

23 M

1971

LENGUAJES FORMALES

1er cuatrimestre 1971

Prof. E. G. di Tada



1. Conceptos generales

Alfabetos y lenguajes

Procesos con cadenas

Representación de lenguajes

2. Gramáticas

Noción formal de una gramática. Tipos de gramáticas.

Arboles de derivación de gramáticas independientes del contexto.

3. Gramáticas regulares

Autómatas regulares. Relación entre autómatas regulares y lenguajes.

Expresiones regulares.

4. Gramáticas independientes del contexto

Forma normales de Chomsky y Greibach

El problema del análisis sintáctico.

Métodos "top-down" y "bottom-up"

Gramáticas de precedencia- Precedencia (n,m)

Precedencia de operadores.

5. Gramáticas LR(k)

Definición. Condiciones necesarias y suficientes

Tablas de análisis.

6. Máquinas de Turing

Definición. El problema de la parada y su irresolubilidad.

DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS