

## Sistema de numeración Romano

Es un sistema de numeración que ha perdurado en el tiempo, actualmente lo utilizamos para numerar capítulos o escenas de una obra de teatro, para designar el nombre de algunas autoridades (como emperadores, reyes y papas), para ordenar los contenidos de un índice y los tomos de una enciclopedia, entre otros.

Los **símbolos** que los romanos utilizaron para representar cantidades, fueron letras mayúsculas, que en nuestro sistema de numeración equivalen a un número específico. Así se tiene:

I = 1	C = 100
V = 5	D = 500
X = 10	M = 1000
L = 50	

Ahora bien, para representar cantidades con números romanos, es importante que tener en consideración ciertas **reglas** que guían su escritura.

- la letra I sólo debe anteponerse a la letra X y V.
- las letras V, L y D no se ponen antes que otra de mayor valor.
- la letra X sólo va antes de las letras L y C.
- si una letra va seguida por otra que posee un valor igual o menor, debes sumar sus valores.

Ejemplo:

$$XX = 10 + 10 = 20$$

$$VI = 5 + 1 = 6$$

- Si una letra va antecedita por otra que tiene un valor menor, se resta ese valor.

Ejemplo:

$$IX = 10 - 1 = 9$$

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$XC = 100 - 10 = 90$$

$$CM = 1000 - 100 = 900$$

- puedes poner las letras V, L, D a la derecha de otra (siempre que sea menor a la de su izquierda) para sumar su valor, pero sólo una vez. Estas letras no se pueden repetir.

Ejemplo:

$$XV = 10 + 5 = 15$$

$$CV = 100 + 5 = 105$$

$$MD = 1000 + 500 = 1500$$

- Puedes repetir y poner hasta tres veces seguidas las letras I, X, C, M

Ejemplo:

$$XIII = 10 + 1 + 1 + 1 = 13$$

$$XXII = 10 + 10 + 1 + 1 = 22$$

$$MCC = 1000 + 100 + 100 = 1200$$

$$CCCLIII = 100 + 100 + 100 + 50 + 1 + 1 + 1 = 353$$

- Si una letra está puesta después de una de mayor valor y, antes de otra también de mayor valor que ella, se le resta a esta última.

Ejemplo:

$$CXC = 100 + (100 - 10) = 190$$

- Sólo puedes restar un número a otro

Ejemplo: para formar 12, no puedes escribir IIXV ( $15 - 1 - 1 - 1$ ); se tiene que escribir:

$$XII = 10 + 1 + 1$$

- sólo puedes usar para restar, las letras I, X, o C, pero nunca V o L.

Ejemplo: para escribir 95 no puedes escribirlo como VC ( $100 - 5$ ); tienes que escribir:

$$XCV = XC + V = 90 + 5$$

- No puedes usar para restar, un número que sea más de 10 veces mayor que él.

Ejemplo:

- puedes restar 1 a 10, pero no 1 a 20 (no existe este número: IXX). En el caso que quieras escribir 19, debes hacerlo así: XIX

- puedes restar 10 a 100, pero no 10 a 200 (no existe el número: XCC). En el caso que quisieras escribir 190, debería ser CXC