

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Jamal Espinoza			17/03/2023

## Title Relaciones

Keyword	Topic Resumen
<p>Conjunto</p> <p>orden</p> <p>Correspondencia</p>	<p>La definición de relación dice que: "Dado dos conjuntos no vacíos (A y B), una relación (R) es un conjunto de pares ordenados donde el primer elemento (A) de la relación está con el segundo elemento (B) por medio de cierta propiedad o característica. Una Relación (R) es una correspondencia entre dos elementos sobre dos elementos de dos conjuntos con ciertas propiedades. Una de las relaciones más importantes en computación es la relación binaria, ya que se puede representar por medio de una matriz, tabla o gráfica y está integrado por pares de elementos de dos conjuntos.</p> <p>Las estructuras de datos son relaciones que permiten acceder de manera más rápida y ordenada a la información. Por lo general las relaciones establecen el orden en que se deben recorrer los datos (que pueden ser en orden alfabético, por antigüedad, por orden de relevancia, etc) usando como elemento físico de relación sobre los nodos los apuntadores. Las funciones son una clase especial de relación y, en computación, las funciones tienen una aplicación directa en lenguajes de programación, ya que cada uno de ellos tiene su propia librería de funciones, permitiendo al usuario interactuar entre una y otra.</p>
<p><b>Questions</b></p> <p>¿Dónde se utilizan las relaciones en la computación?</p> <p>Se utilizan en base de datos, estructura de datos, redes, automatización y en lenguajes de programación.</p>	

**Summary:** Una relación es una interacción entre dos o más conjuntos de datos, que se basa en la unión o interrelación de los elementos que componen los conjuntos de datos, cumpliendo con restricciones de que los elementos que se relacionan tienen ciertas características en común, y que debe cumplirse esto para que se dé la relación de dichos elementos.

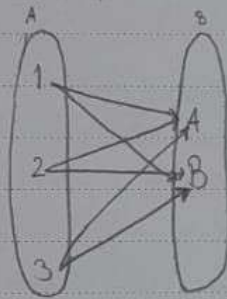
NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Jamal Espinoza			17/03/2023

Title Relaciones

Keyword

Topic Representación gráfica

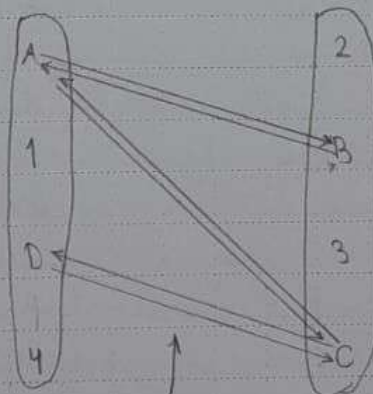
Ejemplo 1:



Ejemplo 2:

conjunto A

conjunto B



Relación

Questions

**Summary:** En el gráfico se representa el concepto de relación entre dos conjuntos de datos, en donde los elementos del conjunto A se relacionan con los elementos del conjunto B y viceversa (de B a A), sin olvidar que para que la relación se cumpla, ambos elementos deben tener características en común.