

Nombre:

cña 2001 202

Día

Mes

Año

Folio 107

Tema:

cña 2001 202

31

Mar

2020

Folio 107

$$X_0 = abX_0 + b \cdot (ba^*a + ab)^* \cdot aX_0 + b \cdot (ba^*a + ab)^* \cdot ba^*a + b \cdot (ba^*a + ab)^* \cdot b$$

$$X_0 = X_0 \cdot (ab + ab \cdot (ba^*a + ab)^*) + b \cdot (ba^*a + ab)^* \cdot ba^*a + b \cdot (ba^*a + ab)^* \cdot b$$

14 / Abr / 2020

2.3 Aplicaciones en problemas reales

Una de las principales aplicaciones de las ER, estas

Facilitan la construcción de un compilador. A menudo se utiliza

una expresión regular larga y compleja para validar la sintaxis de un programa. Si el código del programa no concuerda con

la ER el compilador sabe que hay un error de sintaxis dentro del código.

Generalmente convierte la expresión regular a un autómata finito no determinista y después construyen el autómata finito determinista.

Usos

- Facilitar las construcciones de un compilador
- Validar la sintaxis de un programa
- Corrección ortográfica para encontrar patrones en el género humano
- Algunos editores permiten la sustitución de una cadena por otra

Nombre:

ATA

SSW

UD

Día

Mes

Año

Folio

Tema:

14

Abr

2020

También se pueden encontrar ER en la biología molecular.

Referencia

Cerua J.M. (2001) Lenguajes y Gramáticas y Automatas.

Recuperado de <http://www.reflection.unloui.es/otn/publications/automata.pdf>