

MATEMÁTICA 2021



Relaciones y Álgebra

TEC Tecnológico
de Costa Rica

PAEM Proyecto de
Apoyo a la
Educación
Matemática

10^o año



Analizar subconjuntos de los números reales.



Representar intervalos numéricos en forma gráfica, simbólica y por comprensión.



Utilizar correctamente los símbolos de pertenencia y de subconjunto.



Determinar la unión y la intersección de conjuntos numéricos.

Determinar el complemento de un conjunto numérico dado.

Analizar subconjuntos de los
números reales.



Prof. Marisol Solano Benavides



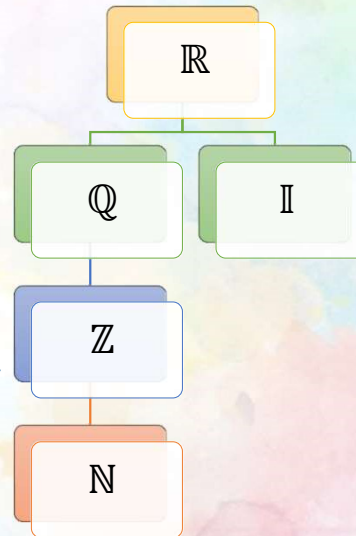
Definición

SUBCONJUNTO

Conjunto de elementos que tienen las mismas características y que está incluido dentro de otro conjunto más amplio.

Nota

Hasta ahora el conjunto que contiene a todos los conjuntos vistos anteriormente se denomina reales y su notación es \mathbb{R}

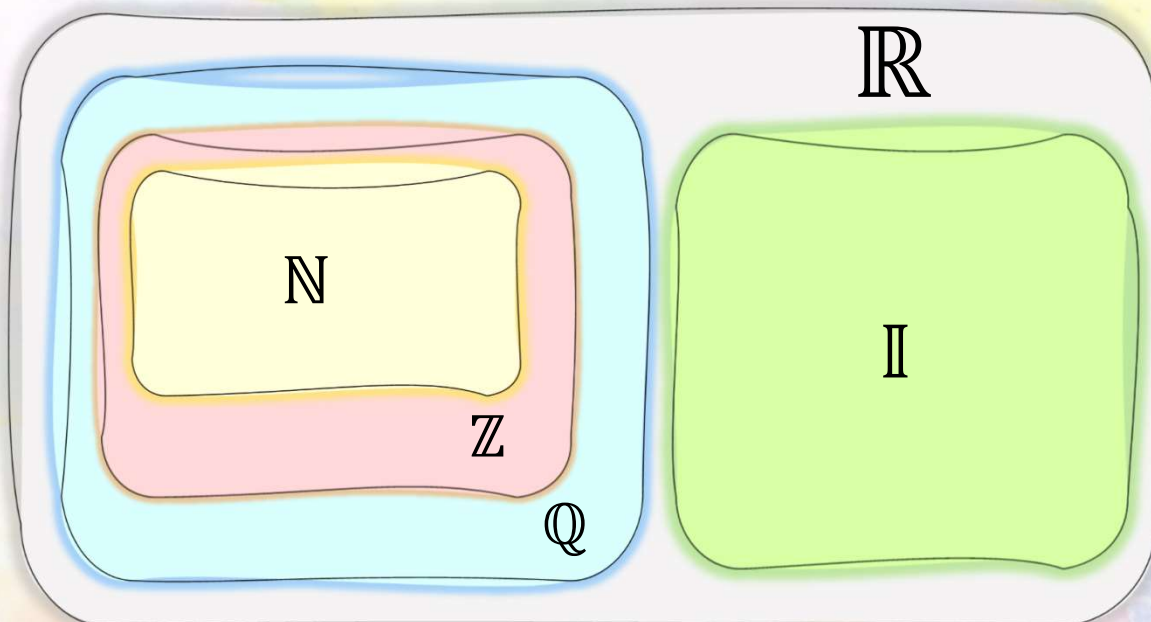


Este esquema muestra los principales subconjuntos de los números reales:

- \mathbb{R} : Reales
- \mathbb{Q} : Racionales
- \mathbb{I} : Irracionales
- \mathbb{Z} : Enteros
- \mathbb{N} : Naturales

importante

RELACIÓN ENTRE CONJUNTOS



El diagrama de la izquierda representa el conjunto de los números reales, en donde es posible visualizar además que el conjunto de los números racionales e irracionales son subconjuntos del mismo.

Por otro lado, los números enteros son un subconjunto de los números racionales y los números naturales un subconjunto de los números enteros.



ATENCIÓN

RELACIONES DE INCLUSIÓN



Estas relaciones son **válidas** de izquierda a derecha **no lo serán** de derecha a izquierda



VIDEO

Clic sobre
la imagen
para ir al
video

