



Licenciatura: **CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS**  
 Modalidad: **EJECUTIVA**

Materia: **MATEMATICAS FINANCIERAS**  
 Cuatrimestre: **3°.**

Clave: **PE-LCF302**  
 Horas: **2**

**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 I	CLASE 2
1	<b>ENCUADRE</b>	<b>UNIDAD I</b> <b>FUNDAMENTOS DE LA MATEMATICA FINANCIERA</b> 1.1. Postulados fundamentales de la matemática financiera 1.2. Operación financiera. Clasificación 1.3. Leyes financieras: Concepto y clasificación 1.4. Sistemas Financieros 1.5 Sistema de capitalización simple
2	1.6. Concepto y fórmula general de la capitalización simple. 1.7. Relaciones y fórmulas abreviadas de cálculo del Interés simple. 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	<b>UNIDAD II</b> <b>SISTEMAS DE ACTUALIZACIÓN SIMPLE Y COMPUESTA. DESCUENTO</b> 2.1. Concepto de actualización 2.2. Descuento Comercial 2.2.1. Descuento comercial Simple 2.2.3. Descuento comercial Compuesto
3	2.3. Descuento Racional 2.3.1. Descuento racional Simple 3.2.2. Descuento racional Compuesto 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	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
4	<b>UNIDAD III</b> <b>INTRODUCCION A LA TEORIA DE RENTAS</b> 3.1. Definiciones fundamentales 3.2. Clasificación de las rentas 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 3.7. Renta inmediata perpetua 3.8. Renta diferida 3.9. Relaciones 3.10. Rentas variables de periodicidad anual 3.11. Rentas variables en progresión aritmética 3.10.2.- rentas variables en progresión geométrica.
5	<b>UNIDAD IV</b> <b>RENTAS CONSTANTES DE PERIODICIDAD NO ANUAL</b> 4.1. Rentas fraccionadas 4.2. Rentas plurianuales 4.3. Aplicación de la teoría de rentas	4.4. Operaciones de constitución 4.5. Operaciones de amortización 4.6. Valor actualizado Neto (VAN) 4.7. Tasa interna de rendimiento (TIR) 4.8. Costo capitalizado. Aplicaciones
6	4.9. Tasa anual equivalente (TAE) 4.10. TAE. Concepto y modalidades 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	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
7	<b>EXAMEN FINAL</b>	

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)</li> <li>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</li> <li>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</li> <li>4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.</li> <li>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.</li> </ol>
---	---

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exámenes Orales.</li> <li>2. Exposiciones como Evaluacion.</li> <li>3. Exposiciones</li> </ol>
-----------------------------------	--

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