

Licenciatura:	TURISMO	Materia:	MATEMÁTICAS FINANCIERA	Clave:	P-LTU302
Modalidad:	ESCOLARIZADO	Cuatrimestre:	3	Horas:	4

OBJETIVO: Conocerá y utilizará las herramientas de matemáticas financiera para establecer estrategias y optimizar los resultados de la organización en la toma de decisiones

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	ECUADRE PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA	UNIDAD I FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA FINANCIERA 1.1 Postulados fundamentales de la matemática financiera	1.2 Operaciones financieras: Concepto y clasificación	1.3 Leyes financieras: Concepto y clasificación	
2	1.4 Sistemas Financieros	1.4 Sistemas Financieros	1.5 Sistema de capitalización simple	1.6 Concepto y fórmula general de la capitalización simple.	
3	1.7 Estructura de la tasa de interés	1.8 Interés simple e interés compuesto	1.8.1 Interés simple	1.8.2 Interés compuesto	
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II INTERÉS Y CAPITALIZACIÓN 2.1 Interés civil e interés comercial: concepto y relaciones	2.2 Interés anticipado en capitalización simple. Relación con el interés por vencido.	2.3 Sistema de capitalización compuesta	
5	2.4 Flujo de caja 2.4.1 Diagrama de tiempo o flujo de caja	2.5 Tanto de interés correspondiente a uno de descuento	2.6 Capitalización para periodos fraccionarios	2.7 Planteamiento del problema	
6	2.8 Fraccionamiento del tiempo en Capitalización simple	2.9 Fraccionamiento del tiempo en Capitalización compuesta	2.9.1 Convenio lineal 2.9.2 Convenio exponencial	2.10 Equivalencia de capitales	

7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III SERIES UNIFORMES O ANUALIDADES 3.1 Definición de anualidad	3.1 Definición de anualidad	3.2 Requisitos para que exista una anualidad	
8	3.3 Clasificación de las anualidades según el tiempo	3.3 Clasificación de las anualidades según el tiempo	3.4 Valor presente de una anualidad vencida	3.5 Cálculo de la anualidad en función del valor presente	
9	3.5 Cálculo de la anualidad en función del valor presente	3.6 Valor futuro de una anualidad vencida	3.6 Valor futuro de una anualidad vencida	3.7 Cálculo de la anualidad en función del valor futuro	
10	3.7 Cálculo de la anualidad en función del valor futuro	3.8 Cálculo del tiempo en una anualidad vencida	3.9 Cálculo de la tasa de interés de una anualidad vencida	3.9 Cálculo de la tasa de interés de una anualidad vencida	
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV ANUALIDADES Y PRESTACIONES 4.1 Anualidades anticipadas	4.2 Cálculo del tiempo de una anualidad anticipada	4.3 Cálculo de la tasa de interés de una anualidad anticipada	
12	4.3 Cálculo de la tasa de interés de una anualidad anticipada	4.4 Anualidades diferidas	4.5 Anualidades perpetúas	4.6 Anualidades generales	
13	4.7 Gradientes crecientes	4.8 Gradientes decrecientes	4.9 Crédito Infonavit	4.9 Crédito Infonavit	
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizzarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Trabajos de plataforma en equipo. 3. Prácticas de campo fuera de la institución
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Fundamentos de la Ingeniería Económica	Gabriel Baca Urbina	MC Graw Hill
2	Libro	Ingeniería Económica	Leland Blank y Anthony Tarquin	MC Graw Hill
3	Libro	Fundamentos de Matemáticas Financieras	Carlos Ramirez Molinares	Universidad Libre

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Generalidades de las Matemáticas Financiera	https://youtu.be/urr7OmAx4G0	Felipe Delgado
2	Video	Interés Capital	https://www.youtube.com/watch?v=o1lakzvXB2I	Mister Dubón
3	Video	Anualidades	https://www.youtube.com/watch?v=7I1oDZFaQas	Luis Lab

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	20%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--