

31380 - CURSO DE PROGRAMACION APLICADA A LA ECONOMIA

Profesor: Rafael Cubillos

Segundo Semestre 1987

I. OBJETIVO

- Brindar al estudiante un marco de las posibilidades que dan los ordenadores electrónicos para la solución de variados problemas.
- Introducir un conocimiento acerca de algunos programas y paquetes de uso generalizado en nuestro medio y, en particular, su aplicación práctica en las áreas de la economía.
- Motivar la utilización de los computadores como una herramienta eficiente para el análisis, entre otros, de tipo económico.

II. PROGRAMA

1. Introducción a la Informática
 - A. Análisis Estructurado (2 semanas)
 1. Formulación de Problemas
 2. Tipo de soluciones
 3. Algoritmos y aplicaciones
 - B. Soporte de un sistema informático
 1. Necesidades de información
 2. Hardware
 3. Software
2. Paquetes Estadísticos (3 semanas)
 1. Presentación general de algunos paquetes
 2. Ejercicios de estadística y econometría con los paquetes TSP Y SPSS
3. Algunos programas de uso común en microcomputadores (18 semanas)
 - A. Hoja electrónica - Lotus
 1. Nociones generales
 2. Tipos de comandos
 3. Diseño básico de soluciones
 4. Programación en Lotus-formas interactivas
 5. Aplicaciones
 - B. Base de Datos-DBASE III
 1. Nociones generales
 2. Tipos de comandos
 3. Programación en DBASE-III
 4. Aplicaciones
4. Alternativas para el diseño de soluciones. Los lenguajes de programación (1 semana).
 1. Fundamentos en lenguaje Basic
 2. Diseño de Soluciones en Basic

III. DESARROLLO DEL CURSO

En general cada uno de los tópicos del programa tendrán tres fases integradas en su estudio:

1. Exposición de los fundamentos y posibles alcances del tema en la economía.
2. Desarrollo, por parte del estudiante, de soluciones a problemas y aplicaciones en la investigación en el campo económico. Presentación de informes escritos.
3. Práctica en microcomputador.

IV. EVALUACION

Ejercicios análisis estructurado.....	15%
Ejercicios Lotus.....	20%
Ejercicios DBASE III.....	20%
Ejercicios paquetes estadísticos.....	15%
Quices.....	10%
Examen Final.....	20%
Total	100%

Textos de Consulta:

- Introducción a la Ciencia de las Computadores ~
J.P. Tremblay y R. Bunt. McGraw Hill
- Introducción a la Teoría Estadística. Mood y Graibill. *310.1
H771
62c*
McGraw Hill
- Econometría Básica. D-Gujarati. McGraw Hill *330.018
9469*
- Bases de Contabilidad Nacional. DANE *339.2
2718*
- Técnicas de medición económica. Metodología y aplicaciones en Colombia. E. Lora Torres. Fedesarrollo. Siglo XXI. *330.09
1966*
- Manuales LOTUS Release 2.1 DBASE III (ó PLUS), TSP y SPSS *001.642
5774*
para Micro. *001.642
4294* *001.642
H174 m*
- Aplicaciones del DBASE III (ó PLUS) y LOTUS. (Que, McGraw Hill).

eder.