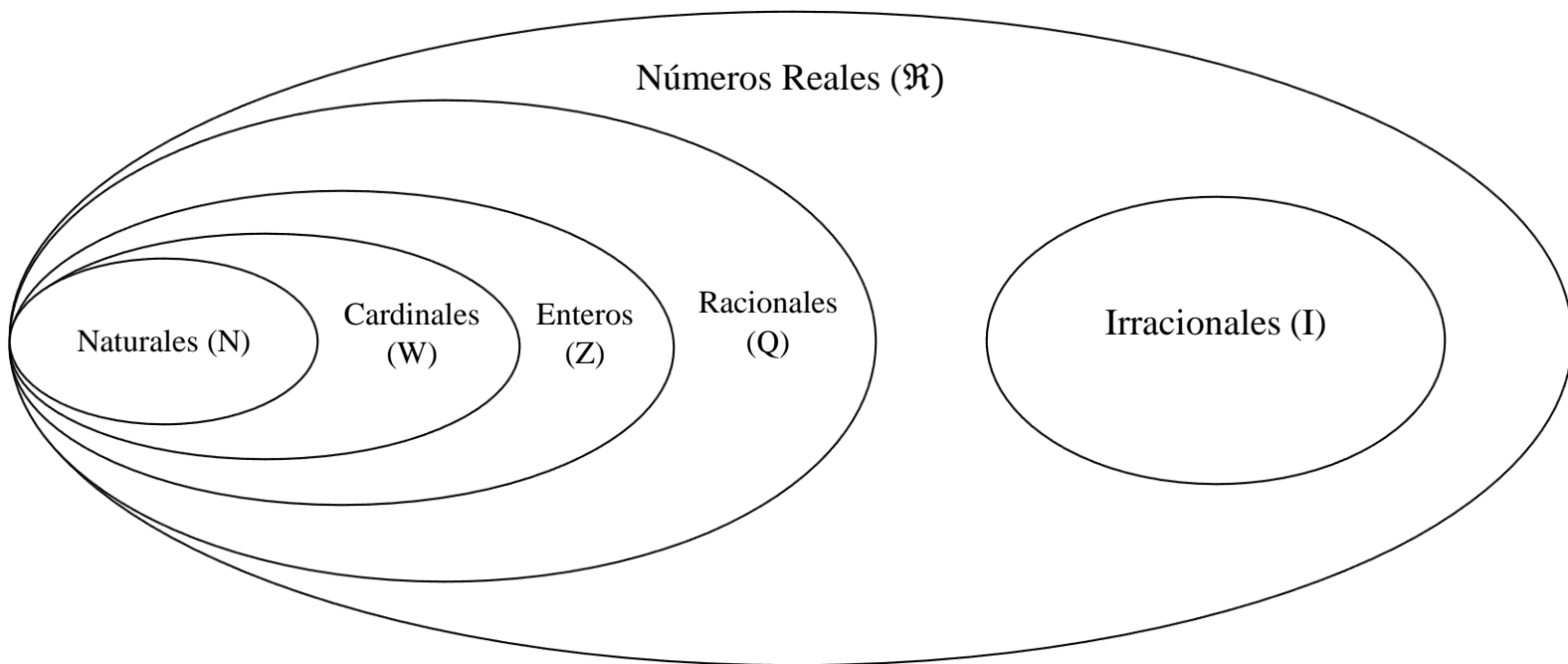


**Curso: Álgebra Elemental**  
**Código: MATE 102**  
**Tema: Números Reales**  
**Destreza: Clasificación de Números**

Los números reales se refieren a la combinación de los grupos de números racionales e irracionales. Y dentro de cada grupo hay otra categoría de números. En el siguiente diagrama se muestra la relación entre las clasificaciones de los números.



1. Naturales (N): Son los números que utilizamos para contar  $\{1,2,3,4,5,6,7\dots\}$ .
2. Cardinales (W): Son los números naturales más el cero  $\{0,1,2,3,4,5,6,7\dots\}$ .
3. Enteros (Z): Son todos los números cardinales, enteros y los opuestos de esos números  $\{\dots-5,-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5\dots\}$ .
4. Racionales (Q): Son aquellos que se pueden expresar de la forma  $\frac{a}{b}$  donde  $b \neq 0$ .

Ejemplos:  $\left\{ \frac{5}{8}, 3, 0.40, 6, \frac{3}{5}, -8 \right\}$

5. Números Irracionales (I): Cuando **no** se puede expresar en fracción  $\{\pi, e, \sqrt{10}\}$ .
6. Números Reales ( $\mathbb{R}$ ): Es el conjunto de **todos** los números racionales e irracionales.

Recursos Electrónicos:

Video: <https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-arith-prop/pre-algebra-rational-irrational-numbers/v/introduction-to-rational-and-irrational-numbers>

<https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-arith-prop/pre-algebra-rational-irrational-numbers/a/classifying-numbers-review>