



Facultad de Ciencias de la Administración
Programa Académico de Administración de Empresas
Contenido Programático
Resolución 152 de Diciembre de 2002

Código de la Asignatura: 802117M
Nombre de la Asignatura: MATEMÁTICA FINANCIERA PARA ADMINISTRACIÓN
Créditos: Tres (3)
Prerrequisito: Matemáticas II (Aprobada)
Validable: No
Habilitable: Sí
OBJETIVOS Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de: <ul style="list-style-type: none">• Comprender las matemáticas financieras como fundamento y soporte para el cálculo de algunos indicadores financieros en la toma de decisiones de inversión y/o financiación.• Comprender el concepto de interés y el de valor del dinero a través del tiempo.• Identificar y hacer una lectura correcta de indicadores de tasa de interés nacional e internacionales.• Reconocer y calcular para su posible aplicación algunos indicadores financieros para la valoración de inversiones.• Realizar algunas aplicaciones de los conceptos de Matemáticas Financieras en instrumentos financieros.
MÉTODO PEDAGÓGICO Clases magistrales, ejercicios en clase, talleres, aplicaciones en la computadora, exposición de los estudiantes.
EVALUACIÓN <ul style="list-style-type: none">• Dos exámenes Parciales• Talleres y Exámenes cortos• Trabajo Final
CONTENIDO TEMA I EL CONCEPTO DE INTERÉS TEMA II EL CONCEPTO DE VALOR DEL DINERO A TRAVÉS DEL TIEMPO TEMA III INDICADORES PARA EVALUAR INVERSIONES TEMA IV. APLICACIONES DE LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS EN LA

TEMA V. LIQUIDACIÓN DE INSTRUMENTOS O PRODUCTOS FINANCIEROS

BIBLIOGRAFÍA

- BOLTEN, S.E (1987) Manual de Administración Financiera. Editorial Limusa. México. Capítulo 4.
- BREALEY, Richar y MYERS, Stewart (1993) Principios de Finanzas Corporativas McGraw-Hill. México 1989. Capítulo 5.
- HAUGEN Robert (1997) Modern Investment Theory. Four Edition. Prentice Hall, NewJersey. Capítulos 12 y 13
- INFANTE, V. Arturo (1997) Evaluación financiera de proyectos de Inversión Editorial Norma. Bogotá Colombia. Capítulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6.
- KOLB, Rober (1993). Inversiones. Editorial Limusa, México. Capítulos, 7,8 y 9
- PORTUS G. Lincoyán (1997). Matemáticas Financieras, McGraw Hill, Bogotá D.C. Colombia. Capítulos 1, 4 , 5 y 6
- VARELA, V. Rodrigo (1997). Evaluación Económica de Proyectos de Inversión. Grupo Editorial Iberoamérica. Bogotá Colombia. Pág. 18-114.