

4do Cuatrimestre 1993

CC18
C-1004
9

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: (Diseño de Compiladores) (C.....)

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computación (Plan 87- Orientación Informática).....

CARÁCTER:.. OPTATIVA(indicar si es obligatoria u optativa)

FUNTAJE:....4.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:...cuatrimestral....(indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS....3. HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO.9. HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES....12. HS.

ASIGNATURAS

CORRELATIVAS:..Teoría de lenguajes y Automatas

FORMA DE EVALUACIÓN: Final

PROGRAMA:

Unidad 1

Traducción dirigida por sintaxis
Definición y traducción dirigida por sintaxis. Atributos heredados y sintetizados. Definiciones S-atributos y L-atributos. Traducciones top-down y bottom-up.

Unidad 2

Herramientas: Lex y Yacc

Unidad 3

Chequeo de Tipos
Sistemas de tipos. Equivalencia de tipos. Conversiones. Sobrecarga de funciones y operadores. Funciones polimórficas.

Unidad 4

Ambientes en tiempo de ejecución
Organización del almacenamiento. Estrategias. Pasaje de parámetros. Tablas de símbolos. Estrategias de almacenamiento dinámico.

Unidad 5

Generación de código
Lenguajes intermedios. Máquina de pila abstracta. Lenguajes de tres direcciones. Declaraciones. Asignaciones. Expresiones lógicas. Sentencia case. Backpatching. Llamadas a procedimientos.

Unidad 6

Generación de código

Manejo del almacenamiento en tiempo de ejecución. Bloques básicos y grafos de flujo. Información de próximo uso. Representación de bloques básicos mediante dags. Optimización Peephole. Generación de código a partir de dags. Generadores de código.

Unidad 7

Optimización de código

Fuentes de optimización. Optimización de bloques básicos. Loops en grafos de flujo. Análisis global de flujo de datos. Transformaciones que mejoran el código. Aliases.

Unidad 8


Ambientes interactivos de programación

Editores guiados por sintaxis. Copilación incremental. Parsing incremental descendente. Parsing incremental ascendente. Representación de Ghezzi Mandriolli. Debugging.

1982


J. AGUIRRE


M^{me}. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Centre de Compilación
I.C.E. - U.N.C.


M^{me}. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Centre de Compilación
I.C.E. - U.N.C.