

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)