

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

PLAN:98  
LICENCIATURA: **ADMINISTRACIÓN**  
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.
2. **DÍAZ** Mata A. y V. M., Gómez Aguilera, *Matemáticas financieras*, México, McGraw-Hill, 1987, 520pp.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:

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 )
<b>ELEMENTOS DE EVALUACIÓN:</b>	
Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( X )
Otros	( X )