
PROGRAMA DE ESTUDIOS
Análisis Avanzado de Datos II

IDENTIFICACION

CÓDIGO : SOC9035
Nº DE CRÉDITOS : 5
Nº DE SESIONES : 2 SEMANALES
DURACIÓN : UN SEMESTRE

I. DESCRIPCIÓN.

El curso introduce a las principales técnicas multivariantes para establecer relaciones entre variables. Se enfatizan la comprensión de procedimientos e interpretación de resultados, así como el uso de herramientas computacionales. Al final del curso el alumno deberá ser capaz de realizar análisis descriptivo e inferencial de los datos tanto primarios como secundarios.

II. OBJETIVOS.

General:

Entregar herramientas al alumno para que pueda abordar el análisis de datos desde la estadística multivariante descriptiva e inferencial, elaborando y probando hipótesis y desarrollando modelos explicativos de determinados fenómenos de estudio.

III. ASPECTOS PEDAGÓGICOS.

Este curso se desarrolla sobre la base de clases expositivas y talleres de aplicación con uso intensivo de softwares computacionales, lo cual permite trabajar cada uno de los distintos tópicos detallados en el contenido.

Se realizarán 2 sesiones semanales, 1 de clases y otra en forma de taller. Durante el curso cada alumno desarrollará trabajos de aplicación y un proyecto.

IV. CONTENIDOS.

I.- Introducción

Tipos de escalas de medida
Análisis previo de los datos

II.- Análisis de Correspondencias Simples

Introducción
Perfiles filas y perfiles columnas
Distancias entre perfiles
Análisis gráfico
Aplicaciones.

III.- **Análisis de correspondencias múltiples**

Introducción
Codificación de los datos
Tabla disyuntiva completa y tabla de Burt
Análisis de datos: Coordenadas, contribuciones y Calidad de la representación
Análisis gráfico
Aplicaciones.

IV. **Análisis de Componentes Principales**

Introducción
Componentes principales de dos variables
Obtención de las componentes principales y sus propiedades
Aplicaciones.

V. **Análisis factorial**

Introducción
El modelo de análisis factorial
Métodos para la extracción de factores
Contrastes en el modelo factorial
Rotación de factores
Aplicaciones.

VI. **Regresión Logística Multinomial**

- 1.1 Supuestos Básicos
- 1.2 Fases principales en su aplicación
- 1.3 Estimación de los parámetros
- 1.4 El significado de los coeficientes
- 1.5 La selección del modelo
- 1.6 La eficacia predictiva del modelo

VII.- **Análisis Discriminante**

- 3.1 Introducción
- 3.2 Variables y función discriminante
- 3.3 Interpretación de la función discriminante
- 3.4 Clasificación de sujetos
- 3.5 Aplicaciones.

IV. **EVALUACIÓN.**

Se utilizarán distintas formas de evaluación:

Ejercicios a resolver en clases, trabajos, pruebas y un proyecto final.

La ponderación de cada tipo de evaluación dentro de la nota final es:

Ejercicios a resolver en clases:	10%
Trabajos	: 20 %
Prueba 1	: 20 %
Prueba 2	: 20%
Trabajo Final	: 30 %

V. BIBLIOGRAFÍA.

Obligatoria:

CEA D'ANCONA, M. Ángeles (2002): Análisis multivariable teoría y práctica de la Investigación Social" Ed. Síntesis Sociológica, Madrid.

HAIR; ANDERSON; TATHAM Y BLACK; (2004): Análisis Multivariante; Editorial Prentice Hall. 5a edición.

URIEL Y ALDAS; (2005) Análisis Multivariado Aplicado. . Editorial Thomson 1ª. Edición.

VISAUTA, Bienvenido (2003): Análisis Estadístico en SPSS para Windows. Editorial Thomson 2ª. Edición. (Vol. I y II).

Complementaria

PEREZ César, (2001): Técnicas Estadísticas con SPSS Editorial Prentice Hall. 1a edición.

PAGANO Robert (1999): Estadísticas para las ciencias del comportamiento. Editorial Thomson 5ª. Edición.

PARDO MERINO Antonio, RUIZ DIAZ Miguel A. (2002): SPSS 11. Guía para el análisis de datos. Editorial Mac Graw Hill. 1a edición.

VIVANCO, Manuel (1999): Análisis estadístico multivariable. Editorial Universitaria. 1a edición.