



## MANUAL DE USO DEL SOFTWARE DE MÁQUINAS DE ESTADO

En esta página podrás representar una máquina de estado finito a través de un diagrama de estados o tabla de estados.

$S = \{s0,s1,s2,s3\}$

$I = \{0,1\}$   $O = \{0,1\}$

$f = \{(s0,0,s1),(s0,1,s0),(s1,0,s3),(s1,1,s0),(s2,0,s1)\}$

$g = \{(s0,0,1),(s0,1,0),(s1,0,1),(s1,1,1),(s2,0,0),(s2,1)\}$

$c = \{010010\}$

Donde  $S$  = conjunto finito de estados;  $I$  = un alfabeto de entradas finito;  $O$  = un alfabeto finito de salidas;  $f$  = una función de transición;  $g$  = una función de salida, y  $c$  = cadena inicial.

Selecciona la representación que desees visualizar:

Llenar correctamente los campos de texto, tomando en cuenta lo estipulado debajo de ellos.

Para obtener el diagrama de estados, se debe hacer click en el botón indicado en la siguiente imagen

En esta página podrás representar una máquina de estado finito a través de un diagrama de estados o tabla de estados.

$S = \{s0,s1,s2,s3\}$

$I = \{0,1\}$   $O = \{0,1\}$

$f = \{(s0,0,s1),(s0,1,s0),(s1,0,s3),(s1,1,s0),(s2,0,s1)\}$

$g = \{(s0,0,1),(s0,1,0),(s1,0,1),(s1,1,1),(s2,0,0),(s2,1)\}$

$c = \{010010\}$

Donde  $S$  = conjunto finito de estados;  $I$  = un alfabeto de entradas finito;  $O$  = un alfabeto finito de salidas;  $f$  = una función de transición;  $g$  = una función de salida, y  $c$  = cadena inicial.

Selecciona la representación que desees visualizar:



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CALI

## Máquinas de estado

Esta acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la tabla de Estado.



Para obtener la tabla representativa del estado, se debe hacer click en el botón indicado en la siguiente imagen

**MÁQUINAS DE ESTADO**

En esta página podrás representar una máquina de estado finito a través de un diagrama de estados o tabla de estados.

$S = \{s0, s1, s2, s3\}$

$I = \{0, 1\}$   $O = \{0, 1\}$

$f = \{(s0, 0, s1), (s0, 1, s0), (s1, 0, s3), (s1, 1, s0), (s2, 0, s1)\}$

$g = \{(s0, 0, 1), (s0, 1, 0), (s1, 0, 1), (s1, 1, 1), (s2, 0, 0), (s2, 1, 1)\}$

$c = \{010010\}$

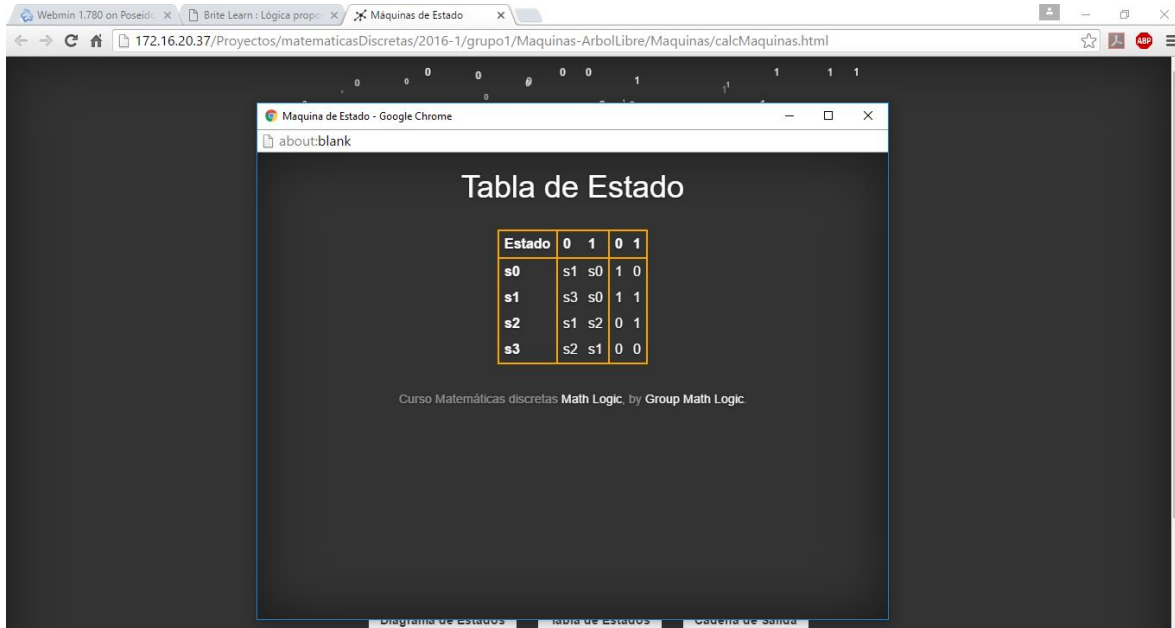
Donde  $S$  = conjunto finito de estados;  $I$  = un alfabeto de entradas finito;  $O$  = un alfabeto finito de salidas;  $f$  = una función de transición;  $g$  = una función de salida, y  $c$  = cadena inicial.

