



SEÑOR SECRETARIO ACADEMICO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Tengo el agrado de dirigirme al Sr. Secretario Académico a los efectos de comunicarle el desarrollo del **Curso de Postgrado y/o Doctorado** que se dictará en este Departamento durante el **segundo cuatrimestre de 1999**.

Denominación del curso: **ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD.**
ANÁLISIS DE LA VARIANZA.

Carácter del curso: **Actualización, extensión profesional.**

Breve descripción de los contenidos.

El problema de comparar varias poblaciones. Estadístico F. Descomposición y aditividad de la suma de cuadrados. Validez de los supuestos. Anova de uno y dos factores. Comparaciones múltiples. Alternativas no paramétricas.

Fecha de iniciación: **7/10/99**

Fecha de finalización: **28/10/99**

A dictarse en: **Instituto de Cálculo**

Responsable: **Dra. Ana María Bianco**

Cantidad de horas semanales: **4 horas teórico-prácticas**

Condiciones de ingreso: **Graduado universitario.**

Número de alumnos: **Mínimo 20, Máximo 40. Prioridad de ingreso para tesistas o investigadores del área de la Salud.**

Certificado: **de asistencia a quienes concurren a por lo menos el 75% de las actividades.**

Se propone un arancel de **100 módulos.**



Curso de Posgrado
ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD
ANÁLISIS DE LA VARIANZA

CONTENIDOS

- Descripción del Problema de Comparar Varias Poblaciones.
- Análisis de la Varianza: Estadístico F. Distribución F. Fuentes de Variación. Descomposición y Aditividad de la Suma de Cuadrados. Descripción de los Supuestos para la Validez del Test F.
- Un Criterio de Clasificación: Diseño Completamente Aleatorizado.
- Comparaciones Múltiples: Método de Bonferroni y Método de Scheffé.
- Evaluación de los Supuestos.
- Dos Criterios de Clasificación. Diseños con una Observación por Casilla. Bloques Completos Aleatorizados. Diseños Balanceados. Interacción.
- Alternativas No Paramétricas: Tests de Kruskal-Wallis, Test de Friedman y Test Quade.

BIBLIOGRAFÍA

- Altman, D.G (1991). *Practical Statistics for Medical Research*, Chapman & Hall.
- Conover, W. J. (1980). *Practical Nonparametric Statistics*, 2da. Ed., J. Wiley & Sons.
- Montgomery, D.C. (1991). *Diseño y Análisis de Experimentos*, Grupo Editorial Iberoamérica.
- Pagano, M. y Gauvreau, K., (1993). *Principles of Statistics*, Duxbury Press.