

C-96
41

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Primero de 1996
3. ASIGNATURA: **TEORIA DE LENGUAJES**
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Obligatoria Plan '93
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C572
8. PUNTAJE: -----
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
a) TEÓRICAS 3 HS. c) PROBLEMAS 6 HS.
b) LABORATORIO HS. d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 9 HS.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Lógica y Computabilidad
14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 15/04/96

J.A.

Firma del Profesor

[Signature]

Firma del Director


Prof. Jorge AGUIRRE

LIC. ROBERTO BEVILACQUA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES /

Sello Aclaratorio

PROGRAMA:

1. Conceptos de Lenguajes de Programación
 - 1.1. Rol de la Abstracción
 - 1.2. abstracción de Datos
 - 1.3. Abstracción de Control
 - 1.3.1. Control Jerárquico y no Jerárquico.
 - 1.3.2. Control Recursivo
 - 1.3.3. Determinismo y No Determinismo
 - 1.3.4. Corutinas-Paralelismo
2. Semántica de los Lenguajes de Programación
 - 2.1. Procesamiento de Lenguajes
 - 2.2. El concepto de Ligamiento
 - 2.3. Variables
 - 2.4. Unidades de Programas
 - 2.5. La estructura de Distintos Tipos de Lenguajes
3. Tipos de datos
 - 3.1. Tipos Primitivos
 - 3.2. Tipos complejos
 - 3.3. Tipos Definidos por el Usuario
 - 3.4. Tipos de Datos Abstractos
4. Lenguajes Funcionales y Relacionales
 - 4.1. Lenguajes Funcionales - (Backus)
 - 4.2. Lenguajes Relacionales
 - 4.2.1. Predicados-Aserciones-Inferencias
 - 4.2.2. Conceptos de Prolog
5. Automatas Finitos y Análisis Lexicográfico
 - 5.1. Expresiones Regulares
 - 5.2. Automatas Finitos Acaptores
 - 5.3. Automatas Deterministicos y No Deterministicos
 - 5.4. Automatas de Estados Minimos
 - 5.5. Análisis de Elementos del Lenguaje con Automatas
 - 5.6. El Analizador Lexicográfico en el Contexto de la Compilación


Lic. ROBERTO REVILACOVA
DIRECTOR ADJUNTO INTER-0
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES

6. Especificación sintáctica de los Lenguajes de Programación
 - 6.1. Gramáticas Independientes del contexto
 - 6.2. arboles de Derivación y de Análisis
 - 6.3. Gramáticas regulares e Independientes del Contexto
7. Técnicas Básicas de Análisis Sintáctico
 - 7.1. Análisis de Avance-Reducción
 - 7.2. Análisis por Precedencia de Operadores
 - 7.3. Análisis Descendente
 - 7.4. Análisis Predictivo
8. Análisis Ascendente LR
 - 8.1. Analizadores LR
 - 8.2. La Colección Canónica de ItemsLR (0)
 - 8.3. Construcción de Tablas LR
 - 8.4. Construcción de Tablas Canónicas LR
 - 8.5. Definición de Gramáticas LR

BIBLIOGRAFIA

- Teoría de Lenguajes-Verónica Dahl
Publicación Nro. 10 del CLAMI- 1983
- Principio sof Compiler Desiga - Abo ULLMAN
Addison-Wesley - 1979
(Capítulos 1 a 6)

FIRMA DEL PROFESOR

.....

ACLARACION DEL PROFESOR

Lic. Adolfo Kvitca


FIRMA DEL DIRECTOR

.....

ACLARACION DEL DIRECTOR

Lic. Adolfo Kvitca

FECHA:
28/11/90.


LIC. ROBERTO BEVILACQUA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES