


2º cuatrimestre 1977

Ing. Leopoldo Carranza

Prof. Adj. con ded. simple.

- 1.- Repaso de lógicas matemática- símbolo - operaciones - conectivos - Tablas de verdad - Sistemas axiomáticos - teoremas.
- 2.- Teoría de Conjuntos - operaciones - propiedades - Teoremas Cálculo de relaciones - operaciones - la composición - clausura - teorema - Cálculo de matrices booleanas - operaciones - teoremas - algoritmos .
- 3.- Teoría de Grafos - nodos - arcos - camino - ciclo - bucle - teoremas árboles - propiedades - raiz - ramas - hojas.
- 4.- Teoría de Lenguajes - sintáxis - semántica - objeto y nombre - variable - y valor.
Gramáticas - símbolos terminales y variables - producciones - derivación Jerarquía de Chomsky - Gramáticas regulares - izquierda y derecha - gramáticas libres de contexto - forma normal de Chomsky - forma normal de Greibach - Gramáticas dependiente del contexto - forma normal de Kuroda - gramática no restringidas.
- 5.- Obtención de gramáticas equivalentes - propiedades y teoremas - simplificación de gramáticas - algoritmos.
- 6.- Teoría de autómatas - automata de estado finito - autómta de pila - autómta de contexto limitado - Máquina de Turing - definiciones - propiedades- teoremas.
- 7.- Relaciones entre gramáticas y autómatas - solución al problema de obtener - el autómta que reconoce un lenguaje generado por una gramática dada - soluciones al problema de obtener la gramática que genera el lenguaje reconocido por un autómta dado.
- 8.- El problema de reconocimiento de una hilera - el problema de Parsing - algoritmo de Early - algoritmo de Kuroda.


DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA