

Ejercicio 3 (Tablas de Cambios de Estado):

- AF1:

| Tabla de Transición de Estados | | | |
|--------------------------------|---------|----|----|
| Estados | Entrada | | |
| | X | Y | Z |
| S0 | S2 | S1 | S0 |
| S1 | S1 | S0 | S1 |
| S2 | S2 | S0 | S2 |

Es un Autómata Finito Determinista porque no hay ambigüedades, es decir cada entrada lleva a un solo estado. El Estado de Aceptación es el "S2", cada entrada que nos permita alcanzar dicho estado está marcada en verde.

- AF2:

| Tabla de Transición de Estados | | |
|--------------------------------|---------|----|
| Estados | Entrada | |
| | X | Y |
| S0 | S2 | S1 |
| S1 | S1, S3 | S0 |
| S2 | S2 | - |
| S3 | S2 | - |

Es un Autómata Finito No Determinista porque sí hay ambigüedades, específicamente en el Estado 1, ya que al recibir "X" puede volver a "S1" o ir a "S3". El Estado de Aceptación es el "S2", dicho estado está marcada en verde.

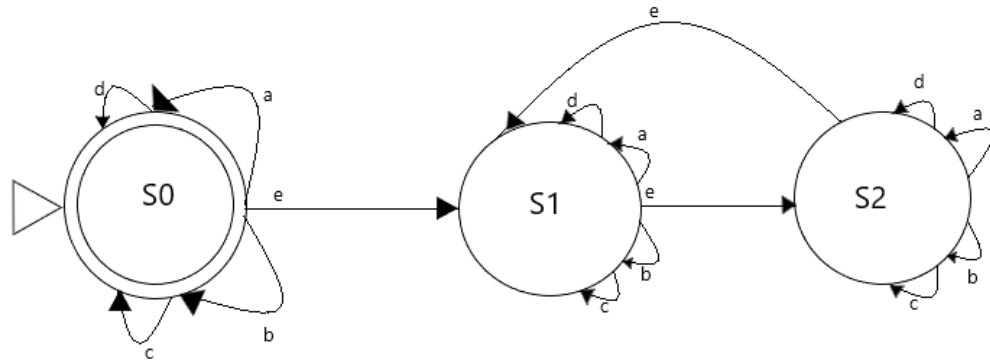
- AF3:

| Tabla de Transición de Estados | | | | |
|--------------------------------|---------|----|----|----|
| Estados | Entrada | | | |
| | X | Y | Z | W |
| S0 | S1 | - | - | - |
| S1 | S2 | - | - | - |
| S2 | S3 | S3 | S3 | S3 |
| S3 | S3 | S3 | S3 | S3 |

Es un Autómata Finito Determinista porque no hay ambigüedades, es decir cada entrada lleva a un solo estado. En este caso hay múltiples Estados de Aceptación, el "S1", "S2" y el "S3", dichos estados están marcados en verde.

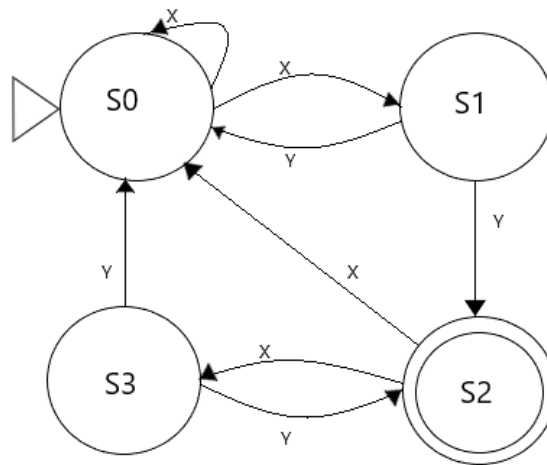
Ejercicio 4 (Grafos a partir de Tablas):

- **Tabla 1:**



Es un Autómata Finito Determinista porque no hay ambigüedades, es decir cada entrada lleva a un solo estado.

- **Tabla 2:**



Es un Autómata Finito No Determinista porque todas las transiciones tienen ambigüedades ya que ninguna muestra claramente a qué estado nos moveríamos al recibir cierto valor.