

Lema-de-bombeo-Automatas-de-Pila...



mike_



Modelos Avanzados de Computacion



4º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Universidad de Huelva



Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do



405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi











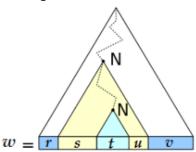
Lema de Bombeo Autómatas de Pila

Si L es un lenguaje libre de contexto, existe un p ≥ 1 tal que, toda cadena w de L con longitud mayor que p (|w| > p) puede escribirse como: w = r s t u v, cumpliéndose:

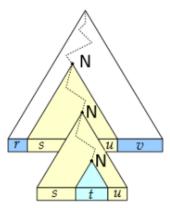
- $|stu| \le p$
- |s u| ≥ 1
- $r s^n t u^n v \in L$

Demostración

Dado que la gramática libre de contexto tiene un número de símbolos No Terminales finito, si una cadena w es lo suficientemente larga, entonces en su árbol de derivación debe repetirse algún símbolo No Terminal N:



Esto permite "bombear" la derivación de N a N:



Por tanto, $r s^n t u^n v \in L$.

