

Tarea 3

Rodrigo

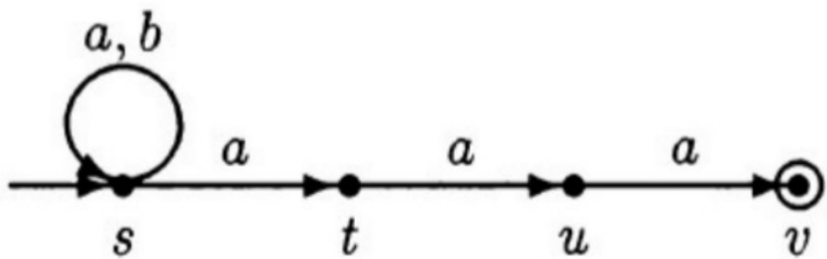
cu: 182671

Planchí

Rodríguez

EJERCICIO 1

El siguiente diagrama representa un AFND que acepta el conjunto de cadenas $\{xa^3 \mid x \in \{a, b\}^*\}$. Convierte este autómata a un AFD equivalente utilizando la construcción de subconjunto, especifica claramente la tabla de transiciones y el diagrama del AFD. Omite estados inaccesibles.



	a	b
$\{s\}$	$\{s, t\}$	$\{s\}$
$\{t\}$	u	\emptyset
$\{u\}$	v	\emptyset
$\{v\}$	\emptyset	\emptyset
$\{s, t\}$	$\{s, t\} \cup \{u\}$	$\{s\} \cup \emptyset$
$\{s, u\}$	/	/
$\{s, v\}$	/	/
$\{t, u\}$	/	/
$\{t, v\}$	/	/
$\{v, u\}$	/	/
$\{s, t, u\}$	$\{s, t, u, v\}$	$\{s\} \cup \emptyset \cup \emptyset$
$\{s, t, v\}$	/	/
$\{s, u, v\}$	/	/
$\{t, u, v\}$	/	/
$\{s, t, u, v\}$	$\{s, t, u, v\} \cup \emptyset$	$\{s\} \cup \emptyset$

