

# NÚMEROS REALES



TEXAN  
GLOBAL SCHOOL  
Global Online Learning

**NATURALES:** compuesto por aquellos números que nos sirven para contar; esto es  $\mathbf{N} = \{1,2,3,4,\dots\}$

**ENTEROS:** compuesto por enteros no negativos y enteros negativos; esto es:  
 $\mathbf{I} = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$

**ENTEROS NO NEGATIVOS:** es un subconjunto de los enteros denotado como  $\mathbf{W} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$

**ENTEROS NEGATIVOS:** es un subconjunto de los enteros denotado como  $\mathbf{Y} = \{\dots, -3, -2, -1\}$

**PARES:** subconjunto de los enteros denotado como:  
 $\mathbf{E} = \{x/x = 2k; k \in \mathbf{I}\} = \{\dots, -4, -2, 0, 2, 4, \dots\}$

**IMPARES:** subconjunto de los enteros denotado como:  
 $\mathbf{F} = \{x/x = 2k + 1; k \in \mathbf{I}\} = \{\dots, -3, -1, 1, 3, \dots\}$

**RACIONALES:** conjunto representado por todos aquellos números que se pueden representar de la forma  $p/q$ ; denotado como:

$$\mathbf{Q} = \left\{ \frac{p}{q} / p, q \in \mathbf{I}; q \neq 0 \right\}$$

**IRRACIONALES ( $\bar{\mathbf{Q}}$ ):** conjunto representado por todos aquellos números que NO se pueden representar de la forma  $p/q$ .

**NÚMEROS REALES:** compuesto por la union de el conjunto de los números racionales e irracionales; esto es:  $\mathbf{R} = \mathbf{Q} \cup \bar{\mathbf{Q}}$

$\mathbf{U} = \mathbf{R}$

