



Mi Universidad

SUPER NOTA

Evelyn Daniela Mijangos Cruz

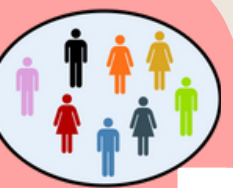
Prof. Andrés Alejandro Reyes Molina

**“Teoría de Conjuntos; operaciones
entre conjuntos”**

Estadística

Licenciatura en psicología

Primer Cuatrimestre



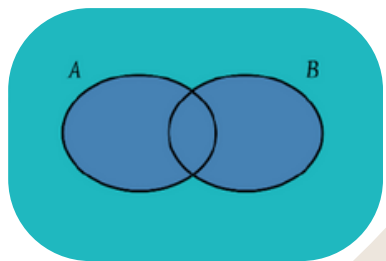
Teorías de CONJUNTOS



La teoría de conjuntos estudia las propiedades y relaciones de los conjuntos. Un conjunto es un grupo de elementos u objetos especificados en tal forma que se puede afirmar con certeza si cualquier objeto dado pertenece o no a la agrupación.

“Operaciones entre conjuntos”

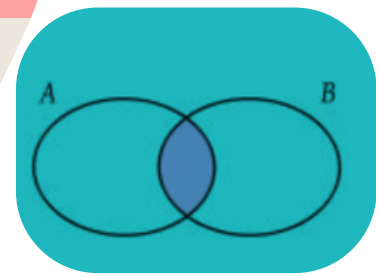
UNIÓN



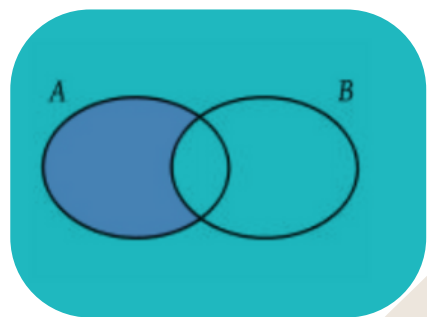
La **unión** de dos conjuntos **A** y **B** es el conjunto **A U B** que contiene todos los elementos de **A** y de **B**.

INTERSECCIÓN

La **intersección** de dos conjuntos **A** y **B** es el conjunto **A n B** que contiene todos los elementos comunes de **A** y **B**.



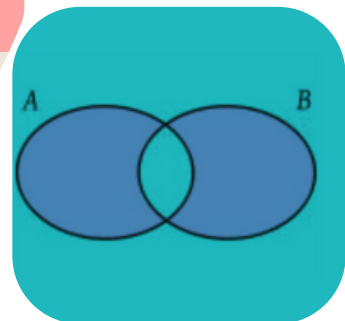
DIFERENCIA



En este caso, se debe seleccionar los elementos de un conjunto que no estén en el otro. Por ejemplo, al realizar la operación: **A diferencia de B (A/B)**, se debe seleccionar los elementos de **A** que no estén en **B**.

DIFERENCIA SIMÉTRICA

En esta, se debe escoger los elementos de **A** que no estén en **B**, y los elementos de **B** que no estén en **A**. Y esto se puede ver coloreando **A** y **B** sin tomar en cuenta la igualdad. Y es representado con el símbolo **delta (Δ)**.



$$A = \{ \text{pentagono naranja}, \text{rombo azul}, \text{cuadrado verde}, \text{rectángulo amarillo} \}$$

$$B = \{ \text{estrella roja}, \text{cuadrado verde}, \text{triángulo verde}, \text{pentagono naranja} \}$$