

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Regional General Pacheco

Técnico Superior en Programación

CONJUNTOS NUMÉRICOS

Curso de Nivelación de Matemática

Guía de Actividades Prácticas

Profesoras:

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



TEMA 1: CONJUNTOS NUMÉRICOS

1) Indica con una cruz a qué conjunto numérico pertenece:

| | \mathbb{N} | \mathbb{Z} | \mathbb{Q} | \mathbb{I} | \mathbb{R} |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| -7 | | | | | |
| $\frac{5}{4}$ | | | | | |
| $2, \overline{91}$ | | | | | |
| $\sqrt{15}$ | | | | | |
| 0 | | | | | |
| $2, 3$ | | | | | |
| 1578 | | | | | |
| $-\frac{1}{3}$ | | | | | |
| $\sqrt{-25}$ | | | | | |
| $1 - \sqrt{3}$ | | | | | |
| 8 | | | | | |
| $1, 33$ | | | | | |
| $2\frac{1}{3}$ | | | | | |

2) Responde Verdadero o Falso:

- a) El conjunto de los números enteros se simboliza con la letra \mathbb{N} .
- b) El conjunto de los números racionales \mathbb{Q} está compuesto por todos los números que se pueden escribir como una fracción cuyo numerador debe ser distinto de cero.
- c) $2,1111111\dots$ Es un número irracional.
- d) Todos los números enteros son racionales.
- e) Todos los números racionales son enteros.
- f) $\mathbb{R} + \mathbb{I} = \mathbb{Q}$
- g) Algunos números enteros son \mathbb{N}
- h) Los números enteros incluye al cero.

☐☐☐☐☐☐☐☐



3) Redondea los números que correspondan en cada caso:

| | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| Naturales | -5 | 7 | $\sqrt{25}$ | $0,5$ | $3,\hat{9}$ | $\frac{1}{4}$ |
| Enteros | 6 | $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$ | $0,\hat{6}$ | -7 | $0,25$ | $-\sqrt{100}$ |
| Racionales | $0,\hat{4}$ | 2 | $\frac{1}{3}$ | $\sqrt[3]{-0,027}$ | $\sqrt{3}$ | $-1,2345$ |
| Irracionales | $0,1232323 \dots$ | $\sqrt{5}$ | $\sqrt{2^4}$ | $\sqrt{2} + \sqrt{7}$ | π | $1,5678$ |
| Reales | $-2,4$ | $0,535353 \dots$ | $\sqrt{7}$ | $\sqrt{-4}$ | 14 | $\frac{\pi}{2}$ |