

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA
ESCUELA DE ESTADÍSTICA

PROGRAMA DE SEMINARIO DE TOPICOS ESPECIALES COMPUTACIÓN ESTADÍSTICA

SEMESTRE: A-2001

Nº CREDITOS DE LA ASIGNATURA: 4

Nº DE SEMANAS DE CLASE:

Nº HORAS DE TEORÍA SEMANALES: 4

Nº HORAS DE PRÁCTICA SEMANALES:

OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer y manejar los conceptos básicos de programación del SAS.
2. Utilizar el paquete estadístico SAS para el procesamiento y análisis estadístico de datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso de Computación Estadística, los participantes deben ser capaces de comprender:

1. Cómo se compila el paso de datos.
2. La diferencia entre variables definidas por el usuario y las definidas por el sistema.
3. La ejecución de un paso de datos.
4. Las diferentes formas de ejecutar con el programa SAS.
5. Cómo usar funciones para leer y escribir valores.
6. Las técnicas de procesamiento iterativo para leer líneas de datos.
7. Las técnicas para leer conjuntos de datos SAS.
8. Las técnicas para unir y actualizar conjuntos de datos SAS.
9. El uso de los principales procedimientos estadísticos del SAS.

CONTENIDO

1. Introducción al SAS.

Generalidades y estructura lógica del SAS. Manejo Del ambiente del sistema SAS. Conceptos básicos de programación en SAS. Estructura general de un programa SAS.

Creación de conjuntos de datos SAS desde archivos externos y desde el mismo SAS. Tipos De datos.

Manejo de archivos y pasos de datos. Lectura de líneas de datos.

2. Estudio de los principales procedimientos.

Forma general de un llamado a procedimiento.

Instrucciones variables.

Procedimientos más usados: FORMAT, PRINT, MEANS, FREQ, FLOT, DEBF.

3. Programación EN SAS.

Lectura de los archivos jerárquicos.

Procesamiento iterativo.

Uso de arreglos.

Uso de funciones SAS para leer y escribir datos.

Manipulación de cadena de caracteres.

Uso de funciones para la conversión de datos.

Funciones estadísticas.

Unión de archivos.

4. Introducción al procesamiento de Macros.

5. Introducción al SAS/IML (Lenguaje Interactivo de Matrices)

BIBLIOGRAFÍA

- SAS Views: SA Processing
- SAS Language Guide for Personal Computers. Release 6.03 Ed.
- SAS/STAT. User's Guide. Release 6.03.
- SAS/IML. User's Guide. Release 6.03.