amortización De anualidad ordinaria	Cada uno de los métodos serán explicados con casos prácticos.	Idem.



	<p>Jul-08</p>	<p>6.-APLICACIONES 6.1 Bonos y Obligaciones</p> <p>6.2 Valor en libros 6.3 Valor en una fecha de cupón</p> <p>Repaso de lo visto</p>	<p>1. Introducción</p> <p>2. Bonos y Obligaciones</p> <p>3. Transferencia de Bonos y Obligaciones 4. Prima y Descuento</p> <p>5. Valor Contable</p> <p>6. Precio entre fechas del cupón</p> <p>Repaso de lo Visto para efectos de examen</p>	
	<p>Jul-15</p>	<p>EXAMEN PARCIAL</p>	<p>EXAMEN PARCIAL</p>	<p>EXAMEN PARCIAL</p>
	<p>Jul-22</p>	<p>Entrega de resultados del segundo examen parcial y Entrega de Calificaciones a los alumnos y actas a la Secretaría Académica y clase:</p>	<p>7. Obtención del tanto de beneficio</p>	<p>Entrega de resultados del segundo examen parcial y Entrega de Calificaciones a los alumnos y actas a la Secretaría Académica.</p>
	<p>Jul-22</p>	<p>6.4 Precios de bonos comparados entre fechas de cupón.</p>		
	<p>Jul-29</p>	<p>6.5 Inversiones bursátiles</p>	<p>8. Acciones y otros títulos de inversión</p>	<p>Lecturas recomendadas y además apuntes del docente publicados en internet en página de dominio del mismo. Plataforma YMCA además de complementarlo con Videos alusivos.</p>
	<p>Ago-05</p>	<p>6.6 Papel comercial</p>		
	<p>Ago-05</p>	<p>6.7 Acciones</p>		<p>IDEM</p>



	Ago-12	Repaso de lo visto en el cuatrimestre.		
	Ago 19	EXAMEN FINAL	EXAMEN FINAL	EXAMEN FINAL
	Ago 26	ENTREGA DE CALIFICACIONES A LOS ALUMNOS Y ACTAS A LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	ENTREGA DE CALIFICACIONES A LOS ALUMNOS Y ACTAS A LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA.	ENTREGA DE CALIFICACIONES A LOS ALUMNOS Y ACTAS A LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA.
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	ESCRITA	30% EXAMEN PARCIAL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIÓN EN CLASE	30%	
2° Evaluación parcial	ESCRITA	30% EXAMEN PARCIAL	30%	



3° Evaluación parcial	ESCRITA	30% EXAMEN FINAL 10% TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIÓN EN CLASE	40%	

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 complementaria¹

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

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