



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Matamoros

Autómata Finito Determinista 2

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

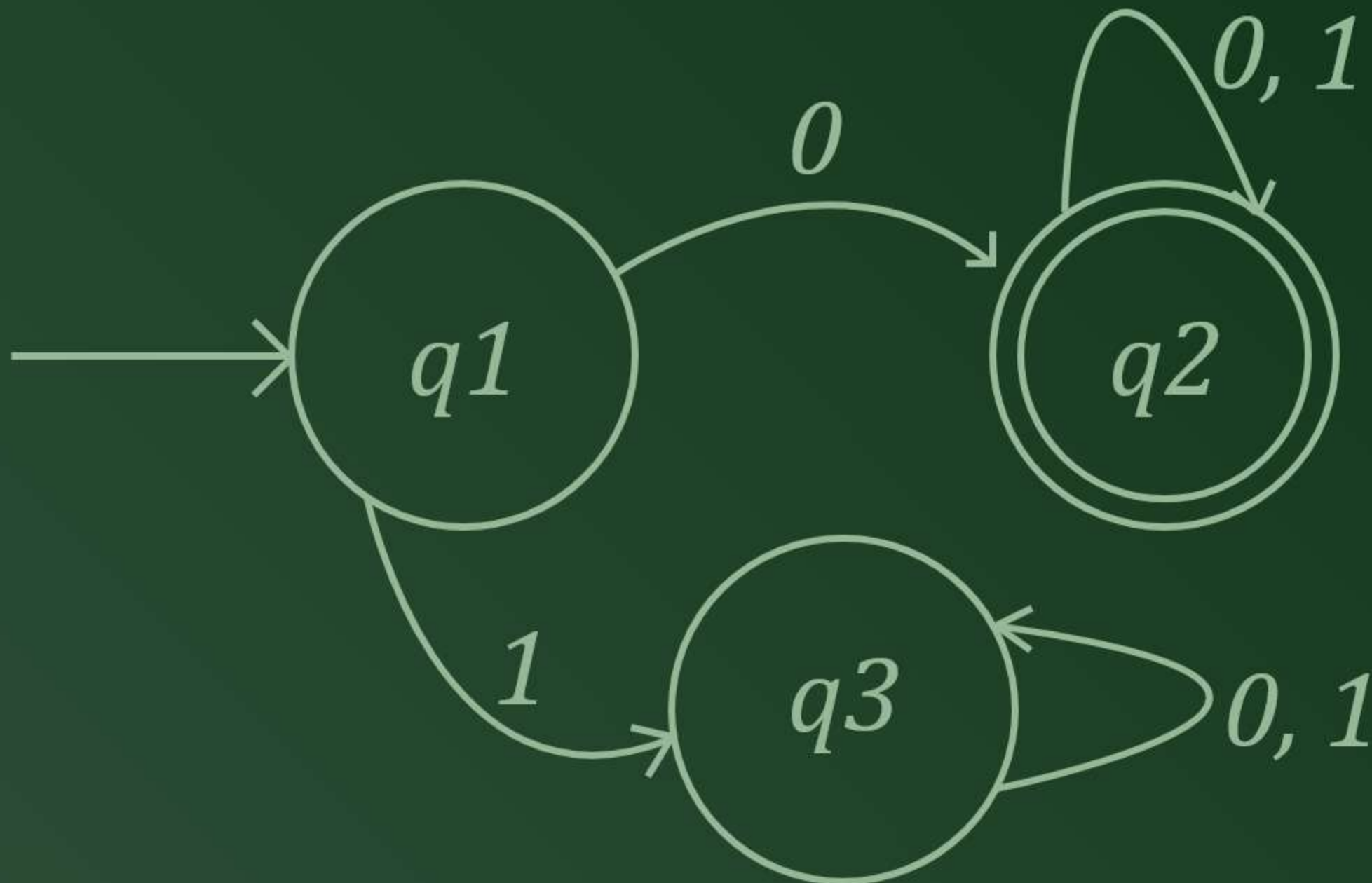
13 mayo 2020

Excelencia en Educación Tecnológica®
Tecnología es progreso®



AFD

Autómata Finito Determinista



Definición formal

1. $Q: \{q1, q2, q3\}$
2. $\Sigma: \{0, 1\}$
3. δ
4. $q1$
5. $\{q2\}$

$\delta =$	0	1
q1	q2	q3
q2	q2	q2
q3	q3	q3

Cadenas que reconoce

$$A_1 = \{0, 00, 010, 0100, 0000\}$$

Cadenas que no reconoce

$$A_2 = \{1, 11, 101, 011, 0101\}$$