Modelos de Computación.

Tema 1

- · Alfabeto: conjuto de elementos (letras o símbolos)
- · palabra: sucesión finita de letras
- · A*: conjuto de tadas las palabras.
- · ue A" |u| = n= letros &= |u|=0
- 3/*A = +A
- · u, v ∈ A* : u.v = a, az..anb, bz...bn (concanetación)
- iteración (u^n) : concatenación n veces $-u^0 = \mathcal{E}$ $-\alpha^{-1} = cadona invertida.$
 - Lenguaje subconjuncto de palabras: $L \subseteq A^{\times}$ Lo unión e intersección

 concatenación: $L, L_2 = \{u, u_2 \mid u, \in L, u_2 \in L_2\}$ Lo iteración de leuguajes
 - · L* = UL'
 - · L' = 4 ul u' e L 4

- · La cabecera de L:

 CAB(L)=fulueA* y FVEA*: uv Ely
- · h: A, A, es honomorfismo L=> h(uv)=h(u).h(v)
- GRAMÁTICA GENERATIVA: CUACKUPIA (V,T,P,S) = G
 - V: altabeto, variables no Terminales (wayisales)
 - T: al fabeto, variables terminales (minúsculas)
 - $\neg P$: conjute finite de pares $(\alpha, \beta) = \alpha \neg \beta$ llamado reglas de producción.

α, βε (VUT)*, or contiène at memos un veV.

- S: un elemento de V, símbolo de partida
- B es derivable de α ($\alpha = \beta$) si y solo si I sucesión de palabras $Y_1Y_2...Y_n$ ($n \ge 1$):

Lenguaje generado por 6 es el conjuito
 de cadenas formadas por símbolos Terminales
 derivables a portir de m símbolo de partida.

· Jerarquia de Chomsky

- TiPO 0: Lenguajes recursivamente enumerables

- TIPO 1: Reglos de producción.

0, A 02 -0 0, B 02

excepto la regla 5-08.

lenguajes appendientes de ConTexTo

-DTIPO 2: A -D O A EV OF (VUT)*

Lenguajes independientes de contexto.

-otipo3: A-oub & A-ou

ueT* A,BeV

Conjuitos regulares

· Un lenguaje se dice de Tipoi: ielp.1, 2,3,4/ sig solo si es generado por ma G. de Tipoi.

PROPIEDAD!

L3 C L2 C L, C Lo