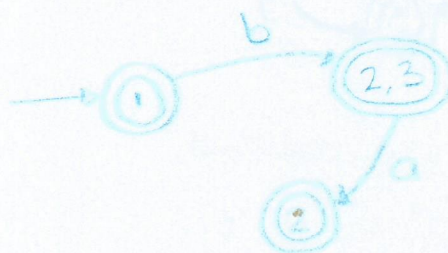
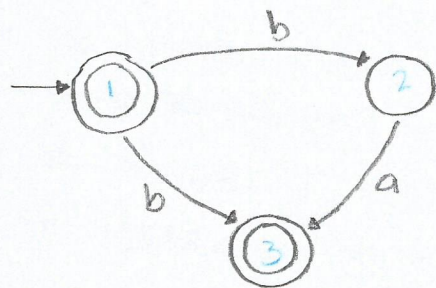


p. 69

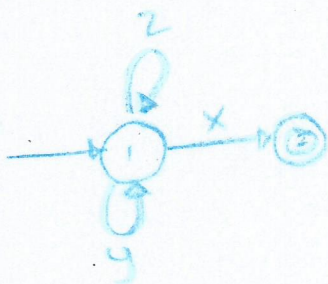
13.- Design a transition diagram for a deterministic finite automaton that will accept the same strings as the nondeterministic finite automaton represented below



Acepta nada o una b
o una cadena ba

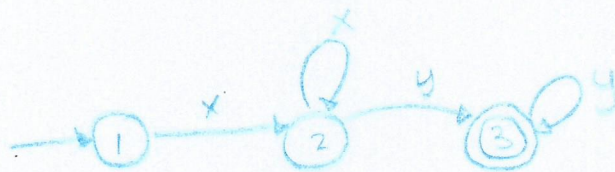
15.- Describe the language represented by each of the following regular expressions

a) $((z \cup y)^* \circ x)$



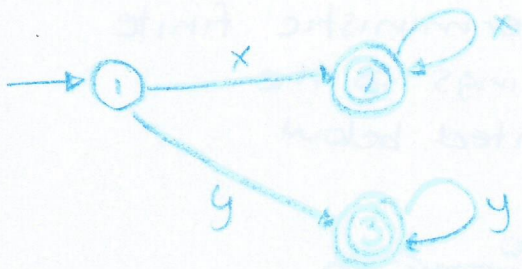
Acepta n cantidad de
'z' o 'y' y tiene que
terminar en 'x'.

b) $((x \circ x^*) \circ (y \circ y^*))$



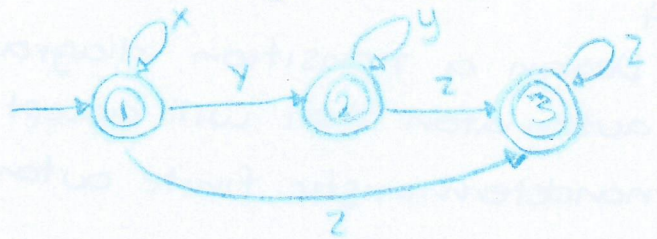
Acepta 'x' y una cadena de
n veces 'x' y 'y' y una cadena
de n veces 'y'

$$c) ((x \circ x^*) \cup (y \circ y^*))$$



Acepta 'x' y una cadena de n veces 'x' ó 'y' y una cadena de n veces 'y'

$$d) ((x^* \circ y^*) \circ z^*)$$



Acepta una cadena de n veces 'x' seguido de una cadena de n veces 'y' seguido de una cadena de n veces 'z'