

M 95'

(S)

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 .....  
d) Cursos Técnicos en Meteorología .....  
e) Cursos de Idiomas .....
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... Año ..... 1995
4. N\* DE CODIGO DE CARRERA ..... 03
5. MATERIA ..... CONVERGENCIA DE LA SUMA DE VARIABLES ALEATORIAS
6. N\* DE CODIGO .....
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) ..... 3 pto
8. PLAN DE ESTUDIOS Año ..... 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) ..... Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) ..... Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES  
a) Teóricas ..... 4 ..... hs      d) Seminarios ..... hs  
b) Problemas ..... 4 ..... hs      e) Teórico-Problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs      f) Teórico-Práctico ..... 10 ..... hs

APROBADO POR RESOLUCION C.O. N° 178/96

g) Totales Horas ..... 4

12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 4

FORMA DE EVALUACION ..... Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... Probabilidades y Análisis Complejo

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de  
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor .....

Aclaración de firma. Dra. Fabio VICENTINI

Firma del Director .....

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.

## Convergencia de la suma de variables aleatorias

### Reseña de nociones básicas

Espacio de probabilidades.

Variable aleatoria, su distribución y esperanza.

Independencia.

### Resultados Clásicos

Teoremas de DeMoivre y Laplace.

### Funciones Características

Fórmula de inversión (Levy).

Teorema de Helly-Bray.

Teorema de Levy-Cramer.

### Convergencia en distribución

Teorema central del límite (Chebyshev - Markov).

Generalización de Lindeberg.

Existencia de constantes normalizadoras (Teorema de Feller).

Distribución límite no normal (Teorema de Doeblin).

### Convergencia en probabilidad

Teorema de Chebyshev.

Teorema de Khintchine.

### Convergencia casi segura

Teorema de Cantelli.

Desigualdad y Teorema de Kolmogorov.

### Bibliografía

-B.V.Gnedenko, The Theory of Probability, New York (Chelsea), 1962.

-W.Feller, Probability Theory and its Applications, New York, (Wiley), 1957.

-E. Parzen, Modern Probability Theory and its Applications, New York, (Wiley), 1960.

2do Cuatrimestre 1995

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Fabio VICENTINI

*F. Vicentini*