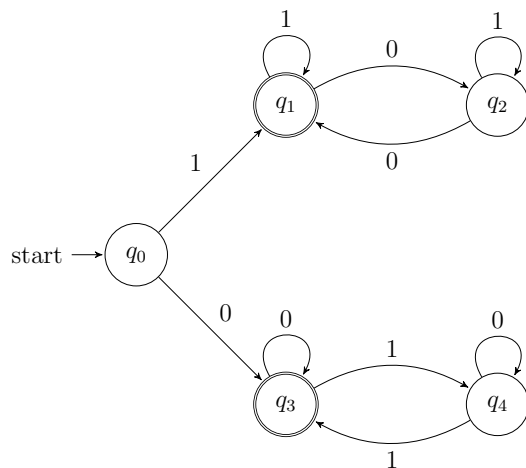


EJERCICIO 1: Encuentre un NFA equivalente a cada una de las siguientes CFG:

$$\left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow 0A \mid 1B \mid \varepsilon \\ B \rightarrow 0B \mid 1B \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow 1B \mid 0C \\ B \rightarrow 1A \mid 0D \mid \varepsilon \\ C \rightarrow 0A \mid 1D \\ D \rightarrow 0B \mid 1C \end{array} \right.$$

EJERCICIO 2: Encuentre una **gramática regular** que genere el mismo lenguaje que el siguiente DFA:



EJERCICIO 3: Transforme la gramática del ejercicio anterior en una CFG en Forma Normal de Chomsky.

EJERCICIO 4: Encuentre una CFG que genere el lenguaje  $L = \{a^i b^j c^j d^i : i, j \geq 1\}$ .

EJERCICIO 5: Transforme la gramática del ejercicio anterior en una CFG en Forma Normal de Chomsky.