

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: MATEMÁTICAS FINANCIERAS.**

PLAN:98  
LICENCIATURA: **CONTADURÍA**  
AREA: MATEMATICAS  
REQUISITOS: NINGUNO  
TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA (x) OPTATIVA ( )

CLAVE: 1238  
CRÉDITOS: 8  
SEMESTRE : 2°  
HRS. CLASE: 2  
HRS. POR SEMANA: 4

**OBJETIVO GENERAL:**  
EL ALUMNO EVALUARÁ LOS MODELOS FINANCIEROS APLICANDO LOS PRINCIPIOS MATEMÁTICOS REFERENTES A LA VARIACIÓN DEL DINERO EN EL TIEMPO.

TEMAS:	HORAS SUGERIDAS:
I. INTERÉS SIMPLE.	8
II. INTERÉS COMPUESTO.	12
III. ANUALIDADES.	18
IV. AMORTIZACIÓN	12
V. DEPRECIACIÓN	8
VI. APLICACIONES	10
	TOTAL <u>68</u>

TEMAS:

**I. Interés simple.**

1. Concepto.
2. Monto, capital, tasa de interés y tiempo
3. Tipos de Interés simple ( clasificación )
4. Descuento bancario o simple
5. Ecuación de Valor

**II. Interés compuesto.**

1. Concepto
2. Monto, capital, tasa de interés y tiempo
3. Tasa nominal, tasa efectiva y tasas equivalentes
4. Ecuación de valor

**III. Anualidades.**

1. Concepto
2. Anualidades vencidas
3. Anualidades anticipadas
4. Anualidades diferidas

**IV. Amortización**

1. Amortización de una deuda
2. Tablas de amortización
3. Fondos de amortización
4. Tablas de Fondos de Amortización

**V. Depreciación**

1. Concepto
2. Método de línea recta
3. Método de suma de Dígitos

**VI. Aplicaciones**

1. Bonos y obligaciones
2. Valuación de una obligación
3. Prima y descuento

**BIBLIOGRAFÍA BASICA**

1. **AYRES F.** *Matemáticas financieras* Serie Schauman, México, McGraw-Hill, 1981, 230 pp.



Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de la clase	( X )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( )
Trabajos de investigación	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( X )
Prácticas de campo	( )
Otras	( X )

**ELEMENTOS DE EVALUACIÓN:**

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( X )
Otros	( X )