

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Regional General Pacheco

Técnico Universitario en  
Programación

---

# CONJUNTOS NUMÉRICOS

---

Curso de Nivelación de Matemática  
Guía de Actividades Prácticas

**Profesoras:**

Sosa, Daiana – Castro, Ana María – Brizzi, Teresa

## UNIDAD 1: CONJUNTOS NUMÉRICOS

- 1) De las siguientes fracciones con denominador 7 que se presentan a continuación, indica aquellas que se encuentran entre  $\frac{1}{4}$  y  $\frac{3}{4}$ :

$$\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{7}{7}$$

- 2) ¿Qué valores puede tomar “n” para que se cumpla la siguiente desigualdad:

$$\frac{9}{5} < \frac{n}{5}$$

- 3) ¿Cuántas fracciones de denominador 2 hay entre 5 y 6?  
4) Complete con  $\in, \notin, \subset$  según corresponda

Número	$\in, \notin, \subset$	Conjunto numérico
88000		$\mathbb{N}$
-0,5		$\mathbb{R}$
42		$\mathbb{I}$
$\sqrt{2}$		$\mathbb{Q}$
$\mathbb{N}$		$\mathbb{Z}$

- 5) Responde V o F

- a) El conjunto de los números naturales es un conjunto infinito de números
- b) La unión de los racionales y los irracionales es el conjunto de los números reales
- c) El conjunto de los números naturales está incluido en el conjunto de los números irracionales
- d) El conjunto de los números racionales e irracionales tienen en común el número 0
- e) Siempre la suma de dos números irracionales da distinto de cero

- 6) Expresa por extensión o en forma de intervalo según corresponda:

$$A = \{x \in \mathbb{R} / x < 4\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} / x < 4\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 3\}$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 5\}$$

$$E = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 2\}$$

$$F = \{x \in \mathbb{N} / 3 \leq x\}$$