



Licenciatura: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS

Clave: P-LAN302

Modalidad: Escolarizada

Cuatrimestre: 3°.

Horas: 4

OBJETIVO:

Conocerá y utilizara las herramientas de matemáticas financieras para establecer estrategias y optimizar los resultados de la organización en la toma de decisiones.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I FUNDAMENTOS DE LA MATEMATICA FINANCIERA 1.1. Postulados fundamentales de la matemática financiera	1.2. Operación financiera. Clasificación	1.3. Leyes financieras: Concepto y clasificación
2	1.4. Sistemas Financieros	1.5 Sistema de capitalización simple	1.6. Concepto y fórmula general de la capitalización simple.	1.7. Relaciones y fórmulas abreviadas de cálculo del Interés simple.
3	1.8. Interés civil e interés comercial: concepto y relaciones	1.9. Interés anticipado en capitalización simple. Relación con el interés por vencido.	1.10 Sistema de capitalización compuesta	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	SISTEMAS DE ACTUALIZACIÓN SIMPLE Y COMPUESTA. DESCUENTO 2.1. Concepto de actualización	2.2. Descuento Comercial 2.2.1. Descuento comercial Simple 2.2.3. Descuento comercial Compuesto	2.3. Descuento Racional 2.3.1. Descuento racional Simple 3.2.2. Descuento racional Compuesto
5	2.4. Tanto de interés correspondiente a uno de descuento	2.5. Descuento bancario	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	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III INTRODUCCION A LA TEORIA DE RENTAS	3.1. Definiciones fundamentales	3.2. Clasificación de las rentas
8	3.3. Relación entre los distintos términos de la renta	3.4. Rentas constantes de periodicidad anual	3.5. Renta inmediata, postpagable y temporal	3.6. Renta inmediata, prepagable y temporal
9	3.7. Renta inmediata perpetua	3.8. Renta diferida	3.9. Relaciones	3.10. Rentas variables de periodicidad anual

10	3.10.1. Rentas variables en progresión aritmética	3.10.1. Rentas variables en progresión aritmética	3.10.2.- rentas variables en progresión geométrica.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV RENTAS CONSTANTES DE PERIODICIDAD NO ANUAL 4.1. Rentas fraccionadas	4.2. Rentas plurianuales 4.3. Aplicación de la teoría de rentas	4.4. Operaciones de constitución
12	4.5. Operaciones de amortización 4.6. Valor actualizado Neto (VAN)	4.7. Tasa interna de rendimiento (TIR)	4.8. Costo capitalizado. Aplicaciones 4.9. Tasa anual equivalente (TAE)	4.10. TAE. Concepto y modalidades
13	4.11. Cálculo del TAE en las distintas operaciones financieras: 4.11.1.- Operaciones de capitalización simple y compuesta.	4.11.2. Operaciones de constitución 4.11.3. Operaciones de amortización	4.11.5. Rentabilidad de Activos Financieros	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 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.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Exposiciones.
-----------------------------------	---

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Trabajos en plataforma educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

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