

UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE  
CAMPUS S.C.L.C.C.  
CHIAPAS

Actividad

procedimientos de diseño de autómatas

Diseño Lógico

Ing. Sistemas computacionales.

Ian Jair Gómez Méndez.

Ing. Emmanuel Fabio Santiago Aguilar

6º cuatrimestre.

San Cristóbal de las casas, Chiapas; a 18 de julio de 2020.

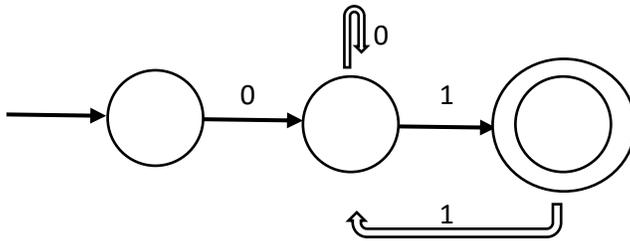
### Ejercicio 1

Ejercicio: obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{0,1\}$ . Los conjuntos de cadenas inician en "0".

$$L = \{w \mid |w| \bmod 0 = 0\}$$

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

$$W = 011$$



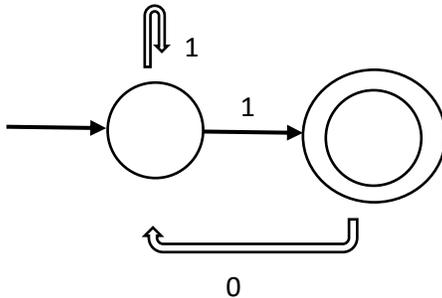
### Ejercicio 2

Ejercicio: obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{0,1\}$ . el conjunto de cadenas debe terminar "1".

$$L = \{w \mid f_1(w) \bmod 1 = 1\}$$

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

$$W = 01$$



### Ejercicio 3

Ejercicio: obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{0,1\}$ . el conjunto de sub-cadena debe terminar "01".

$L = \{w \mid w = x01x, x \in \{0,1\}^*\}$

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

$w = 101$

