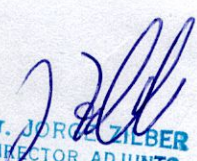


NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
2. CARRERA de: a) Licenciatura en **Cs. Matemáticas**
Orientación **Pura y Aplicada**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2007**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **METODOS NO PARAMETRICOS I**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **2 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
- | | | | |
|------------------|-----|----------------------|--------------|
| a) Teóricas | hs. | d) Seminarios | hs. |
| b) Problemas | hs. | e) Teórico-Problemas | hs. |
| c) Laboratorio | hs. | f) Teórico-Práctico | 4 hs. |
| g) Totales horas | | 4 hs. | |


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMÁTICA

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 **1er. Cuat. 2007**

Firma del Profesor

Aclaración de firma



Dra. Graciela BOENTE

Firma del Director

Sello aclaratorio



Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA

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.

BIBLIOGRAFÍA

1. CONOVER W.J. Practical Nonparametric statistics. Wiley. New York (1980).
2. HETTMANSPERGER T.P. Statistical inference based on ranks. Wiley. New York (1984).
3. LEHMANN E.L. Nonparametrics. Statistical methods based in ranks. Holden Day-San Francisco (1975).

Firma del Profesor

1er. Cuatrimestre 2007

Aclaración de firma:

Dra. Graciela BOENTE

DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 489.746/2007

Buenos Aires, 21 MAY 2007

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS I** que dicta en el primer cuatrimestre de 2007 (desde el 19/03/2007 al 07/07/2007), la Dra. Graciela BOENTE

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS I** de 64 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS I**

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de DOS (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

Artículo 5°: Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Subsecretaría de Posgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa)

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa)

Resolución CD N°

849

Dra. NORA CEBALLOS
SECRETARÍA ACADÉMICA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO