



## **TECNICAS DE MUESTREO**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA ESTADISTICA

### **I. IDENTIFICACION**

1. Código	:	23M
2. Horas Semanales de Clase	:	6
2.1. Teóricas	:	4
2.2. Prácticas	:	2
3. Crédito	:	5
4. Pre-Requisito	:	Probabilidad y Estadística II

### **II. JUSTIFICACIÓN**

Las Técnicas de Muestreo son hoy un instrumento profundamente utilizado por investigadores de áreas científicas y sociales muy diversas, tales como médicos, biólogos, químicos, ingenieros, contadores, auditores, publicistas y otros.

Es además indudable la importancia de la información para establecer los lineamientos indispensables para la planificación del desarrollo económico y social de un país.

Se puede afirmar, que el Muestreo constituye una herramienta vital para la formación de un Estadístico, que precisa no sólo poder obtener una muestra representativa, sino poder discernir cual es la técnica o diseño más apropiado, para obtener las inferencias acerca de la población, con eficiencia y a menor costo. Por todas estas acotaciones, la inclusión de la materia en el Plan de Estudios de la carrera de Licenciatura en Estadística esta ampliamente justificada.

### **III. OBJETIVO**

1. Pasar del campo de la Opiniones al campo de los Hechos
2. Establecer distinciones conceptuales de Estadística y de Muestreo
3. Distinguir las características de los diferentes diseños de Muestreo
4. Determinar el tamaño adecuado de la Muestra
5. Aplicar adecuadamente las diferentes clases de Afijaciones
6. Discernir el Diseño de Muestreo adecuado para los distintos casos o estudios

### **IV. CONTENIDO:**

#### **A. UNIDADES PROGRAMATICAS**

1. Introducción a las Técnicas de Muestreo
2. Muestreo Aleatorio Simple (MAS)
3. Determinación del Tamaño de la Muestra para el MAS
4. Muestreo Estratificado
5. Afijación en el Muestreo Estratificado
6. Muestreo Sistemático
7. Muestreo por conglomerados



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

---

PLAN 2009

**V. METODOLOGIA**

- Exposición oral
- Demostración
- Elaboración de trabajos prácticos en computadoras
- Resolución de problemas
- Investigación bibliográficas
- Observación
- Discusión y debates
- Análisis discusiones

**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.