

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)
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)