



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

**Instituto Tecnológico de Matamoros**

# **Autómata Finito Determinista**

Nombre del estudiante

**Víctor Hugo Vázquez Gómez**

Asignatura

**Lenguajes y Autómatas I**

Carrera

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Profesor

**Hernández Comeán María Guadalupe**

**H. Matamoros, Tamaulipas, México**

**12 mayo 2020**

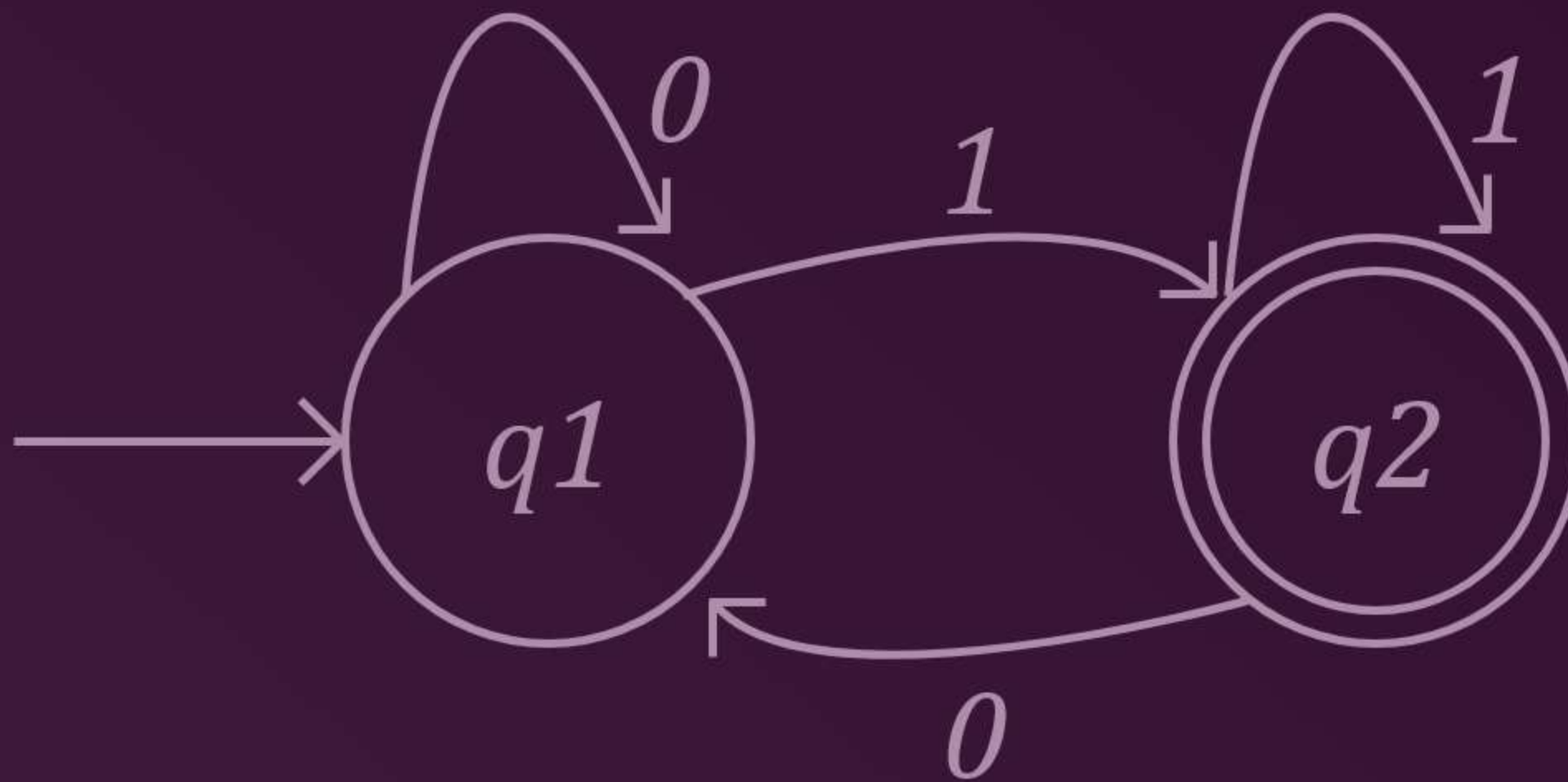
**Excelencia en Educación Tecnológica®**  
Tecnología es progreso®





# AFD

## Autómata Finito Determinista



### Definición formal

1.  $Q: \{q1, q2\}$
2.  $\Sigma: \{0, 1\}$
3.  $\delta$
4.  $q0$
4.  $q0$
5.  $\{q2\}$

$$\delta =$$

	0	1
q1	q1	q2
q2	q1	q2

### Cadenas que reconoce

$A_1 = \{1010101, 100010, 1010, 1010011, 1111, 101010, 1010101, 11111110, 1110, 1000\}$

### Cadenas que no reconoce

$A_2 = \{220, 155, 55, 23123, 8765, 4214, 231231, 2121, 2323, 23213111\}$