

# Los números romanos

## Sistema de numeración romano

Por ser esta última la más cercana a nuestra sociedad repasaremos como era el sistema de numeración romano.

El sistema de numeración romano es un sistema de numeración aditivo que se desarrolló en la Antigua Roma y se utilizó en todo el Imperio romano. Este sistema emplea algunas letras mayúsculas como símbolos para representar ciertos números. Como ya hemos dicho antes los romanos desconocían el cero, así que no existe ningún símbolo en su sistema de numeración que represente dicho valor.

Para expresar cualquier cantidad se utilizan las siguientes letras:

**I, V, X, L, C, D, M**

cuyos valores corresponden a:

<i>I</i>	<i>V</i>	<i>X</i>	<i>L</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>M</i>
1	5	10	50	100	500	1000

y deben seguirse las siguientes reglas:

- Una letra escrita a la derecha de otra de igual o mayor valor, le suma a esta su valor. Las letras *I*, *X*, *C* y *M* se pueden repetir hasta tres veces seguidas; las *V*, *L* y *D* no se pueden repetir.

**Ejemplos 0.1.** Los siguientes números romanos se corresponden a:

$$\triangleright XVI = 10 + 5 + 1 = 16,$$

$$\triangleright CCCXV = 100 + 100 + 100 + 10 + 10 + 5 = 325.$$

- La letra *I* a la izquierda de la *V* o la *X* le resta su valor.

**Ejemplos 0.2.** Los siguientes números romanos se corresponden a:

$$\triangleright IV = 4,$$

$$\triangleright XXIV = 24,$$

$$\triangleright DIX = 509.$$



- La  $X$  a la izquierda de la  $L$  o  $C$  le resta su valor.

**Ejemplos 0.3:** Los siguientes números romanos se corresponden a:

- $\triangleright XL = 40,$
- $\triangleright XLIII = 43,$
- $\triangleright CXC = 190.$

- La  $C$  a la izquierda de  $D$  o  $M$  le resta su valor.

**Ejemplos 0.4:** Los siguientes números romanos se corresponden a:

- $\triangleright CM = 900,$
- $\triangleright MCML = 1950,$
- $\triangleright CDXL = 440.$

- Una raya colocada encima de una letra o un grupo de letras multiplica su valor por mil.

**Ejemplos 0.5:** Los siguientes números romanos se corresponden a:

- $\triangleright \overline{V} = 5000,$
- $\triangleright \overline{XXX} = 30\,000.$

Los números romanos, en la actualidad, solo se usan en los casos siguientes: monumentos o lápidas conmemorativas, para indicar los siglos, para indicar las dinastías en ciertas culturas, en las series de papas, emperadores y reyes de igual nombre, en la numeración de capítulos o cualquier otra división de una obra, en la denominación de congresos, campeonatos, certámenes, festivales, etc., o para representar el mes en la expresión abreviada de las fechas.

## Ejercicios

- Asocia los siguientes números romanos con las cantidades que les corresponden en el sistema decimal:

$LVIII$	○	○	3743
$MDXV$	○	○	56 000
$MCCCXXIII$	○	○	1515
$\overline{LVI}$	○	○	306
$CCCVI$	○	○	1323
$MMMDCCLIII$	○	○	58

2. Algunas de las siguientes cantidades están mal escritas y otras no, indica cuáles son y en su caso el error cometido indicando el tipo.

- Error tipo I. Hay letras que no se pueden repetir.
- Error tipo II. No pueden repetirse más de tres letras seguidas.

Número	Bien	Mal	Tipo de error
<i>CLLI</i>			
<i>MDXXIII</i>			
<i>MMDDXX</i>			
<i>XXXVII</i>			
<i>DLV</i>			
<i>VVII</i>			

3. Escribe en el sistema de numeración decimal los siguientes números romanos:

*XXXVII*, *CLV*, *CCCXLIV*, *MMXIII* y *MMCCCXL*.

4. Escribe en el sistema de numeración romano los siguientes números decimales:

21, 2014, 1992 y 256.

5. Escribe en el sistema de numeración romano los siguientes números decimales:

51, 99, 123, 1492.

6. Escribe en el sistema decimal los siguientes números romanos:

*CIII*, *MVI*, *MIM*, *MDCCCLIX*.