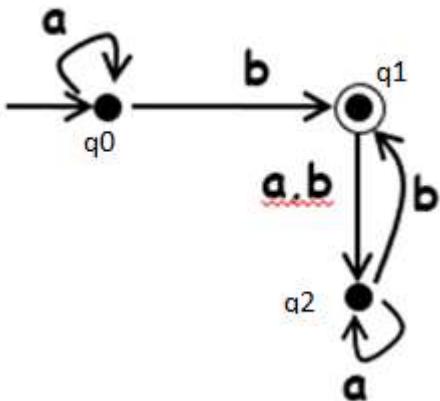
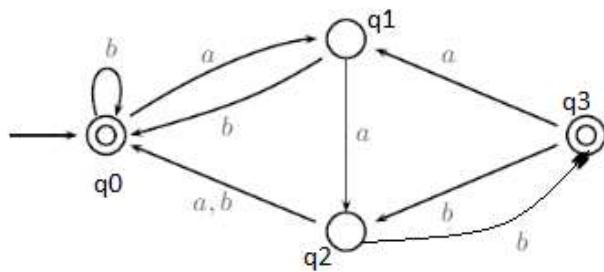
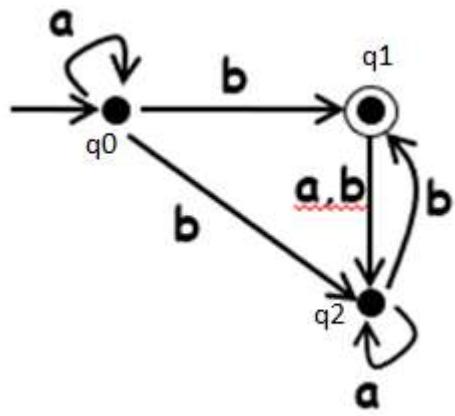




1. Construya los AFD que reconozca los siguientes lenguajes:
  - a) El lenguaje de todas las cadenas que inician en un 0 seguido de un número par de unos, sobre  $\Sigma = \{0,1\}$ . **Con máximo 7 estados**
  - b)  $L_2 = \{\text{Todas las cadenas que no contengan la subcadena cba}\}$  sobre  $\Sigma = \{a,b,c\}$  **Con máximo 5 estados**
  - c) Lenguaje de todas las cadenas que no contienen la subcadena 001, sobre  $\Sigma = \{0,1,2\}$  **Con máximo 5 estados**
2. Autómatas Finitos No Determinísticos Construya los AFN que no sean AFD para los lenguajes de los ítems a y c del punto 1
3. Usando el **Lema de arden** halle la expresión regular para:
  - a. Todos los autómatas del punto 1
  - b. Los siguientes autómatas:





4. Usando el algoritmo de conversión de AFN a AFD, convierta a AFD el siguiente autómata. **Muestre el proceso.**

