Resumen de operadores de ER

Suponga que r y s son expresiones regulares que describen los lenguajes L_{r} y L_{s} respectivamente.

Operador	Descripción	Ejemplo	Cadenas que reconoce el ejemplo
r s	Reconoce r o s	a b c	{a, b, c}
r*	Clausura de Kleene. Permite iterar sobre L _{r,} aceptando la concatenación de todos los	a*	{ε, a, aa, aaa, aaaa,}
	elementos que reconoce r. Incluye la cadena vacía.	a b*	{ε, a, b, bb, bbb, bbbb,}
(r)	Permiten agrupar expresiones regulares para aplicar los operadores o para leer de forma clara	(a b)c	{ac, bc}
		(a b c)*d	{d, ad, bbcad, abcd, cd, ccd,}
		(a*b*)	{ε, aaaaaa, a, b, aaab, bb, ab, aabb,}
r+	Clausura positiva de Kleene. Hace lo mismo que r*, pero no reconoce la cadena vacía	ab+	{ab, abb, abbb, abbbb,}
		(a+b+)c*	{ab, aaab, aaabc, aabbbbcccc, abb,}
[]	Permite definir rangos de elementos alfanuméricos. Permite sustituir el operador , por ejemplo [abc] == (a b c). Se pueden definir varios rangos en una sola expresión []	[a-zA-Z]	{a, b, c,, A, B, C,, Z}
		[1-5]+	{1, 11, 2, 234, 555555, 5521, 551,}
		[a-c!#&0-3]	{a, b, c, j, #, &, 0, 1, 2, 3}
		([at-z]*b)+	{b, bb, zzzbabwwbb, ababab, abbbb,}
	Reconocer cualquier carácter ASCII. Depende de la implementación podría incluir cambios de línea o no.		{a, b, c,, 0, 1, 2,, j, @, #, \$,}
	Indica que r podría	(a b)?	{ε, a, b}
r?	reconocerse exactamente una	([0-9]+)?a	{a, 0a, 123a, 99a, 666a, 1a,}
	vez, o ninguna	a b c?	{ε, a, b, c}
	Tiene dos usos. 1). Si está fuera	^a[a-zA-Z]+	Cualquier línea de un documento
۸	de [], significa que la línea		que comience con la letra a y a
	debe comenzar con la ER	[A A 70 0]	continuación tenga al menos un letra
	posterior. Si está dentro de [], significa que acepta cualquier carácter que no esté dentro de []	[^a-zA-Z0-9]	{j, @, #, <, >,), =, \n, \t,}
		^[^a-zA-Z0-	Cualquier línea que comience con
		9].*	los símbolos {;, @, #, <, >,), =, \n,
		(11) (2)	\t,}
{}	Permite establecer un límite	(a b){2}	{aa, ab, ba, bb}
	mínimo o máximo para la expresión anterior a {}	a{2, 4)	{aa, aaa, aaaa}
	expresion amenor a {}	(a{2}b){3}	{aabaabaab}