

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: **MATEMÁTICAS BÁSICAS**

PLAN:98

LICENCIATURA: **CONTADURÍA**

AREA: MATEMÁTICAS

REQUISITOS: NINGUNO

TIPO DE ASIGNATURA:

OBLIGATORIA (x)

OPTATIVA ()

CLAVE: 1138

CRÉDITOS: 8

SEMESTRE : 1

HRS. CLASE: 2

HRS. POR SEMANA: 4

OBJETIVO GENERAL:

EL ALUMNO INTEGRARÁ LOS TÓPICOS DEL ÁLGEBRA Y EL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN LA INTERPRETACIÓN Y RESOLUCIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS.

TEMAS:	HORAS SUGERIDAS:
I. ÁLGEBRA	18
II. MATRICES	6
III. CÁLCULO DIFERENCIAL	24
IV. CÁLCULO INTEGRAL	20
	<hr/>
	TOTAL 68

TEMAS:

IV. Álgebra

1. Conjuntos
2. Números Reales
3. Funciones Matemáticas
4. Ecuaciones e Inecuaciones Lineales y Cuadráticas

V. Matrices

1. Conceptos Básicos
2. Operaciones con Matrices
3. Matriz Inversa
4. El Método de Gauss-Jordan
5. Aplicaciones

VI. Cálculo Diferencial

1. Limite de funciones
2. Funciones Continuas y Discontinuas
3. Derivada
4. Derivadas de orden superior
5. Máximos y Mínimos
6. Aplicaciones de la Derivada

IV. Cálculo Integral

1. Integral Indefinida
2. Integral Definida
3. Métodos de Integración
4. Aplicaciones de la Integral

BIBLIOGRAFÍA BASICA

1. **ALLEUDOERFER C.** y C. Oakley, *Matemáticas universitarias*, (3ª. Ed.), México, McGraw-Hill, 1990, 383 pp.
2. **AYRA J.** y R. Lardner, *Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía* (2da. Ed.), México, Prentice-Hall, 1985, 776 pp.
3. **BUDNICK F.**, *Matemáticas aplicadas a la administración, la economía y ciencias sociales* (3ª. Ed.), México, McGraw-Hill, 1990, 948pp.
4. **EDWARD S.** y Penny, *Cálculo*, México, Prentice-Hall, 1996, 1036PP.
5. **HAUSSLER E.** y Richard P., *Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía* (2da. Ed.), México, Iberoamerica, 1997, 758 pp.
6. **HOFFMAN L.**, *Cálculo aplicado*, México, McGraw-Hill, 1989, 692 pp.
7. **HUGHESS-Hallet D. Y. Gleason Andrew M.**, *Cálculo*, México, Cecsca, 1995, 683 pp.
8. **PURCELL**, Edwin J., *Cálculo*, México, Prentice-Hall, 1993, 928 PP.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

9. **APÓSTOL P.**, *Calculus* vol.1, 2da. Ed., España, Revertre, 1982, 813 pp.
10. **DRAPER J.** y J. Klingman J., *Matemáticas para administración y economía*, 2da. Ed., México, Harla, 1987, 689 pp.
11. **COURANT R.** y F., *Introducción al calculo y análisis matemático* vol. 1, México Limusa, 1971, 671 pp.
12. **SPIEGEL M.**, *Álgebra superior*, serie SCHAUM, México, McGraw-Hill, 1970, 312 pp.
13. **SPIVAK M.**, *Cálculus*, España, Revertre, 1981, 843 pp.

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	()
Otros	(X)