

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Estadística**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 2002**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dra. Elena MARTINEZ

Firma del Director



Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

Sello aclaratorio

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

METODOS NO PARAMETRICOS I

1. **Distribución Binomial.** Tests e Intervalos de confianza exactos y asintóticos para la probabilidad de éxito de una binomial.
2. **Tests basados en la distribución binomial.** Tests para percentiles. Intervalos de confianza exactos y asintóticos para los percentiles. Límites de tolerancia.
3. **Estimadores de Hodges-Lehmann.** Definición y Propiedades. Consistencia de un test. Eficacia y Eficiencia de Pitman: Definición y Propiedades.
4. **El problema de posición de una muestra en distribución arbitraria.** Test del signo. Distribución bajo la hipótesis nula y bajo la alternativa. Test de Cox-Stuart para tendencia.
5. **Problema de una muestra con distribución simétrica. Modelo de datos apareados.** Test de Wilcoxon de rangos signados. Scores generales. Distribución asintótica bajo la hipótesis nula y bajo la alternativa.
6. **Modelo de posición de dos muestras independientes.** El estadístico de Mann-Whitney-Wilcoxon. Distribución bajo la hipótesis nula. Media asintótica bajo la alternativa. Scores generales. Eficiencia relativa asintótica. Problema de Fisher-Behrens.
7. **Análisis de varianza de un factor.** Test de Kruskal-Wallis. Distribución bajo la hipótesis nula. Eficiencia relativa asintótica. Comparaciones múltiples. Tests para alternativas ordenadas.
8. **Análisis de la varianza de dos factores.** Diseño en bloques. Test de Friedman y de Quade. Distribución bajo la hipótesis nula. Tests para alternativas ordenadas. Medidas de correlación basadas en rangos.
9. **Test para igualdad de varianza.** Test de Siegel-Tukey para dos muestras. Eficiencia relativa asintótica. Tests de Mood y de Koltz para dos muestras. Caso de más de dos muestras: Tests basados en rangos cuadrados. Test de Savage para exponenciales.

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

14/12/2002
31

BIBLIOGRAFÍA:

MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS I

CONOVER W.J. *Practical Nonparametric statistics*. Wiley. New York (1980).

HETTMANSPERGER T.P. *Statistical inference based on ranks*. Wiley. New York. (1984).

LEHMANN E.L. *Nonparametrics. Statistical methods based in ranks*. Holden Day-San Francisco (1975).

2do. Cuatrimestre 2002-12-03

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dra. Elena MARTINEZ

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMÁTICA