

8 MAT 1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **MATEMATICA**

ASIGNATURA: **DISEÑO DE COMPILADORES**

CARRERA/S: **Computador Científico** ORIENTACION:

..... PLAN

CARACTER: **Optativa**

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: **Sistemas de Procesamiento de datos y Teoría de Lenguajes y Automatas (T.P.)**

PROGRAMA

- 1.- Gramática 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. "Tablas Driven". Módulos e interfaces. Estructuras de los datos.
- 4.- Construcción del analizador sintáctico. "Lexi". Construcción del "scanner". Políticas de Blancos. Caso de palabras claves reservadas. Caso directo e indirecto. Grafo del "lexi".
- 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 Ollman. Lenguajes, Automatas y Compiladores.
- Hopekeftly Olmann. Contextfree Languages and it automata.
- Gries. Construcción de Compiladores.
- ACM-TOPLAS. Transaction on programing languages of ACM.

Firma del profesor:

Aclaración de firma: Ing. L. Carranza

2do. cuatrimestre de 1982.

Dr. CESAR A. TREJO
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA