

Práctica 1

Israel Gómez Urbano

1 Ejercicio 1

En este caso, vamos a explicar paso a paso, el conjunto potencia de un conjunto. Aprovechando el ejemplo dado: $R^3 of R = \{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$

$$R^2 = RxR, \text{ tal que podemos deducir fácilmente que: } R^3 = R^2xR$$

Desarrollando este proceso, nos quedaría tal que así:

$$R^2 = \{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}x\{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$$

$$R^2 = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 4)\}$$

Y ahora, una vez obtenido R^2 , pasamos a completar R^3

$$R^3 = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 4)\}x\{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$$

$$R^3 = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4)\}$$

2 Ejercicio 2

A través del uso de los comandos, hemos encontrado el archivo mainP.tex

Consideremos $L = \{w \in \{a, b\}^* : w \text{ no termina en } ab\}$. Una expresión regular que genera L es: $(a + b)a + (a + b)^*bb$