## **Gramática Regular (GR)**

En informática una gramática regular es una gramática formal  $(N, \Sigma, P, S)$  que puede ser clasificada como regular izquierda o regular derecha. Las gramáticas regulares sólo pueden generar a los lenguajes regulares de manera similar a los autómatas finitos y las expresiones regulares.

Dos gramáticas regulares que generan el mismo lenguaje regular se denominan equivalentes. Toda gramática regular es una gramática libre de contexto.

.

2. 
$$(\mathbf{a}^*\mathbf{c}) + (\mathbf{ab}^*)$$
.  
Tomamos  $r = (\mathbf{a}^*\mathbf{c})$  y  $s = \mathbf{ab}^*$   
 $r : \mathbf{a}^* = \{\epsilon, a, aa, aaa, aaaa, ...\}$   
 $\mathbf{a}^*\mathbf{c} = \{c, ac, aac, aaac, aaaac, ...\}$   
 $s : \mathbf{b}^* = \{\epsilon, b, bb, bbb, bbbb, ...\}$   
 $\mathbf{ab}^* = \{a, ab, abb, abbb, abbb, ...\}$   
 $r + s = \{a, c, ac, ab, aac, abb, aaac, abbb, ...\}$ 

