

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE AGRONOMIA  
ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA

I CICLO, 1997.

CURSO: MATEMATICAS FINANCIERAS PARA ECONOMIA AGRICOLA

SIGLA: AE 0419      HORARIO: MIERCOLES ( 5 pm - 7:50 pm)      GRUPO: 001  
CREDITOS : 3.0  
LUGAR: RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA  
PROFESOR: OSKAR MARIO TORRES SALAZAR  
TELEFONO: 225 38 71 (EEA)  
CONSULTAS: MIERCOLES DE 2 A 4PM

### METODOLOGIA DE TRABAJO

Los temas expuestos a continuación se desarrollarán por medio de la instrucción teórica impartida por el profesor del curso y del desarrollo de problemas prácticos durante cada lección.

Los temas que se cubren en el curso incluyen aspectos sobre: interés simple, descuento simple, pagos parciales, interés compuesto, anualidades, amortizaciones, bonos, acciones y otros tipos de inversiones y sobre los seguros de vida.

Se realizarán evaluaciones cortas sin previo aviso al inicio de cada lección para determinar el avance en la asimilación de los conocimientos expuestos en las lecciones anteriores. Además se dejarán tareas para resolver en la casa, las cuales deberán ser resueltas en forma individual.

### OBJETIVOS

El objetivo general del curso es el siguiente:

-Facilitar el proceso de conocimiento, la 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 el 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. 4).  
SEMANA 2:      Descuento Simple (Capt. 5).  
SEMANA 3:      Pagos Parciales (Capt. 6).

SEMANAS 4 y 5:	Interés Compuesto (Capt. 7 y 8).
SEMANA 6:	PRIMER EXAMEN PARCIAL (16 ABRIL).
SEMANAS 7 y 8:	Anualidades Ciertas Ordinarias (capt. 9 y 10).
SEMANA 9:	Amortización y Fondos de Amortización (Capt. 11).
SEMANA 10:	Anualidades Anticipadas y Diferidas ( Capt 13).
SEMANA 11:	Anualidades Ciertas (Capt 14).
SEMANA 12:	Anualidades Contingentes (Capt. 16).
SEMANA 13:	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL ( 4 JUNIO).
SEMANA 14:	Bonos, Acciones y otros Títulos de inversión (Capt. 12).
SEMANA 15:	Seguros de Vida (Capt. 17).
SEMANA 16:	EXAMEN FINAL (25 JUNIO).

#### EVALUACION\*\*

Tareas	10%
Exámenes cortos (sin previo aviso)	20%
Exámenes Parciales	40%
Examen Final	30%
<b>Total:</b>	<b>100%</b>

Nota \*\*: Los estudiantes con un promedio general inferior a 7.0 deberán realizar el examen de ampliación. Aquellos con un promedio parcial superior a 8.5 se eximen de realizar el examen final.

#### REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

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

1. Ayres, F. 1995. Matemáticas Financieras. 1º edición en español. Editorial MacGraw Hill Interamericana de México, S.A . México D. F., México. 230 p.