

Universidad de Costa Rica
Facultad de Ciencias Económicas
Escuela de Administración de Negocios

Programa
CATEDRA DE MATEMATICAS DE LAS FINANZAS
I Ciclo de 1994

Licda. Flory Fernández Chaves ✓
(Coordinadora)
Lic. Fernando Duarte
Licda. Xiomara Poiser
Lic. Roberto Solé

I. Descripción

El curso pone al alumno en contacto con los principales instrumentos del análisis financiero de las operaciones de la empresa, para lo cual se deben tener conocimientos básicos de álgebra elemental y de contabilidad elemental.

Pertenece al VII Ciclo del Bachillerato en Administración de Negocios y es requisito para algunas materias del VIII Ciclo. Otorga 3 créditos y la sigla es XN-4007.

II. Objetivos generales

El curso pretende que:

- El estudiante sea capaz de aplicar las herramientas financieras teóricas a problemas reales que enfrentará en su vida profesional,
- Con base en dichas herramientas al estudiante sepa analizar las diferentes opciones en las transacciones financieras,
- El estudiante sea capaz de desarrollar una actitud positiva hacia la búsqueda de soluciones alternativas para un mismo problema.

III. Objetivos específicos

En este curso se pretende lograr que el estudiante sea capaz de:

- Calcular los diferentes tipos de interés simple, de acuerdo con las diversas formas de determinar el tiempo.
- Utilizar el descuento simple, como un medio alternativo de averiguar el valor presente.
- Utilizar el interés compuesto como otra técnica, diferente al interés simple y comparar su facilidad de resolución.
- Calcular los diferentes tipos de anualidades simples y

comprender su diferencia con respecto al interés compuesto

- Construir las tablas de amortización como ayuda para la resolución de problemas con anualidades.
- Construir las tablas de fondos de amortización como ayuda para la resolución de problemas con anualidades.
- Calcular los diferentes tipos de anualidades compuestas y saber convertirlas a simples con el objeto de facilitar su resolución.
- Conocer los diferentes aspectos de los títulos valores, con el objeto de analizar sus ventajas como fuente alternativa de financiamiento.
- Conocer el fenómeno de la desvalorización monetaria, con el propósito de analizar sus efectos en las transacciones financieras.

IV. Contenido

1. Interés simple
2. Descuento simple
3. Interés compuesto
4. Anualidades simples
5. Anualidades compuestas
6. Títulos valores
7. Desvalorización monetaria

V. Actividades

Se pretende que el curso sea desarrollado de una manera cogestionaria en el que profesores y alumnos trabajen conjuntamente, para lo cual se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Exposición de la teoría y resolución de ejemplos por parte de los profesores.
- Resolución individual por parte de los alumnos, de ejercicios iguales para cada uno,
- Resolución por parte de grupos de alumnos, de ejercicios diferentes para cada grupo.

VI. Evaluación

La asistencia a clases es libre, no se da nota de concerto y no se toman quices sorpresa.

La nota de aprovechamiento (30%) se obtiene bajo la modalidad de dos exámenes que cubren toda la materia de una manera acumulativa, un trabajo individual y otro de investigación en grupo.

El estudiante que falte a uno o a dos (como máximo) de los exámenes, deberá justificar su ausencia de acuerdo con lo estipulado en el artículo 16 Bis del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil y tendrá que realizar un examen único al final del curso, que sustituirá al o los exámenes no realizados y comprenderá toda la materia vista durante el curso.

El examen final (50%) comprende toda la materia vista en

clase y de él pueden eximirse los alumnos que obtengan un 9.00 (sin redondeo) en la nota de aprovechamiento señalada anteriormente.

El examen de ampliación cubre toda la materia vista durante el curso, sustituye a todos los resultados anteriores y se aprueba el curso con nota mínima de 7.00 en el examen (sin redondeo), quedando un 7.00 de nota final en el curso, de acuerdo con la opción A del Artículo 20 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil (Versión 20 de febrero de 1992).

VII. Bibliografía

No hay libro de texto, pero es fundamental que dispongan de alguno de los que se mencionan a continuación:

- Matemáticas Financieras, de Frank Ayres
- Matemáticas Financieras, de Lincoyán Portus Govinden

<u>Semana:</u>	<u>Cronograma</u>	<u>Actividad:</u>	<u>Valor</u>
8) 16/4/94		I Examen Parcial	20%
15) 4/6/94		II Examen Parcial	20%
15) 3/6/94		Entrega trabajo individual	5%
15) 3/6/94		Entrega trabajo en grupo	5%
16) 10/6/94		Entrega de promedios	<u>50%</u>
16) 11/6/94		Examen de Reposición	
19) 18/6/94		Examen Final	50%
20) 1/7/94		Examen de Ampliación	====

Nota:

Las horas de atención a estudiantes serán definidas de común acuerdo entre el profesor de cada grupo y sus respectivos alumnos.