

ENSAYO DE LOS CONJUNTOS MATEMATICOS

FERNANDO GALINDO ARAGÓN

JUAN JOSE OJEDA



5TO CUATRIMESTRE

GRUPO A

La teoría de conjuntos es una teoría matemática que estudia principalmente ciertos tipos de objetos (llamados conjuntos) y, a veces, otros objetos (llamados no conjuntos) y problemas relacionados con estos objetos.

La importancia de la teoría de conjuntos es que todas las matemáticas pueden reconstruirse a partir de ella, excepto la teoría de categorías.

Por ejemplo, utilizando la teoría de conjuntos, puede definir los siguientes conceptos y probar todas sus propiedades: pares ordenados, relaciones, funciones, particiones, orden, estructura algebraica, números naturales, enteros, números racionales, números reales, números complejos, etc.

El diagrama de VENN, se utiliza para mostrar gráficamente la agrupación de elementos en una colección, con círculos o elipses que representan cada colección. Repasaremos y estudiaremos 2 ejemplos de grupos: grupo A y grupo B. La posición relativa de este círculo en el plano muestra la relación entre los conjuntos. Por ejemplo, si los círculos de los conjuntos A y B se superponen, se mostrará el área común a ambos conjuntos, que contiene todos los elementos contenidos en A y B. Si el círculo del conjunto A aparece en otro círculo de B, todos los elementos de A también están contenidos en B.

TIPOS DE DIAGRAMAS:

- **Diagrama de dos conjuntos**
- Diagrama de tres conjuntos
- Diagramas de más de tres conjunto
- Diagramas de Edwards

