

**Universidad Del Valle**

**Facultad De Ciencias De La Administración**

**Departamento: Contabilidad y Finanzas**

MATEMÁTICA FINANCIERA PARA ADMINISTRACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El curso dará al estudiante la capacidad de comprender la matemática financiera como fundamento y soporte para el cálculo de algunos indicadores financieros en la toma de decisiones de inversión o financiación.

**Código:** 802117M

**Créditos:** Tres (3)

**Tipo de Asignatura:** AP: Asignatura de la Profesión

**Componente:** MAT: Matemático

**Prerrequisito:** Matemáticas II (Aprobado)

**Habilitable:** Sí

**Validable:** No

Objetivos Generales

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

* Comprender las matemáticas financieras como fundamento y soporte para el cálculo de algunos indicadores financieras 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

* Dos exámenes Parciales
* Talleres y Exámenes cortos
* Trabajo Final

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.

Contenido

Tema 1. El concepto de interés

Tema 2. El concepto de valor del dinero a través del tiempo

Tema 3. Indicadores para evaluar inversiones

Tema 4. Aplicaciones de las matemáticas financieras en la liquidación de instrumentos o productos financieros