



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 2000.**

Denominación del curso: **ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD.**
MÉTODOS PARA COMPARAR DOS GRUPOS DE OBSERVACIONES.

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

Breve descripción de los contenidos.

Se introducen las nociones de tests de hi(otesis e intervalos de confianza para datos independientes y apareados. Se presentan tests paramétricos (Test t, Test normal, etc.) y no paramétricos (Test de Wilcoxon, Test de Mann-Whitney, Test del signo, etc.).

Fecha de iniciación: **03/08/00**

Fecha de finalización: **07/09/00**

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

Responsable: **Dra. Elena Martínez.**

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

Condiciones de ingreso: **Graduado universitario.**

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

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GRACIELA BOENTE BOENTE
Directora Instituto de Cálculo



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Curso de posgrado

ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD

MÉTODOS PARA COMPARAR DOS GRUPOS DE OBSERVACIONES

CONTENIDOS

- **Elementos de probabilidad**
Población y muestra. Idea intuitiva de probabilidad y variables aleatorias. La distribución normal. Teorema central del límite.
- **Test para la media de una población.**
Test de hipótesis. Nivel de significación y valor p. Tipos de errores. Potencia de un test. Test para la media de una población normal con varianza conocida. Test para la media de una población normal con varianza desconocida. ¿Cómo decidir que un test es apropiado? Análisis de supuestos.
- **Test para comparación de dos grupos de observaciones.**
Dos grupos de observaciones independientes. Test t. Alternativas: Test t' de Welch. Test de Mann-whitney. Dos grupos de observaciones apareadas. Test t. Alternativas: Test asintótico. Test del signo.

BIBLIOGRAFIA

- Douglas G. Altman. **Practical statistics for medical research.** Chapman and Hall, London, 1991.
- Moore D.S. and McCabe. **Introduction to the practice of statistics.** W.H. Freeman and Co., 1989.
- Siegel A.F. **Statistics and data analysis.** J. Wiley and Sons, New York, 1988.

GRACIELA BOENTE BOENTE
Directora Instituto de Cálculo