

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMÁTICA**

ASIGNATURA . **PROCESADORES PROBABILÍSTICOS**

CARRERA/S . **Lic. en Cs. Matemáticas y** ORIENTACION **Pura y Aplicada**

..... **Doctorado** PLAN

CARACTER **OPTATIVA**

DURACION DE LA MATERIA . **CUATRIMESTRAL**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 4 hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS . **Algebra Lineal- Probabilidades y Estadística-**
..... **Análisis Real**

PROGRAMA

1. Introducción a los autómatas finitos probabilísticos.
2. Teoría de canales representables extendidos.
3. Los problemas de representabilidad de lenguajes por los autómatas finitos probabilísticos.
4. El problema de la reducción de autómatas finitos.
5. Algebras de distribuciones probabilísticas.
6. Los problemas de transformación autómática de sucesiones de códigos aleatorios.
7. Algunos problemas de la teoría estructural de autómatas finitos probabilísticos.

JUAN JOSE MARTINEZ
Dir. Cto. Adjunto Titular
Dpto. de Matemática

11.

PROCESADORES PROBABILISTICOS

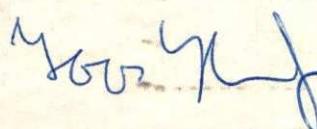
BIBLIOGRAFIA:

- R.G. Bujaraiev; Fundamentos de la teoría de autónomas probabilísticos. Naúka, Moscú. 1985.
- J. E. Hopcroft, J.D. Ullman; Formal lenguajes and theinrelation to automata - Eddison- Wesley Reading Massachussets 1969.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

- O.B. Lupalov; Síntesis sobre las clases de sistemas de control. Problemas de la cibernetica (URSS) 1969 N°10 pp 63-97
- M. O. Rabin; Autómatas probabilísticas. Colección sobre cibernetica (URSS) 1964- N°9 pp 123-141
- M.O. Rabin, D. Scott; Autómatas finitos y problemas de su resolución. Colección sobre cibernetica (URSS) 1962- N°4 pp 58-91
- K. Leu, E.F. Mir, K. E. Cherrion, N. Chapiro. Cómputos en máquinas probabilísticas Autómatas I.L. 1956. pp 242-278
- R.V. Freiwald; reconocimiento de lenguajes con probabilidad alta en distintas clases de autómatas. DAN- URSS- 1978, 239, N°1- pp 60-62
- R. V. Freiwald; reconocimiento de lenguajes en autómatas de cintas múltiples y de cabezas múltiples. Problemas de transferencia de información, 1978,15 N°3 pp 99-106.
- Ya . M. Barzdin; Solución "frecuente" en problemas algorítmicamente no resueltos. DAN- URSS- 1970- 191 N°5, pp 967-970
- S.V. Yablonski; Acerca de las dificultades algorítmicas de la síntesis de los esquemas de contacto minimales. Problemas de cibernetica (URSS) 1959 N°2 pp 75-121
- A.V. Gladki; Gramáticas formales y lenguajes. Naúka, 1973
- R.V. Freiwald; reconocimiento de lenguajes en máquinas de Turing probabilísticas en tiempo real y autómatas con memoria almacenada. Problemas de transferencia de información, 1970- 40 N°4 pp 96-101
- F.M. Ablaev; El problema de reducción de autómatas. Notas de los centros de enseñanza superior. Matemática. (URSS) 1980 N°3.

Firma del Profesor



1er. Cuatrimestre 1989

Aclaración de firma: J. Heintz- IAM- UBA-

JOAQUÍN JOSE MARTÍNEZ
 Director Adjunto Int. Vino
 Depto. de Matemática