

PROPIEDADES DE LAS RELACIONES BINARIAS en A

1) REFLEXIVA = IDENTICA

$$\forall x \in A, (x,x) \in R$$

2) ANTIRREFLEXIVA

$$\forall x \in A, (x,x) \notin R$$

3) SIMETRICA

$$\text{Si } (x,y) \in R \Rightarrow (y,x) \in R$$

4) ANTISIMETRICA

$$\left. \begin{array}{l} \text{Si } (x,y) \in R \\ \text{Si } (y,x) \in R \end{array} \right\} \Rightarrow x=y$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Si } x \neq y \\ \text{Si } (x,y) \in R \end{array} \right\} \Rightarrow (y,x) \notin R$$

5) ASIMÉTRICA

$$\text{Si } (x,y) \in R \Rightarrow (y,x) \notin R$$

6) TRANSITIVA

$$\left. \begin{array}{l} \text{Si } (x,y) \in R \\ \text{Si } (y,z) \in R \end{array} \right\} \Rightarrow (x,z) \in R$$

Material elaborado por Susana Tartaglia, estudiante del INET, Profesorado de Informática. Muchas gracias.

abril 2010