



---

**PLAN 2009**  
**FUNDAMENTOS DE ESTADISTICA CON R**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMÁTICA ESTADÍSTICA

**I. IDENTIFICACION**

- |    |                          |   |         |
|----|--------------------------|---|---------|
| 1. | Código                   | : | 76 M    |
| 2. | Horas Semanales de Clase | : | 4       |
|    | 2.1. Teóricas            | : | 2       |
|    | 2.2. Prácticas           | : | 2       |
| 3. | Crédito                  | : | 3       |
| 4. | Pre-Requisitos           | : | NINGUNO |

**II. JUSTIFICACION**

La utilización eficiente de herramientas informáticas del profesional especializado en estadística constituye una habilidad clave para su desempeño exitoso dentro de su profesión.

Una de las ventajas del egresado será su capacidad de realizar los análisis requeridos por medio de la utilización de programas diseñados para el procesamiento estadístico de los datos.

Cuanto más ocasiones tenga el estudiante de realizar prácticas en el procesamiento de los datos, más probable será que al fin de su formación de grado se encuentre mejor preparado para encarar análisis estadísticos con herramientas informáticas. La asignatura está diseñada para acompañar un curso básico de estadística, por ejemplo "Probabilidad y Estadística I y II", proporcionando la herramienta de cálculo de conceptos estadísticos por medio de paquetes estadísticos. El programa R, de amplia utilización en el ámbito académico, extraordinariamente potente y gratuito, constituye una opción válida y útil para los estudiantes.

**III. OBJETIVOS**

- 1 Presentar una introducción al programa estadístico.
- 2 Explicar al estudiante la interface y las capacidades básicas del programa.
- 3 Efectuar análisis estadísticos exploratorios.
- 4 Generar resultados numéricos de la teoría estadística elemental.
- 5 Examinar los resultados obtenidos.
- 6 Presentar los resultados obtenidos en un informe sencillo.



**IV. CONTENIDO**

**A. UNIDADES PROGRAMATICAS**

1. El Programa R
2. Análisis Exploratorio con R
3. Teoría de Probabilidades
4. Estimación y Pruebas de Hipótesis con R
5. Modelo de Regresión lineal Simple

**V. METODOLOGIA**

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

**VI. MEDIOS AUXILIARES**

Equipos informáticos y Software; Laboratorio de Informática; Textos y Monografías; Monográficos; Proyector

**VII. EVALUACIÓN**

La evaluación se regirá conforme al reglamento vigente de la FACEN.