

CONCEPTOS

- 1. DOMINIO:** Nombre que recibe el conjunto de los primeros elementos de los pares ordenados de una relación.
- 2. RELACIÓN:** Nombre que recibe cualquier subconjunto del producto cartesiano.
- 3. RELACIÓN REFLEXIVA:** Relación de $A \times A$ en la que, para todo x que pertenece al conjunto A , existe el par (x,x) .
- 4. RELACIÓN DE ORDEN:** Relación que es antisimétrica y transitiva a la vez.
- 5. LEY DE CORRESPONDENCIA:** Criterio que se utiliza para relacionar los elementos del Dominio con los del Contradominio.
- 6. RELACIÓN BIUNÍVOCA:** Relación en la que un elemento del dominio se relaciona con uno y solo uno del contradominio y viceversa.
- 7. CONTRADOMINIO:** Nombre que recibe el conjunto de los segundos elementos de los pares ordenados.
- 8. RELACIÓN SIMÉTRICA:** Relación de $A \times A$ en la que, si existe el par (x,y) , entonces existe el par (y,x) .
- 9. RELACIÓN DE EQUIVALENCIA:** Relación que es reflexiva, simétrica y transitiva a la vez.
- 10. RELACIÓN ANTISIMÉTRICA:** Nombre de la relación en la que, si existe el par (x,y) , entonces no puede existir el par (y,x) .
- 11. PRODUCTO CARTESIANO:** Operación en la que los elementos del resultado son pares ordenados.

12. 2^n : Cantidad de relaciones que se pueden obtener de un producto cartesiano.

13. PAR ORDENADO: Conjunto de dos elementos que guardan un orden fijo.

FALSO O VERDADERO

- Los pares $(2,4)$, $(2,6)$, $(2,5)$, $(2,8)$ pertenecen a la relación “ x es divisor de y ” (V)
- Una relación es un subconjunto de la operación unión de conjuntos (F)
- Cuando una relación es antisimétrica y transitiva, se denomina Relación de orden (F)
- El dominio de una relación lo forman los segundos elementos de los pares ordenados (F)
- En toda relación existe Ley de Correspondencia. (V)
- Relación Biunívoca es aquella en la que un elemento del dominio se relaciona con uno y solo uno del contradominio (V)
- Si en una relación existen los pares (x,y) , (y,z) & (x,z) se dice que es Transitiva. (V)
- El contradominio de la relación: $\{(1,1), (2,1), (3,1), (4,1), (1,2), (1,3)\}$ es $\{1,2,3,4\}$ (F)
- Los pares $(1,1)$, $(2,4)$, $(3,9)$ pertenecen a la Relación “ y es mayor que x ” (F)



10. Una relación es reflexiva cuando para todo elemento x del dominio, existe el par (x,x) (V)
11. Los pares $(1,1)$, $(2,4)$, $(3,9)$ pertenecen a la Relación “ y es el cuadrado de x ” (V)
12. El conjunto resultante de efectuar el producto cartesiano, tiene pares ordenados. (V)
13. El conjunto de los primeros elementos de los pares ordenados se denomina contradominio (F)
14. La relación que es Reflexiva, simétrica y transitiva, se denomina Relación de Equivalencia (V)
15. Si un conjunto tiene dos elementos se denomina, par ordenado (F)
16. Si en una relación existen los pares (x,y) & (y,x) se denomina Relación Antisimétrica (F)
17. La relación “ x es menor que y ” tiene la propiedad antisimétrica (V)
18. Los pares $(2,4)$, $(3,6)$, $(4,8)$, pertenecen a la relación “ y es el doble de x ” (V)
19. De un producto cartesiano se pueden obtener tantas relaciones como subconjuntos tenga dicho producto (V)
20. El dominio de la relación: $\{(1,1), (2,1), (3,1), (4,1), (1,2)\}$ es el conjunto $\{1\}$ (F)

PARA TI NOS HEMOS UNIDO
COLECTIVO
RESCATE ESTUDIANTIL

