



ANÁLISIS MULTIVARIADO

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA ESTADÍSTICA

I. IDENTIFICACION

1. Código	:	06M
2. Horas Semanales de Clase	:	5
2.1. Teóricas	:	3
2.2. Prácticas	:	2
3. Crédito	:	4
4. Pre-Requisito	:	Inferencia Estadística II

II. JUSTIFICACION

El análisis Multivariado viene a ser la alternativa para muchas áreas de las ciencias en donde debe efectuarse el análisis estadístico con base en datos que consideran varias variables a la vez, en cuyo caso la aplicación de los procedimientos estadísticos "típicos" (estadística descriptiva, estimación y pruebas de significancia univariados) es inapropiada

En la actualidad, un profesional de la Estadística debe estar familiarizado y conocer las técnicas multivariadas: descriptivas, estimación y pruebas de significancia. Sin duda, esto se debe a que los métodos multivariados son parte de las técnicas habituales para el análisis de datos

III. OBJETIVOS

1. Describir diversos enfoques estadísticos desarrollados para tratar conjunto de datos en el cual se han realizado múltiples observaciones sobre cada individuo o unidades en estudio
2. Analizar datos multivariados originados en diferentes tipos de problemas
3. Comprender el propósito y los supuestos que fundamentan cada técnica
4. Estudiar las Técnicas básicas de análisis, enfatizando la aplicación práctica, el uso de las herramientas informáticas, y la interpretación de los resultados obtenidos

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Introducción
2. Modelos Descriptivos
3. Procedimientos basados en la Normal Multivariada

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Demostración
- Elaboración de trabajos prácticos
- Resolución de problemas
- Investigación bibliográficas
- Observación
- Discusión en pequeños grupos
- Análisis discusiones



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLAN 2009

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Pizarrón acrílico, pincel, borrador
- Textos
- Monográficos
- Láminas
- Laboratorio de Informática
- Retroproyector
- Calculadora
- Infocus

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.