

Practica 1 grámaticas y expresiones regulares

Guillermo Alejandro Westerhof Rodriguez

October 29, 2022

1 Descripción de la práctica:

En esta practica hay que hacer los dos siguientes ejercicios: (la potencia de una relacion y buscar con la funcion “grep” un archivo formato .tex

1.1 Encontrar la potencia de R^3 de $R = \{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$

Sabiendo que $R^3 = R \circ R \circ R$, $R^2 = R \circ R$,

Entonces: $R^3 = R^2 \circ R = (R \circ R) \circ R$

Siendo la operacion \circ la composicion entre dos relaciones de conjuntos.

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

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

1.2 Encontrar un archivo .tex con el contenido `\usepackage{amsthm, amsmath}`