



CURSO DE INTRODUCCION A SAS

Profesorado:

M^a Dolores Cubile De La Vega (Universidad de Sevilla)

Antonio Beato Moreno (Universidad de Sevilla)

Objetivos

Dotar a los participantes de los conocimientos básicos de manejo del paquete informático de análisis estadístico SAS.

Programa

1.- Introducción al sistema estadístico SAS

1.1 Utilización de SAS/BASE

1.1.1.- Entorno de programación. Edición y ejecución de programas

1.1.2.- Datos y variables. Lectura de datos

1.2.- Introducción a SAS Enterprise Guide. Generalidades: Entorno y primeros pasos

1.2.1.- Ventanas principales

1.2.3.- Barra de herramientas

1.3.- Entrada de datos en SAS

1.3.1.- Crear tabla nueva de datos

1.3.2.- Abrir una fuente de datos SAS desde un directorio

1.3.3.- Abrir una fuente de datos SAS desde un servidor

1.3.4.- Acceso a otro tipo de datos

1.4.- Exportación de datos

1.5.- Tratamiento de datos

1.5.1.- Modificar Filas

1.5.2.- Modificar Columnas

1.5.3.- Añadir Columnas. Transformar variables

1.5.4.- Construir una query

1.5.5.- Formato de salida numérica

2.- Técnicas Descriptivas para Análisis de datos

2.1. Presentación numérica de resultados

2.1.1. Estadísticos de sumarización

2.1.2. Tablas de sumarización

2.1.3. Frecuencias one-way

2.1.4. Análisis de Tablas

2.1.5. Formato de Salida numérica

2.2. Procedimientos gráficos de informes

2.2.1. Diagrama de Barras

2.2.2. Diagrama de Tarta

2.2.3. Diagrama de Anillo



- 2.2.4. Trazado de caja
- 2.2.5. Trazado de Dispersión
- 2.2.6. Formato de Salida gráfica

3.- Introducción a la inferencia Estadística: aplicaciones con SAS

- 3.1. Estimación puntual, por intervalos de confianza y contrastes de hipótesis paramétricas
 - 3.1.1. Estimación puntual. Construcción de Intervalos de confianza
 - 3.1.2. Distribución de datos. Hipótesis de normalidad
 - 3.1.3. Contrastes sobre la media de una o dos muestras
 - 3.1.4. Introducción al análisis de la varianza paramétrico de un factor
- 3.2. Contrastes de hipótesis no paramétricos
 - 3.2.1. Contrastes no paramétricos de comparación de medias
 - 3.2.2. Contrastes no paramétricos de bondad de ajuste
 - 3.2.3. Contrastes no paramétricos de tablas de contingencia
- 3.3. Introducción al análisis de regresión
 - 3.3.1. Análisis de regresión lineal
 - 3.3.2. Análisis de regresión no lineal
 - 3.3.3. Análisis de correlación

Observaciones:

Duración: 25 horas.

Fecha: Del 6 al 10 de junio.

Horario: De 9:00 a 14:00 horas.