

32 ~~218~~ MAT
1980

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....~~de MATEMÁTICA~~.....
ASIGNATURA:.....IMPLEMENTACION DE COMPILADORES.....
CARRERA/S.....~~Computación Científica~~.....ORIENTACION:.....
.....PLAN.....
CARACTER.....~~teórica~~.....
DURACION DE LA MATERIA.....~~cuatrimestral~~.....
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....~~4~~.....hs.
b) PRACTICAS.....~~6~~.....hs.
c) TEORICO-PRACTICO.....hs.
d) TOTALES~~10~~.....hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....~~DISEÑO DE COMPILADORES~~.....
.....

PROGRAMA

- 1.- Gramáticas LR(L). Definición, Propiedades. Automata a pila que acepta gramáticas LR(K). Funcionamiento.
- 2.- Construcción de tablas de LR(K). Construcción de tablas de Parsing. Programa para la construcción de tablas.
- 3.- Programa para un compilador de compiladores. Parser. "Tabla Driven". Módulos e Interfaces. Estructuras de los datos.
- 4.- Construcción del analizador sintáctico. "Lex1". Construcción del "scanner". Políticas de blancos. Caso de palabras claves reservadas. Caso directo e indirecto. Grafo del "lex1".
- 5.- Tratamiento de los errores. Criterios. Inclusión en las tablas de parsing.
- 6.- Rutinas Semánticas. Traducción dirigida por la sintaxis. Esquemas de traducción. Atributos heredados y sintetizados.
- 7.- Estructuras de Datos. Tablas de Símbolos. Representación Interna. Manejo de la memoria.

BIBLIOGRAFIA

- Aho y Gillman. Lenguajes, Automatas y Compiladores
- Hopcroft y Ullmann. Contextfree languages and it automata.
- Gries. Construcción de Compiladores
- ACM-TOPLAS. Transaction on programming languages of ACM


PROFESOR


DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Aclaración de firma: Ing. L. Carranza
2do. cuatrimestre 1980.