



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

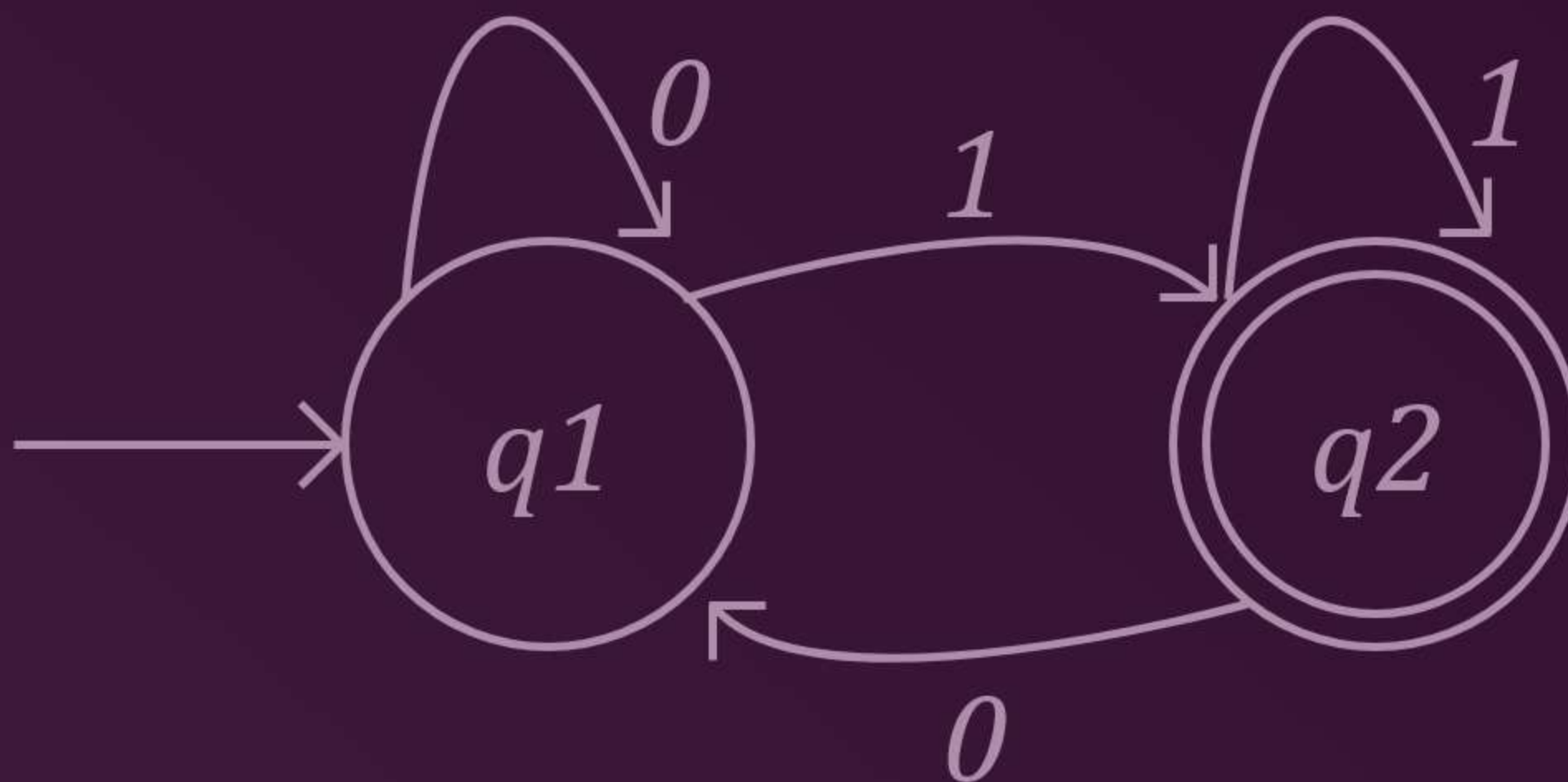
12 mayo 2020

Excelencia en Educación Tecnológica®
Tecnología es progreso®



AFD

Autómata Finito Determinista



Definición formal

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

$$\delta =$$

	0	1
q1	q1	q2
q2	q1	q2

Cadenas que reconoce

$A_1 = \{1, 11, 101, 011, 0101, 0111, 01111, 1001, 001, 0001\}$

Cadenas que no reconoce

$A_2 = \{0, 10, 100, 010, 000, 1000, 0110, 00100, 010010, 101000\}$