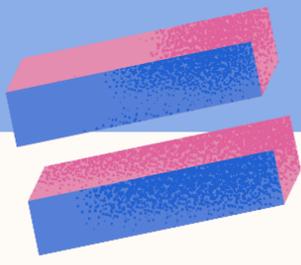


TEORÍA DE CONJUNTOS



QUE ES

La teoría de conjuntos es una rama fundamental de las matemáticas que estudia las propiedades y relaciones de los conjuntos. Un conjunto es una colección de objetos, llamados elementos, que se consideran como un todo unitario. Los elementos de un conjunto pueden ser de cualquier tipo, incluyendo números, letras, figuras geométricas, ideas, etc. o suceda dependiendo de las condiciones dadas para que acontezca.



RELACIÓN DE PERTENENCIA

Para indicar que un elemento pertenece a un conjunto se usa el símbolo \in . Si un término no pertenece a un conjunto se usa el símbolo \notin .



CONJUNTO

En matemáticas conjunto es considerado primitivo y no se da definición de éste, por tanto la palabra CONJUNTO debe aceptarse lógicamente como un término no definido.

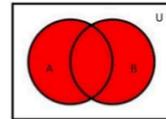


OPERACION DE CONJUNTOS

Diagramas de Venn

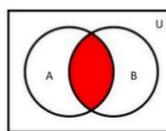
• Unión.

$A \cup B$



• Intersección

$A \cap B$



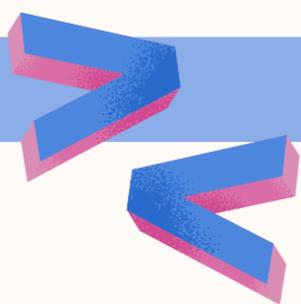
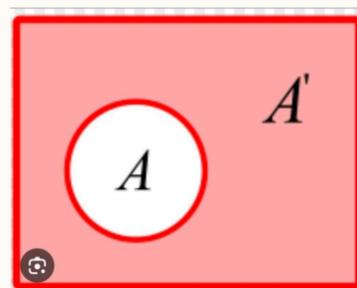
REGLAS

Todo conjunto escribe entre llaves $\{ \}$ y se denota mediante letras mayúsculas, sus elementos se señalan mediante punto y coma.

$L = \{a; b; c; \dots; x; y; z\}$



COMPLEMENTO DE UN CONJUNTO

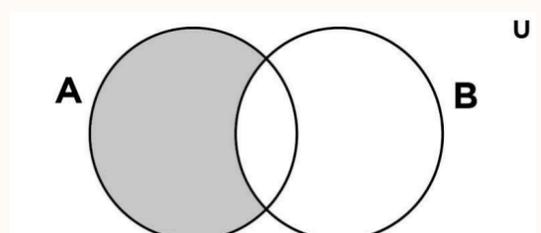


REGLA 2

Al número de elementos que tiene un conjunto Q se le llama "cardinal del conjunto", se representa como $n(Q)$.



DIFERENCIA DE CONJUNTO



BIBLIOGRAFIA

Westreicher, G. (2022, November 24). Teoría de conjuntos. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/teoria-de-conjuntos.html>

INTEGRANTES:
CERVANTES REBOLLEDO CECILIA
FRAGOSO MEDEL JULIAN DE JESUS
HERRERA HERNANDEZ DANIELA
LOPEZ CERON JORGE RAMSES
VALENCIA PEDROZA ROBERTO HAZZEL