

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~Laboratorio VII-A (Diseño de Compiladores)~~.....

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computación.....

CHARACTER:..obligatoria....(indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE:....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:.....

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 polimorficas.

Unidad 4

Ambientes en tiempo de ejecución

Organizacion del almacenamiento. Estrategias. Pasaje de parámetros. Tablas de simbolos. Estrategias de almacenamiento dinámico.

Unidad 5

Generación de código

Lenguajes intermedios. Maquina 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 de código. Generación de código a partir de dags. Generadores de código.

Unidad 7

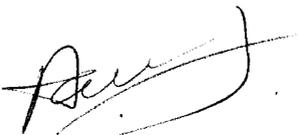
Optimización de código

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.


J. AGUIRRE

NOV 1982


Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. y N. - U.B.A.