



PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE Y NOMBRE: IES 412 – MÉTODOS MULTIVARIADOS
DURACION: 1 SEMESTRE
HORAS SEM: 4,5 HRS
PROFESOR:
VIGENTE DESDE: 1996
REQUISITOS: IES 321

1. DESCRIPCION

En este curso se presentan técnicas para analizar datos multivariados, tanto descriptivamente como inferencialmente.

2. OBJETIVOS

Entregar al alumno los principales métodos de análisis de datos multivariantes y el uso de los software disponibles correspondientes.

3. CONTENIDOS

UNIDAD 1: Descripción de datos multivariados

1. Matriz de datos.
2. Medidas de posición y dispersión multivariadas.
3. Medidas de sesgo y curtosis multivariadas. Aplicación
4. Teorema Límite Central.

UNIDAD 2: Inferencia estadística multivariada

1. Distribuciones muestrales. Wishart, T2 de Hotelling
2. Estimación máximo verosímil, caso normal
3. Estimación con restricciones.
4. Test de hipótesis. Para vectores de medias y matrices de covarianzas.
5. Análisis de varianza multivariante (MANOVA)

UNIDAD 3: Otras técnicas multivariadas.-

1. Análisis de Componentes Principales.
2. Análisis factorial.
3. Análisis Discriminante.
4. Análisis de conglomerados o grupos (cluster)

4. EVALUACION

- Mínimo dos evaluaciones parciales (Artículo 19, título V de la Evaluación y Promoción del Reglamento General de Estudios de la Facultad de Ciencias, Resolución Exenta N° 573/02, 13 de diciembre de 2002).

5. BIBLIOGRAFIA

- 1.-Mardia, K; Kent, J., Bibby, J. (1979). Multivariate Analysis. Academic Press
- 2.-Morrison, D. (1990). Multivariate Statistical Methods. Mc Graw-Hill



- 3.-Peña, Daniel (2002). Análisis de datos multivariantes McGraw Hill.
- 4.- Dallas Johnson.(2000). Métodos Multivariados Aplicados al Análisis de datos. International Thompson
- 5.- Levy, Jean-Pierre. (2003). Análisis Multivariable para las Ciencias Sociales