



Universidad Simón Bolívar

<b>DIVISION</b>	FISICA Y MATEMATICAS		
<b>DEPARTAMENTO:</b>	COMPUTO CIENTIFICO Y ESTADISTICA		
<b>ASIGNATURA:</b>	CO5515 MATEMATICAS FINANCIERAS I		
<b>HORAS / SEMANA:</b>	TEORIA 4	LABORATORIO 0	PRACTICA 1
<b>VIGENCIA:</b>	SEPTIEMBRE 2001		
<b>REQUISITOS:</b>			

### Programa

- I. Valor del dinero: tasas de interés, retornos, flujos de efectivo, anualidades.
- II. Valores de retorno preasignado: ahorros, bonos, curvas de precios, redimiento.
- III. Estructura temporal de las tasas de interés, bonos de tasa flotante.
- IV. Aplicaciones: dinámica de flujos de efectivo, portafolio óptimos, análisis de presupuesto.

#### OBJETIVOS:

Curso introductorio en el cual se adquieren los conocimientos básicos relativos al valor del dinero en el tiempo,

### Bibliografía

- Luenberger, D. "Investment Science" Oxford, 1998 (primeros cuatro capítulos)
- Bodie, Z y Merton, R. "Finanzas", Prentice-Hall, 1999 (capítulos del 4 al 9 de la segunda y tercera parte).

#### REFERENCIA SUPLEMENTARIA:

FABOZZI, F.; MODIGLIANI, F. Y FERRI, M. "Mercados e Instituciones Financieras". Pearson. 1996.