



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 DATOS CATEGÓRICOS.**

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

Breve descripción de los contenidos.

Se presentan tests e intervalos de confianza para comparación de proporciones. Se introducen métodos para el análisis de tablas de doble entrada (Test chi cuadrado, Test de Mc Nemar, etc.) y distintas medidas de asociación (Kappa, Gamma, Odds Ratio, etc.).

Fecha de iniciación: **14/09/00**

Fecha de finalización: **19/10/00**

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

Responsable: **Lic. Liliana Orellana.**

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.**

Liliana Orellana

GB

GRACIELA BOENTE BOENTE
Directora Instituto de Cálculo

[Signature]

[Signature]



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Curso de posgrado
ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD
MÉTODOS PARA DATOS CATEGORICOS

CONTENIDOS

- **Proporciones.**
Distribución binomial. Aproximación normal a la binomial. Intervalo de confianza y test de hipótesis para una proporción. Intervalo y test de hipótesis para la diferencia de proporciones (muestras independientes y muestras apareadas). Tamaño de muestra.
- **Tablas de contingencia.**
Probabilidad conjunta. Probabilidad condicional. Distribución marginal. Independencia. Test χ^2 para independencia. Interpretación. Las hipótesis para el caso de estudios retrospectivos, prospectivos y transversales. Test de Mc Nemar para muestras apareadas. Test de Mantel-Haenszel para tablas estratificadas.
- **Medidas de asociación entre variables categóricas.**
Diferencia de proporciones. Estudios prospectivos, estimación del Riesgo Relativo. Estudios retrospectivos, estimación del odds ratio. Relación entre riesgo relativo y odds ratio. Interpretación. Intervalos de confianza para riesgo relativo y odd ratio. Medidas de asociación para categorías ordinales: Medidas de concordancia.

BIBLIOGRAFIA

- Agresti A. **An Introduction to categorical data analysis.** New York, J. Wiley, 1996.
- Agresti A. and Finlay B. **Statistical methods for the social sciences.** New York, Prentice Hall, 1997.
- Fleiss J.L. **Statistical methods for rates and proportions.** New York, J. Wiley, 1981.
- J.G. Rubernson and K.A. Wasch. **Studying a study and testing a test: How to read the medical literature.** 2nd. ed. Washington, D.C., OPS, 1989.

GRACIELA BOENTE BOENTE
Directora Instituto de Calculo