



## **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.