

Unidad 1

Números Naturales

Tema 1

Sistemas de Numeración

B. SISTEMA DE NUMERACION ROMANA

SISTEMA ROMANO	
Símbolos	
I	→ 1
V	→ 5
X	→ 10
L	→ 50
C	→ 100
D	→ 500
M	→ 1.000
Números	
CCC	→ 300 100 + 100 + 100
CLVII	→ 157 100 + 50 + 5 + 1 + 1
XC	→ 90 100 - 10
LXIX	→ 69 50 + 10 + (10 - 1)
<u>VII</u>	→ 7.000 7 × 1.000

Los antiguos romanos usaron siete letras o símbolos para representar todos los números. Estos números se dividen en dos grupos:

- **Principales:** los que representan al 1, al 10, al 100 y al 1000.
- **Secundarios:** los que representan al 5, 50 y al 500.

Para representar cualquier número utilizando símbolos romanos, se debe tener en cuenta las siguientes reglas:

- Los símbolos principales (I, X, C, M) se pueden repetir consecutivamente un máximo de tres veces.

$$\text{XXX} \longrightarrow 30$$

- Los símbolos secundarios (V, L, D) no se pueden repetir.

$$\cancel{\text{VV}} \longrightarrow \text{X} \longrightarrow 10$$

- Toda letra colocada a la derecha de otra igual o de mayor valor, le suma a ésta su valor.

$$\text{CXX} \longrightarrow 100 + 20 \longrightarrow 120$$

- Toda letra colocada a la izquierda de otra letra de mayor valor, le resta a ésta su valor.

$$\text{CM} \longrightarrow 1.000 - 100 \longrightarrow 900$$

- Una raya horizontal colocada sobre cualquier letra o grupo de letras multiplica su valor por mil.

$$\text{XII} \longrightarrow 12 \times 1.000 \longrightarrow 12.000$$

Actividades para tu Cuaderno

1. Representa los siguientes números utilizando símbolos romanos

- a. 465
b. 72
c. 38

- d. 7.195
e. 641
f. 3.000

- g. 100.000
h. 8.167
i. 1.387

2. Escribe los números que representan los siguientes símbolos

- a. LCCXXX
b. MMCMLVII
c. CCCLXXIX

- d. CMXXXIV
e. DLXI
f. MDCLXVI

- g. MMCMLIII
h. XXXIX
i. VCLXXII