

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**IC-2001 Estructuras de Datos, grupo 03**

**Bachillerato de Ingeniería en Computación**

**Prof. Mauricio Avilés**

**Proyecto Programado II - Máquina de Turing Genérica  
Manual de Usuario**

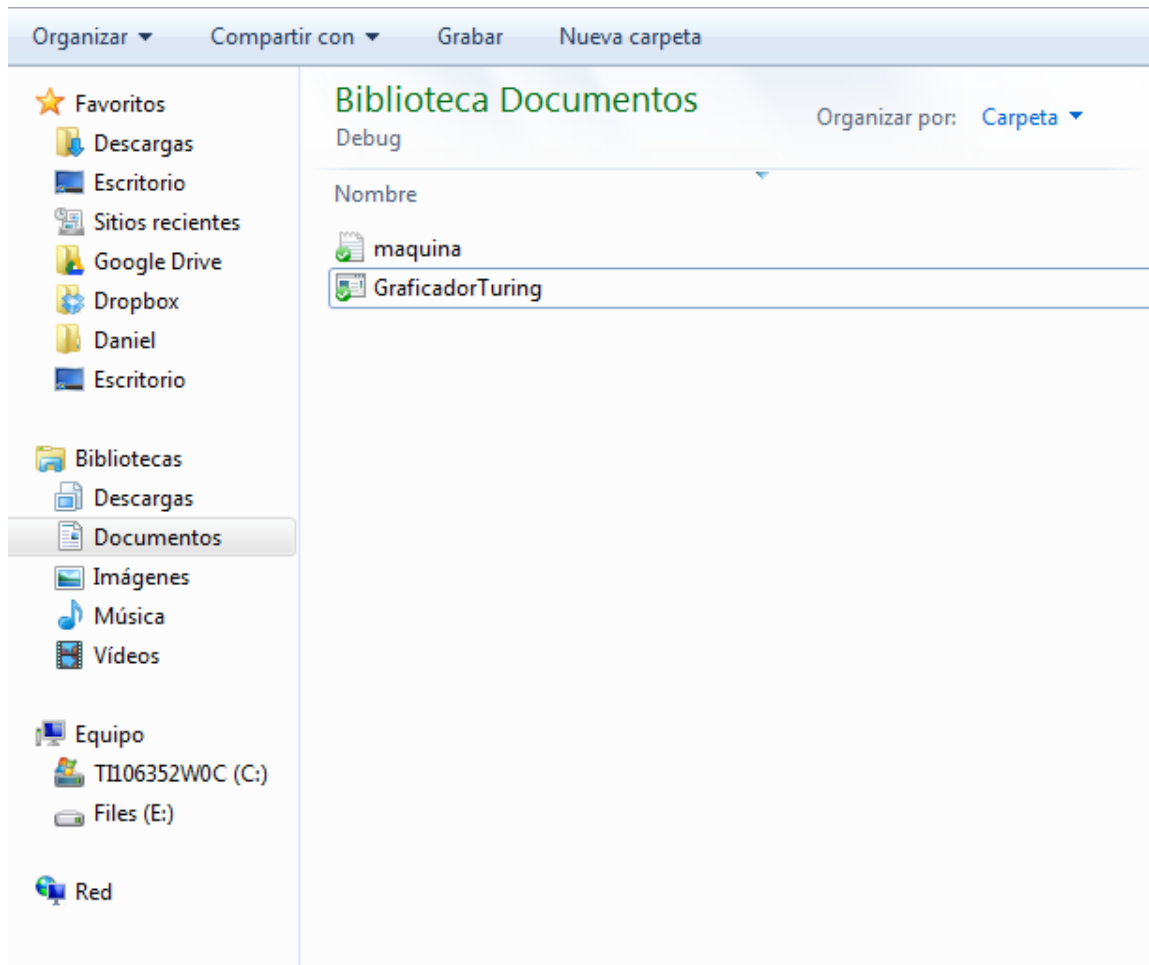
**Estudiantes: Gabriela Garro - 2014107501**

**Geovanni Villalobos - 2014116027**

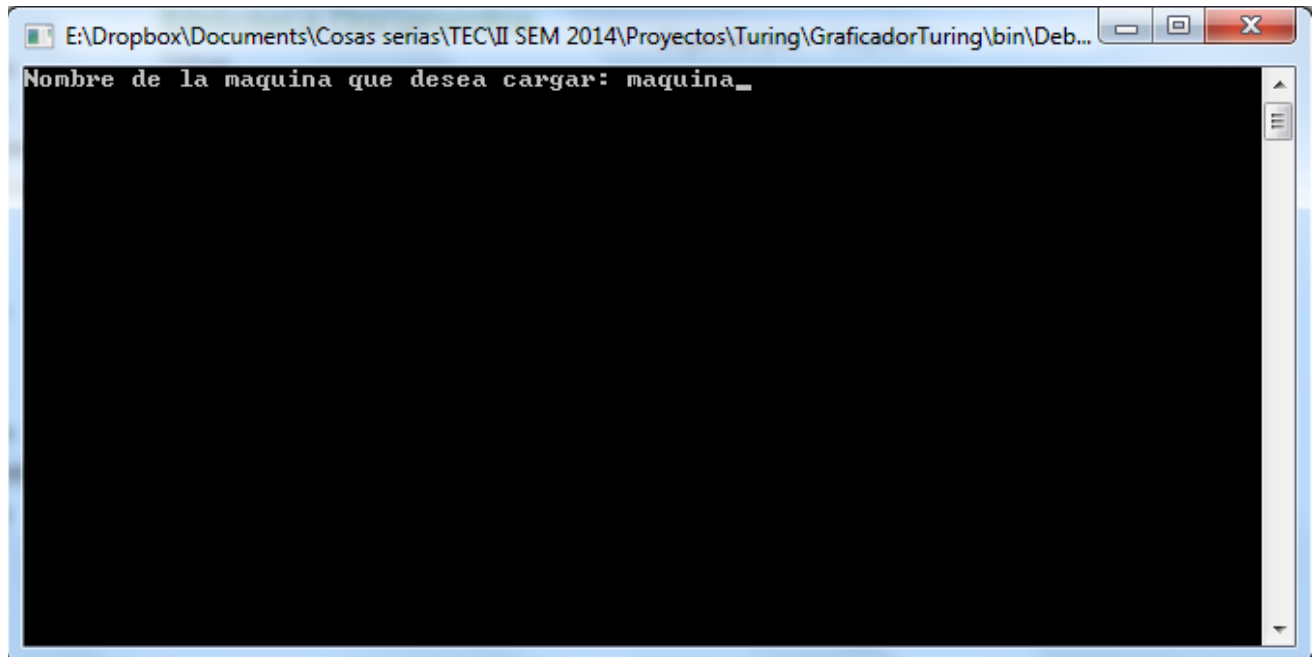
**Daniel Ulate - 2014082275**

Pasos:

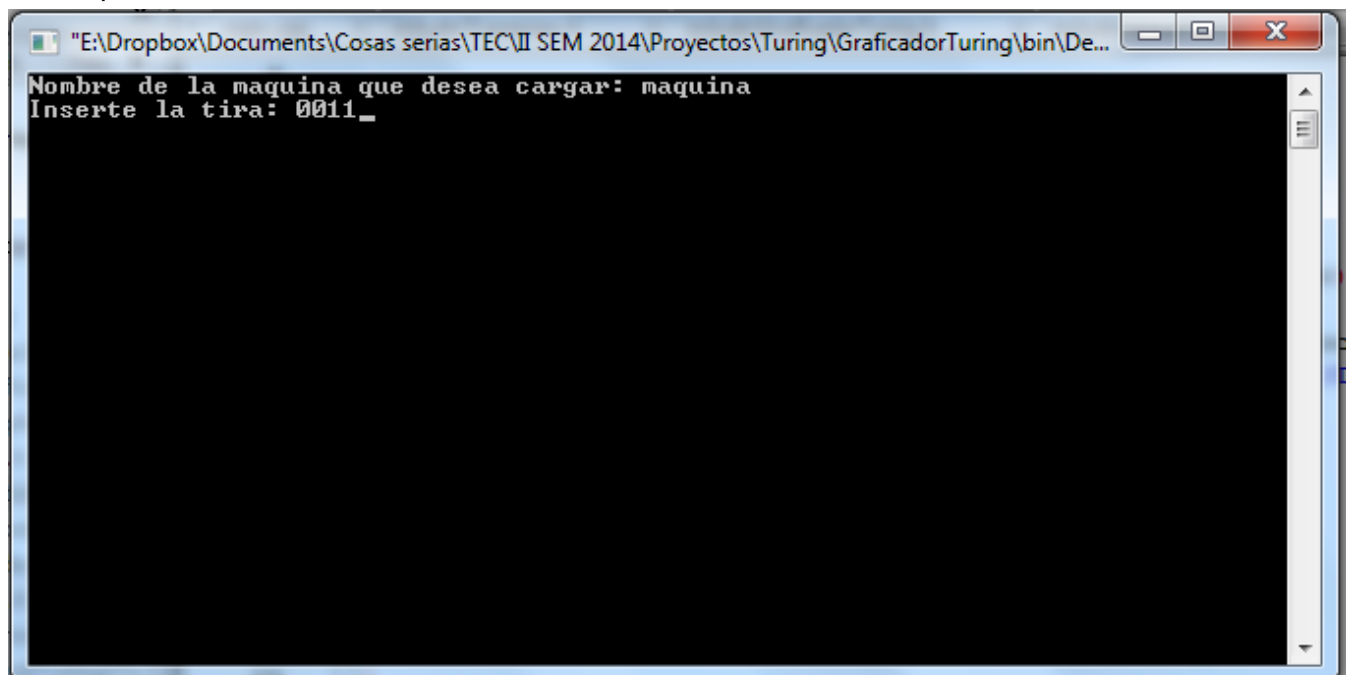
1. Coloque el archivo de texto con la definición de la Máquina de Turing a utilizar dentro de la carpeta en la que se encuentra el .exe de la aplicación:



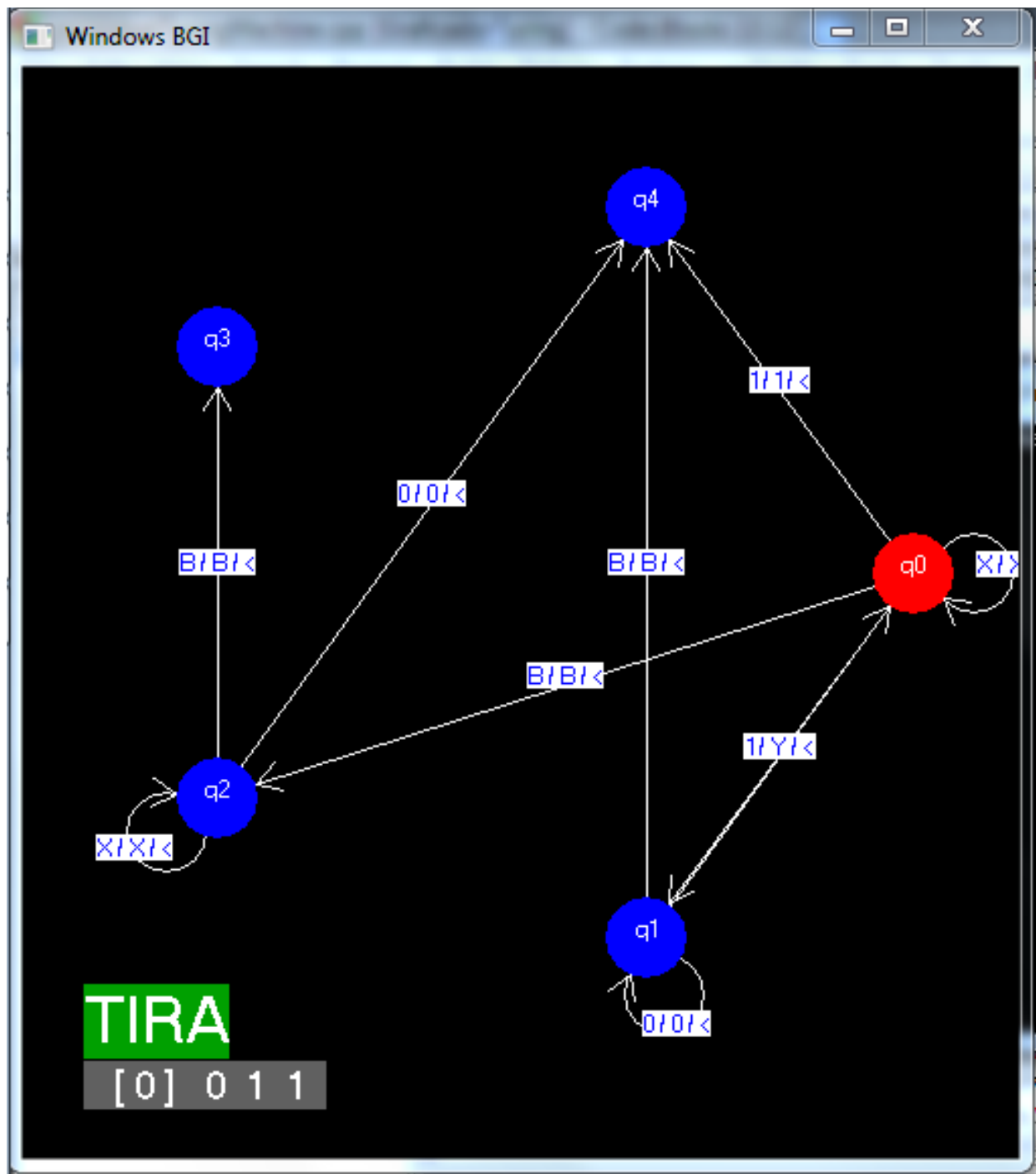
2. Inicie el programa. Se debería abrir la consola, donde se le solicita que ingrese el nombre de la máquina. Escriba el nombre de la máquina (sin extensión de archivo) y presione enter



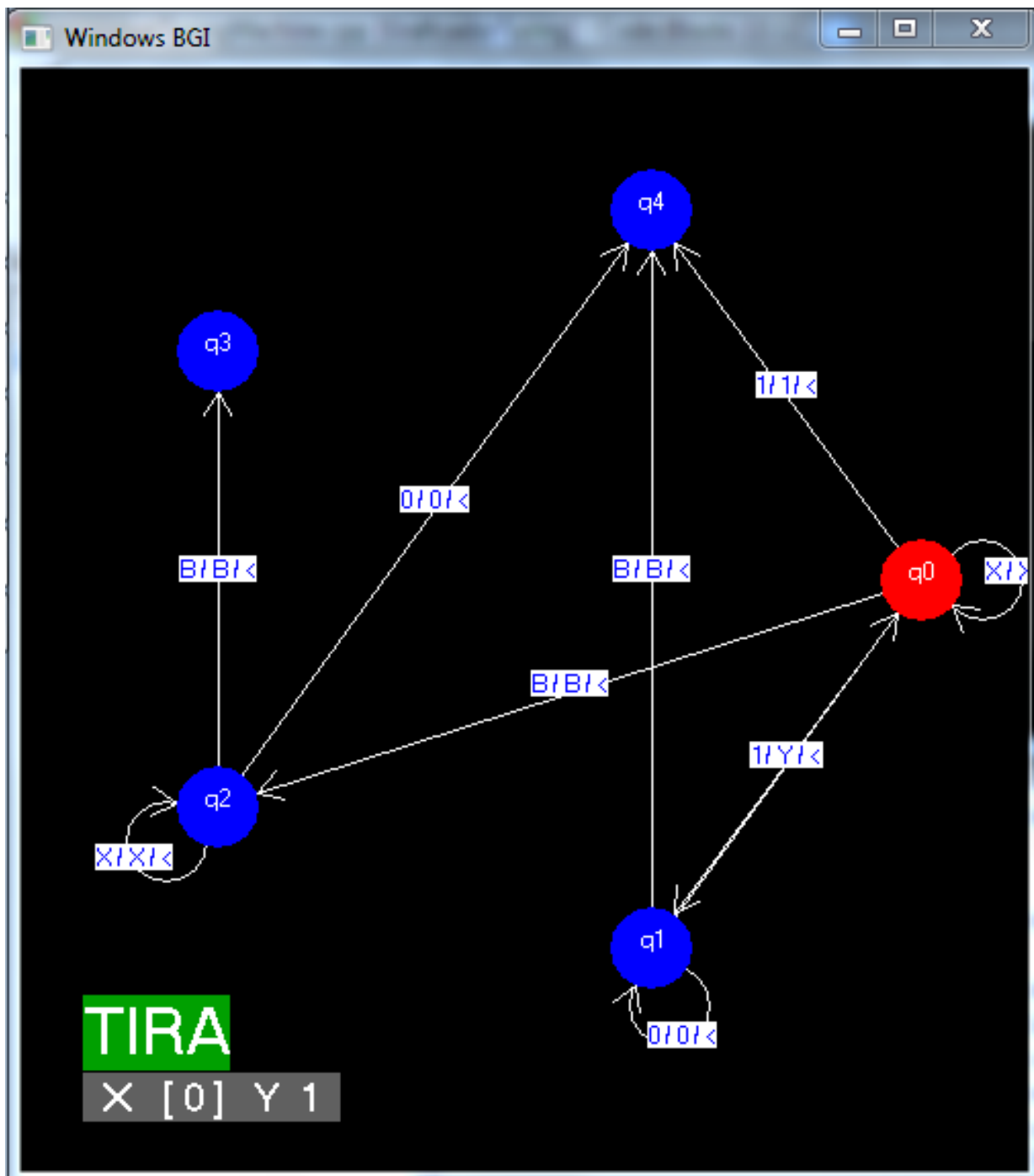
3. Luego inserte la tira que la máquina va a leer en la línea en que se le solicita y presione enter:



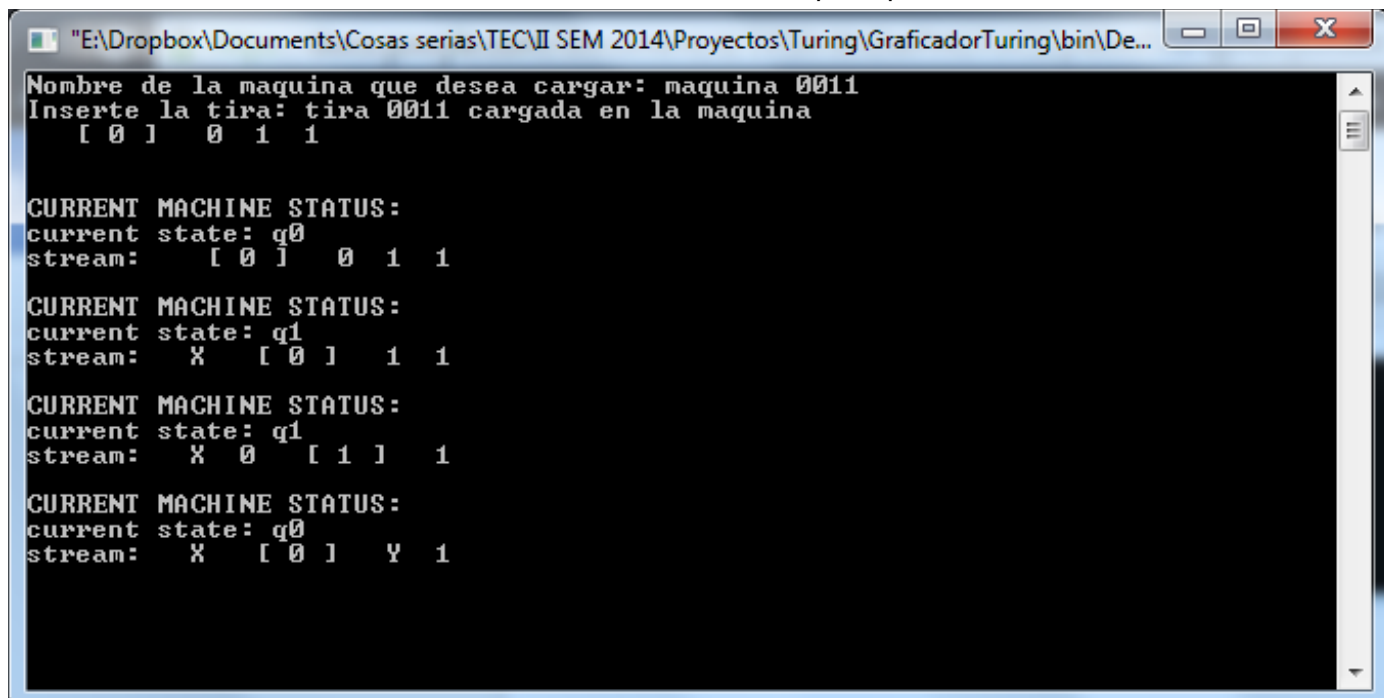
4. Se abrirá una pantalla en la que se dibuja la máquina. El estado actual siempre se muestra en color rojo.



5. Presione Enter para ir llevando a cabo cada una de las transiciones de la máquina.



6. En la consola también se muestra el estado de la máquina posterior a cada transición:



```
"E:\Dropbox\Documents\Cosas serias\TEC\II SEM 2014\Proyectos\Turing\GraficadorTuring\bin\De...
Nombre de la maquina que desea cargar: maquina 0011
Inserte la tira: tira 0011 cargada en la maquina
[ 0 ] 0 1 1

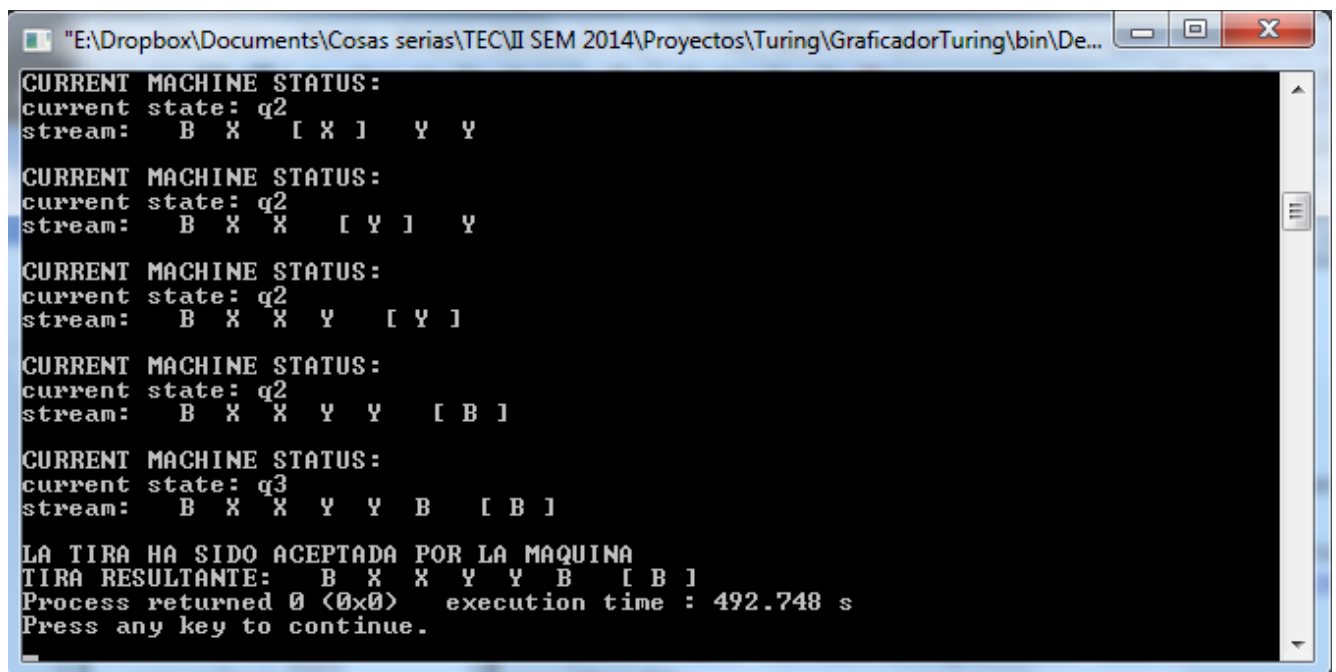
CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q0
stream: [ 0 ] 0 1 1

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q1
stream: X [ 0 ] 1 1

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q1
stream: X 0 [ 1 ] 1

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q0
stream: X [ 0 ] Y 1
```

7. Presione Enter hasta que la ventana gráfica de la máquina se cierre. En consola se muestra la terminación de la máquina: si se aceptó o se rechazó la tira y el estado final de la tira.



```
"E:\Dropbox\Documents\Cosas serias\TEC\II SEM 2014\Proyectos\Turing\GraficadorTuring\bin\De...
CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q2
stream: B X [ X ] Y Y

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q2
stream: B X X [ Y ] Y

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q2
stream: B X X Y [ Y ]

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q2
stream: B X X Y Y [ B ]

CURRENT MACHINE STATUS:
current state: q3
stream: B X X Y Y B [ B ]

LA TIRA HA SIDO ACEPTADA POR LA MAQUINA
TIRA RESULTANTE: B X X Y Y B [ B ]
Process returned 0 (0x0) execution time : 492.748 s
Press any key to continue.
```

8. Cierre la consola.