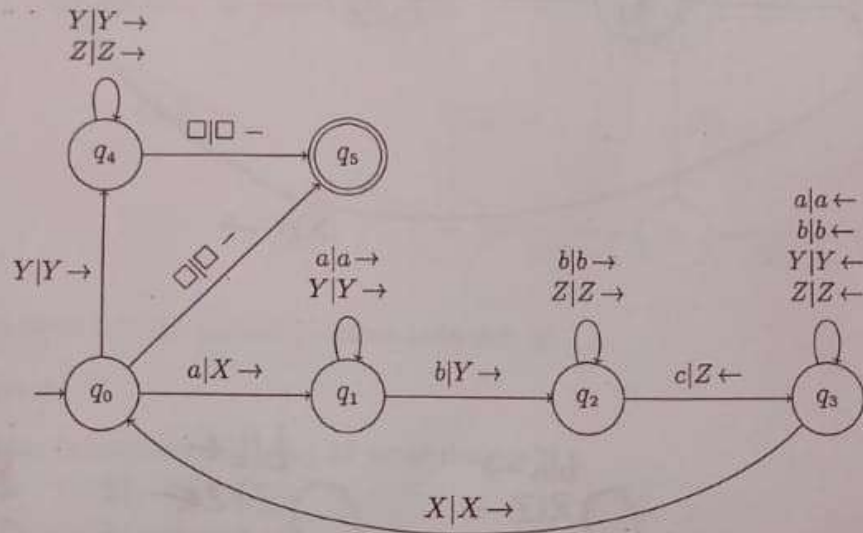


Nombre: \_\_\_\_\_

Calificación: 50  
50

1. (35 puntos) La siguiente Máquina de Turing (presentada en clase) acepta el lenguaje  $L = \{a^n b^n c^n : n \geq 0\}$  sobre el alfabeto de entrada  $\Sigma = \{a, b, c\}$  y con el alfabeto de cinta  $\Gamma = \{a, b, c, X, Y, Z\}$ .



Utilizando la anterior MT como guía diseñar una MT, modelo estándar (determinista, con una sola cinta) que acepte el lenguaje  $L = \{a^m b^n c^n : n > m, m \geq 1, n \geq 2\}$  sobre el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$  y que tenga un máximo de 10 estados en total. Presentar su respuesta únicamente por medio de un grafo de estados.

