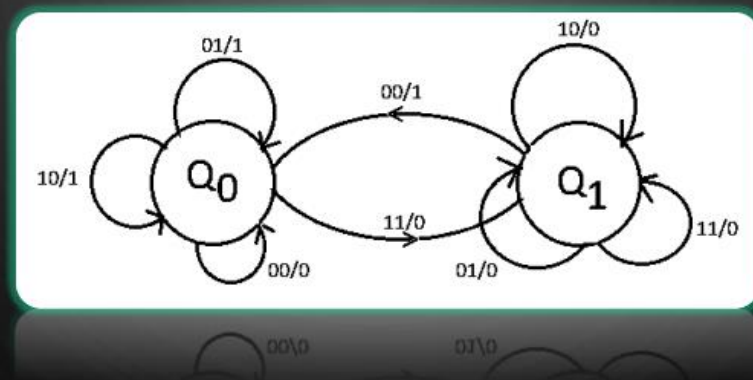


ELEMENTOS QUE COMPONEN UN DIAGRAMA DE TRANSICIÓN DE ESTADOS DE UN AUTÓMATA DE MEALY



Actividad 7. Realizar la tabla de transición de estados además de describir la FSM con la sextupla $M = (Q, \Sigma, \Delta, q_0, \delta, \lambda)$

$$AFS = (Q, \Sigma, \Delta, q_0, \delta, \lambda)$$

- Q es el conjunto finito de estados
- Σ es el alfabeto del lenguaje de entrada
- Δ es el alfabeto de salida
- q_0 es el estado inicial
- δ es la función de transición
- λ es la función de salida (estado o transición)

$$Q = \{Q_0, Q_1\}$$

$$\Delta = \{0, 1\}$$

$$\Sigma = \{00, 01, 10, 11\}$$

$$\text{Edo_inicial} = \{Q_0\}$$

$$\delta(Q_0, 00) = \delta(Q_0, 01) = \delta(Q_0, 10) = Q_0 \quad \delta(Q_1, 00) = Q_0$$

$$\delta(Q_1, 10) = \delta(Q_1, 01) = \delta(Q_1, 11) = Q_1 \quad \delta(Q_0, 11) = Q_1$$

$$\lambda(Q_0, 00) = 0 \quad \lambda(Q_0, 11) = 0 \quad \lambda(Q_1, 01) = 0 \quad \lambda(Q_1, 11) = 0$$

$$\lambda(Q_1, 10) = 0 \quad \lambda(Q_0, 10) = 1 \quad \lambda(Q_0, 01) = 1 \quad \lambda(Q_1, 00) = 1$$

Tabla de transiciones

Estado Presente	Estado Siguiente			
	00	01	10	11
Q0	Q0/0	Q0/1	Q0/1	Q1/0
Q1	Q0/1	Q1/0	Q1/0	Q1/0