

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

Mat 1997
(19)

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en Maestria en Estadística
Matemática
- c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1997
4. N° DE CODIGO DE CARRERA
5. MATERIA ESTADISTICA TEORICA
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 9 credits
8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1997
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Obligatoria
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
a) Teóricas 4 hs d) Seminarios hs
b) Problemas 6 hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 10

M. C. López
Ora. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 10
FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Probabilidades y 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. Cuatrimestre 1997

Firma Profesor *Graciela Boente*
Aclaración de firma Dra. Graciela BOENTE

Firma del Director *M. Chóez Curo*

Sello aclaratorio
Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. 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 modi-
ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad
de Buenos Aires.

ESTADISTICA TEORICA

1. **TEORIA DE LA DECISION.** Función de riesgo. Aleatorización. Reglas óptimas. Admisibilidad. Reglas Bayes y Minimax. Teorema minimax.
2. **ESTIMACION PUNTUAL.** Error cuadrático medio. Estimadores insesgados. Estadísticos suficientes y completos. Teorema de Lehmann-Scheffé. Desigualdad de Rao-Cramer. Estimadores bayesianos y minimax. Sucesión de estimadores asintóticamente normales y eficientes. Métodos de momentos, máxima verosimilitud y cuadrados mínimos. Estimadores robustos. Teoría asintótica de los estimadores provenientes de funcionales diferenciables.
3. **TESTS DE HIPOTESIS Y REGIONES DE CONFIANZA.** Tests de hipótesis. Errores tipo I y II. Nivel. Potencia. Test uniformemente más potentes. Teorema de Neymann-Pearson. Familias de cociente de verosimilitud monótono. Test para hipótesis unilaterales. Concepto de test insesgado. Test uniformemente más potentes insesgados para hipótesis bilaterales. Tests para familias exponenciales a k -parámetros. Tests con estructura de Neymann, Test α -similares. Regiones de confianza. Cálculo de intervalos de confianza para una y dos muestras normales. Relación entre test de hipótesis y regiones de confianza. Optimalidad de regiones de confianza. Test y regiones de confianza de nivel asintótico.

BIBLIOGRAFIA

Ferguson, Th. (1967). Mathematical Statistics: A Decision Theoretical Approach. Academic Press.

Lehmann, E. L. (1983). Theory of Point Estimation. Wiley Interscience.

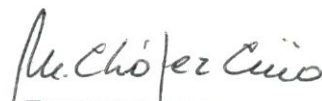
Lehmann, E. L. (1994). Testing Statistical Hypothesis. Chapman and Hall.

Primer Cuatrimestre de 1997

Firma del Profesor



Aclaración de Firma: Graciela Boente



Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA