

## ELEMENTOS DE PROBABILIDADES Y ESTADISTICA

Programa

2do. cuatrimestre **1972.-**

- 1.- Espacio de probabilidad. Eventos; probabilidad. Probabilidad laplaciana; elementos de combinatoria.  
Probabilidad condicional; independencia de eventos. Ley binomial; aproximación de Poisson y aplicaciones.
- 2.- Variables aleatorias. Función de distribución. Distribución conjunta; distribuciones marginales.  
Expectación; propiedades. Varianza. Desigualdad de Chebycheff.  
Variables independientes. Ley de Grandes Números.  
Cálculo de distribución de funciones de variables aleatorias.
- 3.- Regresión lineal; correlación. Aplicaciones.
- 4.- Teorema Central del Límite. Aplicaciones.
- 5.- Estimación de Máxima Verosimilitud. Ejemplos. Aplicación al Modelo Lineal.  
Intervalos de confianza; distribución de Student.  
Tests de hipótesis. Tests no paramétricos de locación.

Prof. Lic. Ricardo Maronna.