



ASIGNATURA: ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO		SIGLA : MAT - 269
CREDITOS: 4	PRERREQUISITOS: MAT - 266	EXAMEN: NO TIENE
HRS.CAT.SEM.: 4	HRS.AYUD.SEM.:	HRS.LAB.SEM.: 2

OBJETIVOS:

Al aprobar la asignatura el alumno deberá ser capaz de:

- Aplicar las técnicas multivariantes, haciendo hincapié en los conceptos más importantes y los aspectos más relevantes relacionados con sus aplicaciones prácticas.
- Aplicar las técnicas de análisis multivariante más comunes, para la obtención de información de conjuntos de datos multidimensionales.
- Utilizar software especializado

CONTENIDOS:

1. Técnicas gráficas para la representación de datos Multivariantes.
2. Teoría de la Distribución Normal. Formas lineales y cuadráticas. Transformación de matrices de datos normales. La distribución de Wishart. La distribución T^2 de Hotelling. Otras distribuciones relacionadas.
3. Estimación y Test de Hipótesis en distribuciones Multivariadas.
4. Análisis de regresión Multivariado, aplicaciones en Econometría.
5. Análisis de Componentes principales, Propiedades muestrales.
6. Análisis Factorial, Relación con componentes principales.
7. Análisis Discriminante, Eliminación de variables.
8. Correlaciones Canónicas, variables cualitativas, variables cuantitativas.
9. Análisis de conglomerados, distancias y similitudes, métodos jerárquicos.
10. Análisis de Varianza Multivariante.
11. Escalamiento Multidimensional, aplicaciones en Marketing

METODOLOGIA:

- Clases expositivas, complementadas con uso de software estadístico especializado. Se realizarán tareas y trabajos prácticos.

TEXTO GUIA:

- Mardia, K. V.; Kent, J. T.; Bibby, J. M.: "Multivariate Analysis", Academic Press, 1979.

BIBLIOGRAFIA:

- DALLAS E. JOHNSON "Métodos Multivariados Aplicados al Análisis de Datos" Ed. International Thomson Editores, 2000.
- STEVEN F. ARNOLD "The Theory of Linear Models and Multivariate Analysis" Wiley series in Probability and Mathematical Statistics, 1981.

ELABORADO: APROBADO: FECHA:	Eduardo Valenzuela D. Renato Allende O. CC.DD. Acuerdo 02/06 14-03-2006	OBSERVACIONES: Plan 1050
--	--	------------------------------------