

C-87
16

DEPARTAMENTO: ..Computación.....

ASIGNATURA: **Teoría de Lenguajes de Programación**.....

CARRERA/S: ..Computador Científico-Lic. en Cs. de la Computación.....

ORIENTACION:PLAN.....

CARACTER:

DURACION DE LA MATERIA: ..Cuatrimestral.....

HORA DE CLASE: a) TEORICAS ..3.....Hs.

 b) PRACTICAS ..6.....HS.

 c) TEORICO PRACTICAS.....HS.

 d) TOTALES: ...9.....HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ..Programación I.

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 Aceptores
 - 5.3. Automatas Determinísticos y No Determinísticos
 - 5.4. Automatas de Estados Mínimos
 - 5.5. Análisis de Elementos del Lenguaje con Automatas
 - 5.6. El Analizador Lexicográfico en el Contexto de la Compilación

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 CLANI- 1983
- Principio sof Compiler Designa - Abo ULLMAN
Addison-Wesley - 1979
(Capítulos 1 a 6)



G. Vassallo



LIC. ALICIA B. GIOIA
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Lic. ALICIA B. GIOIA
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

DIC 1987