

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

603 MAT
1984

MATEMATICA

DEPARTAMENTO:

ASIGNATURA: TEORIA DE LENGUAJES DE PROGRAMACION

CARRERA/S: **Lic. en Cs. de la Computación (Obl.) - Computador Científico (opt)**

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER:

DURACION DE LA MATERIA: **cuatrimestral**

HORA DE CLASE: a) TEORICAS 4 hs.
 b) PRACTICAS 6 hs.
 c) TEORICO PRACTICAS hs.
 d) TOTALES 10 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **PROGRAMACION I**

PROGRAMA:

1. Teoría de conjuntos. Operaciones-propiedades. TEOREmas. Cálculo de relaciones-operaciones-la composición-clausura teoremas. Cálculo de matrices booleanas-operaciones-teoremas algoritmos.
2. Teoría de Grafos-nodos-arcos-camino-ciclo-bucle-teoremas-árboles propiedades-raíz-ramas-hojas.
3. Teoría de lenguajes-sintáxis-semántica-objeto y nombre-variable y valor.
Gramáticas-símbolos terminales y variables-producciones-derivación. Jerarquía de Chomsky. Gramáticas regulares-izquierda y derecha. Gramáticas libres de contexto-forma normal de Chomsky-forma normal de Greibach-gramáticas dependiente del contexto-forma normal de Kuroda-gramática no restringidas.

Aprobado por Resolución DWU 431/86

Ing PEDRO E. ZADUNA

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

TEORIA DE LENGUAJES DE PROGRAMACION

2do. cuatrimestre 1984.

4. Obtención de gramáticas equivalentes-propiedades y teoremas simplificación de gramáticas-algoritmos.
5. Teoría de autómatas-autómata de estado finito-autómata de pila-autómata de contexto limitado. Máquina de Turing-definiciones-propiedades-teoremas.
6. Relaciones entre gramáticas y autómatas-solución al problema de obtener el autómata que reconoce un lenguaje generado por una gramática dada-soluciones al problema de obtener la gramática que genera el lenguaje reconocido por un autómata dado.
7. Especificación de Lenguajes de Programación. Sintaxis y Semántica. El proceso de compilación. El problema de Parsing.

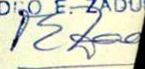
BIBLIOGRAFIA

1. Teoría de Lenguajes y Automáticas-Martin Presser y Cardenas Cap. 3.
2. Theory of Parsing, Translation and Compiling-Aho y Ullman.
3. Theory of Context Free Languages-Hopcroft and Ullman.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Lic. Silvia I. Clérici

Ing PEDRO E. ZADURA


DIRECTOR INTE
DEPARTAMENTO DE