



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

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 del año 2001.**

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

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

Breve descripción de los contenidos.

Se presentan métodos para la comparación de más de dos grupos de observaciones (Anova de un factor). Se extiende el modelo de análisis de varianza para diseños experimentales más complejos (Dos factores, Bloques, etc.).

Fecha de iniciación: **20/09/01**

Fecha de finalización: **25/10/01**

A dictarse en: **Instituto de Cálculo.**

Responsable: **Dra. Ana María Bianco.**

Cantidad de horas semanales: **3 horas teórico-prácticas.**

Condiciones de ingreso: **Graduado universitario.**

Número de alumnos: **Mínimo 20, Máximo 45. Prioridad de ingreso para tesistas o investigadores del área de la Salud.**

Certificado: **de asistencia o aprobación según corresponda.**

Se propone un arancel de **150 módulos.**

GRACIELA BOENTE BOENTI
Directora Instituto de Cálculo

Inst. del Cálculo

2001

1



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

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.

GRACIELA BOENTE BOENTE
Directora Instituto de Cálculo

NESTOR RICARDO SALAS
SECRETARIO