

PROGRAMACION APLICADA A LA ECONOMIA
- Segundo Semestre Académico de 1995 -

Profesor : Oscar A. Alfonso R.

I. OBJETIVO DEL CURSO

El curso busca adiestrar o dar un entrenamiento al estudiante en el uso del computador personal, para que asimile creativamente el uso de algunos métodos computacionales que usualmente se emplean en el campo de la Economía.

En particular, se busca que el estudiante se familiarice con el instrumental (software-hardware) más oportuno para sus requerimientos académicos, mediante un acercamiento desde la medición de algunos de los fenómenos más relevantes de la Economía, que le introduzca en la construcción y manipulación rápida y eficiente de textos y estadísticas.

Por último, se espera que el estudiante, además de fortalecer su conocimiento en la construcción y manipulación ágil de indicadores sociales, números índices y agregación económica, avance en la consolidación de una cultura de la información; es decir, que reconozca las debilidades, potencialidades, oportunidades y rezagos de la información económica en Colombia.

II. METODOLOGIA

El curso se dictará en dos sesiones semanales, de dos horas de duración cada una, que se deberán complementar con las sesiones personal de cada estudiante.

En las clases el profesor se encargará de, en primera instancia, introducir los temas a desarrollar mediante una presentación corta de la información de contexto, de la técnica a utilizar y de la forma que el microcomputador puede facilitar un determinado proceso. Por último, realizará un trabajo de acompañamiento al estudiante en su trabajo durante cada sesión.

III. EVALUACION

La nota final del curso se obtendrá de dos (2) pruebas parciales que se referirán a temas específicos anunciados previamente por el profesor, el trabajo del estudiante en la clase y la realización de talleres y trabajos.

Pruebas parciales : Dos, 20% cada una	40 %
Reflexiones sorpresa, trabajo en clase	20 %
Talleres y trabajos	40 %

IV. CONTENIDO DEL CURSO

Introducción

- Introducción al sistema operacional DOS
- Manejo de archivos
- Principios básicos ambiente Windows

Capítulo 1. Hoja electrónica: Excel

Capítulo 1.1 Introducción al uso de la hoja electrónica (Excel) a partir de la construcción y manipulación de indicadores sociales

- La construcción y manipulación de indicadores poblacionales
- Estadísticas de empleo y desempleo
- Coeficientes e índices de distribución y concentración
- Mediciones de pobreza y distribución del ingreso con énfasis en Línea de Pobreza (LP)

Capítulo 1.2 Manejo de funciones y fórmulas aplicado al manejo de números Índices

- Índices de precios y de cantidades
- Índices de precios relativos
- Construcción de deflatores: empalme de series y cambios de base
- Contribución a las modificaciones en los índices: las ponderaciones y los índices

Capítulo 1.3 Manejo de hojas interactivas y construcción de macros a partir de algunos ejercicios de agregación económica

- Algunos ejercicios sobre operaciones en Contabilidad Nacional
- Manejo de indicadores económicos agregados
- La Matriz Insumo-Producto: su construcción y utilización

Capítulo 2. Procesador de Palabras: Word

- Especificaciones iniciales
- Menús y sus aplicaciones
- Interrelación con otros programas

V. BIBLIOGRAFIA BASICA

LORA TORRES, Eduardo. *Técnicas de medición económica: metodología y aplicaciones en Colombia, segunda edición*. Bogotá, Tercer Mundo Editores-FEDESARROLLO, 1991.

REVISTA DEL BANCO DE LA REPUBLICA, varios números

DANE. *Boletín Mensual de Estadística*, varios números