

PROPIEDADES DE LA RELACIONES

1. Une con la propiedad que corresponda

Relación Reflexiva

Relación Simétrica

Relación Antisimétrica

Relación Transitiva

$$R=\{(2,2),(4,4),(5,5),(6,6),(7,7)\}$$

M=

	2	4	5	6	7	
2	1	0	0	0	0	2
4	0	1	0	0	0	4
5	0	0	1	0	0	5
6	0	0	0	1	0	6
7	0	0	0	0	1	7

Relación Antisimétrica

Relación Transitiva

Relación Simétrica

Relación No Reflexiva

$$R=\{(2,2),(6,4),(5,6),(6,5),(4,6)\}$$

M=

	2	4	5	6	7	
2	1	0	0	0	0	2
4	0	0	0	1	0	4
5	0	0	0	1	0	5
6	0	1	1	0	0	6
7	0	0	0	0	0	7

Relación Transitiva

Relación Antisimétrica

Relación Reflexiva

Relación Simétrica

$$R=\{(2,2),(4,4),(5,4),(5,6),(6,5),(4,5),(4,6),(5,5),(7,7),(6,6)\}$$

M=

	2	4	5	6	7	
2	1	0	0	0	0	2
4	0	1	1	1	0	4
5	0	1	1	1	0	5
6	0	0	1	1	0	6
7	0	0	0	0	1	7

$$R=\{(2,2),(6,4),(5,6),(6,2),(4,5),(7,7)\}$$

Relación Transitiva

Relación Antisimétrica

Relación Reflexiva

Relación Simétrica

	2	4	5	6	7	
	1	0	0	0	0	2
	0	0	1	0	0	4
M=	0	0	0	1	0	5
	1	1	0	0	0	6
	0	0	0	0	1	7

$$R=\{(2,2),(4,4),(5,6),(6,5),(7,7)\}$$

Relación Simétrica

Relación Reflexiva

Relación No reflexiva

Relación Transitiva

	2	4	5	6	7	
	1	0	0	0	0	2
	0	1	0	0	0	4
M=	0	0	0	1	0	5
	0	0	1	0	0	6
	0	0	0	0	1	7