

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



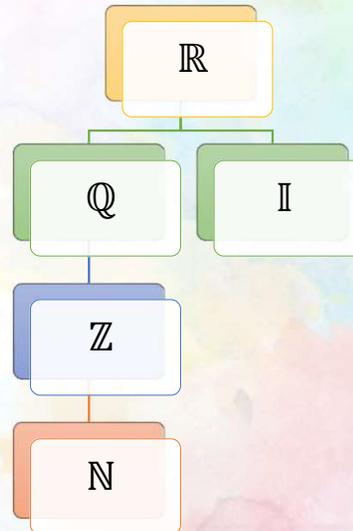
Definición

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}

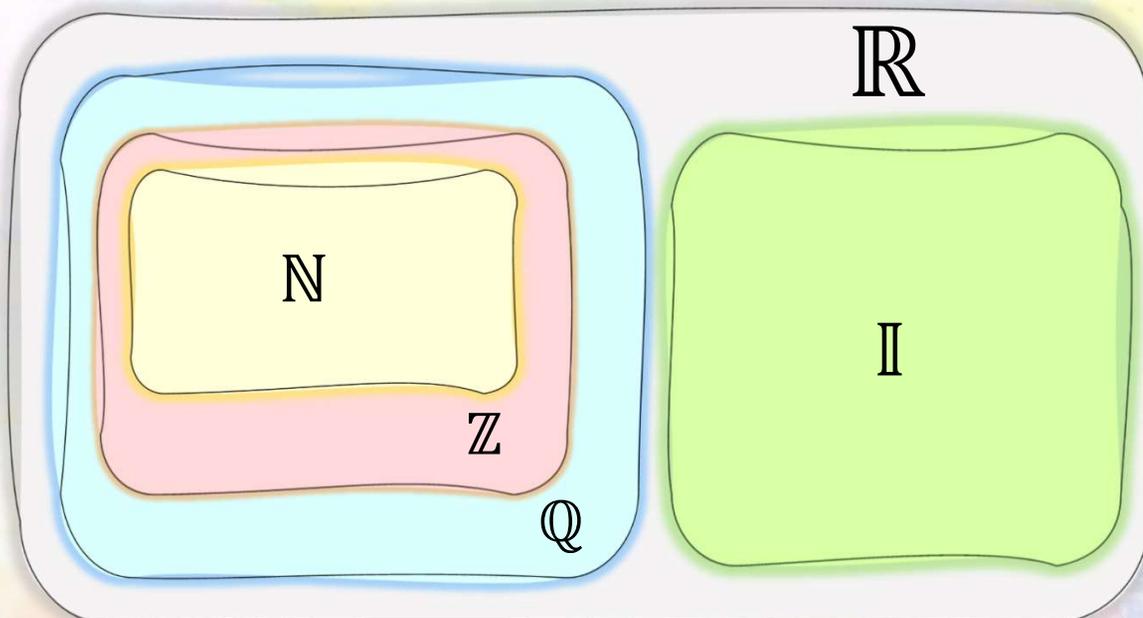


Este esquema muestra los principales subconjuntos de los números reales:

- \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