Selecciona la representación que deseas visualizar:

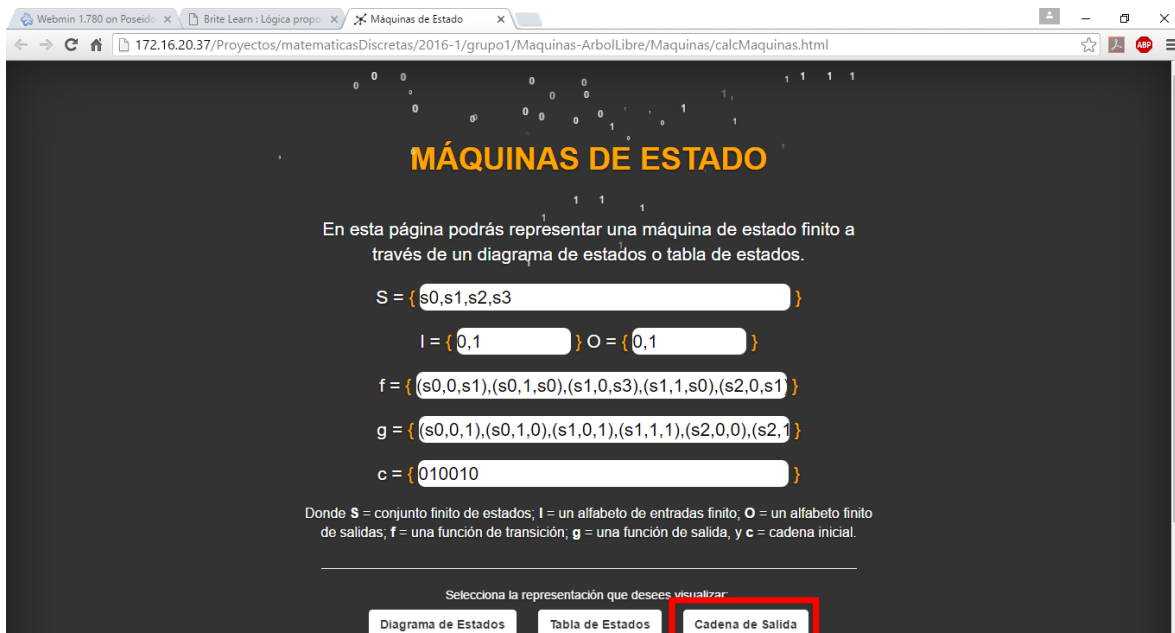


## Máquinas de estado

Esta acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la tabla de Estado.



Para obtener la cadena de Salida, se debe hacer click en el botón indicado en la siguiente imagen.





UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CALI

## Máquinas de estado

Esta acción le mostrara un mensaje en la pestaña donde le dirá la cadena de salida.

Webmin 1.780 on Poseidon x Brite Learn : Lógica propo x Máquinas de Estado x

172.16.20.37/Proyectos/matemáticasDiscretas/2016-1/grupo1/Maquinas-ArbolLibre/Maquinas/calcMaquinas.html

172.16.20.37 dice:  
Cadena de Salida: 111101  
☐ Evita que esta página cree cuadros de diálogo adicionales.  
Aceptar

En esta página se define una Máquina de Estado finito a través de los siguientes parámetros:

$S = \{s0, s1, s2, s3\}$

$I = \{0, 1\}$   $O = \{0, 1\}$

$f = \{(s0, 0, s1), (s0, 1, s0), (s1, 0, s3), (s1, 1, s0), (s2, 0, s1)\}$

$g = \{(s0, 0, 1), (s0, 1, 0), (s1, 0, 1), (s1, 1, 1), (s2, 0, 0), (s2, 1, 1)\}$

$c = \{010010\}$

Donde  $S$  = conjunto finito de estados;  $I$  = un alfabeto de entradas finito;  $O$  = un alfabeto finito de salidas;  $f$  = una función de transición;  $g$  = una función de salida, y  $c$  = cadena inicial.

Selecciona la representación que desees visualizar:

Diagrama de Estados    Tabla de Estados    Cadena de Salida

172.16.20.37/Proyectos/matemáticasDiscretas/2016-1/grupo1/Maquinas-ArbolLibre/Maquinas/calcMaquinas.html#