

Respuestas del Práctico 7 2016

Parte	Reflexiva	Irreflexiva	Simétrica	Antisimétrica	Asimétrica	Transitiva
a)	✓	×	✓	×	×	✓
b)	×	✓	×	✓	✓	✓
c)	×	×	×	×	×	×
d)	×	✓	✓	✓	✓	✓
e)	✓	×	✓	×	×	✓
f)	×	×	×	✓	×	✓
g)	×	✓	×	✓	✓	✓
h)	×	✓	✓	×	×	×
i)	✓	×	✓	×	×	✓

Ejercicio 2 256

Reflexiva	Irreflexiva	Simétrica	Antisimétrica	Asimétrica
2^{n^2-n}	2^{n^2-n}	$2^{\frac{n^2+n}{2}}$	$2^n 3^{\frac{n^2-n}{2}}$	$3^{\frac{n^2-n}{2}}$

Nombre	Propiedad de la matriz de adyacencia	\overline{R}	R^{-1}	RoS	$R \cup S$	$R \cap S$
Simétrica	A_R debe ser simétrica	✓	✓	×	✓	✓
Reflexiva	$a_{ii} = 1, \forall i \in A$	×	✓	✓	✓	✓
Irreflexiva	$a_{ii} = 0, \forall i \in A$	×	✓	×	✓	✓
Antisimétrica	$M \cap M^t \leq I_n$	×	✓	×	×	✓
Asimétrica	$a_{ii} = 0 \wedge (M \cap M^t \leq I_n)$	×	✓	×	×	✓
Transitiva	$M^2 \leq M$	×	✓	×	×	✓

Ejercicio 5 (A)

Ejercicio 6

Ejercicio 7

Ejercicio 8 a) Verdadero

b) Verdadero

c) Falso

d) Verdadero

e) Falso