

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE AGRONOMIA
ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA

I CICLO 1998.

CURSO: MATEMATICAS FINANCIERAS PARA ECONOMIA AGRICOLA

SIGLA: AE 0419 HORARIO: MARTES (9-11:50 am) GRUPO: 001

CREDITOS : 3.0

LUGAR: RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

PROFESOR: OSKAR MARIO TORRES SALAZAR

TELEFONO: 207 4680 (EEA)

METODOLOGIA DEL CURSO

Los temas del curso se desarrollarán por medio de la instrucción teórica y el desarrollo de problemas prácticos durante cada lección. Los principales aspectos a desarrollar son los siguientes: interés simple, descuento simple, pagos parciales, interés compuesto, anualidades, amortizaciones, bonos, acciones y otros tipos de inversiones.

Se realizarán evaluaciones cortas sin previo aviso para determinar el avance en la asimilación de los conocimientos expuestos en las lecciones anteriores. Además se asignarán tareas para resolver en la casa, las cuáles deberán ser resueltas individualmente.

OBJETIVOS

El objetivo general del curso es el siguiente:

-Facilitar el proceso de conocimiento, resolución, aplicación e interpretación de las matemáticas financieras en el estudiante de economía agrícola.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- 1- Brindarle a los estudiantes las herramientas necesarias para analizar los diferentes tipos de interés y sus múltiples aplicaciones.
- 2- Describir y aplicar las técnicas del cálculo de anualidades para diferentes actividades lucrativas.
- 3- Facilitar el aprendizaje sobre los aspectos esenciales que caracterizan al mercado de valores, especialmente en lo que se refiere a bonos, acciones y otros títulos de inversión.

CONTENIDOS DEL CURSO

SEMANA 1:	Interés simple (Capt. 1).
SEMANA 2:	Descuento Simple (Capt. 2).
SEMANA 3:	Pagos Parciales (Capt. 3).
SEMANAS 4-5:	Interés Compuesto (Capt. 4 y 5).

SEMANA 6:	PRIMER EXAMEN PARCIAL .
SEMANAS 7-8:	Anualidades (capt. 6).
SEMANA 9:	Anualidades Anticipadas (Capt 7)
SEMANA 10:	Anualidades Diferidas (Capt 8-9).
SEMANA 11:	Anualidades Ciertas (Capt 10).
SEMANA 12:	Amortización, Fondos de Amortización y Depreciaciones (Capt 11-13)
SEMANA 13:	Bonos, Acciones y otros Títulos de inversión (Capt. 14).
SEMANA 14:	Anualidades Contingentes (Capt 16).
SEMANA 15:	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL.
SEMANA 16:	EXAMEN DE AMPLIACION.

EVALUACION*

Tareas	20%
Exámenes cortos (sin previo aviso)	30%
Exámenes Parciales	<u>50%</u>
Total:	100%

Nota *: Los estudiantes con un promedio general inferior a 7.0 deberán realizar el examen de ampliación. Las pruebas cortas se realizarán sin previo aviso.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Algunos de los materiales a utilizar serán aportados por el profesor del curso. Se recomienda la utilización de los siguientes textos:

1. Ayres, F. 1995. Matemáticas Financieras. 1° edición en español.
Editorial Mc Graw Hill Interamericana de México, S.A. México D. F,
México. 230 p.
2. Lincoyán Portus Govinden. 1990. Matemáticas Financieras. 3ª edición.
Editorial Mc Graw Hill Latinoamericana S. A. México D. F, México. 434 p.