



Sistema de Numeración decimal

RECUERDA

Para descomponer un número lo colocaremos en la tabla y asociaremos cada cifra con su unidad correspondiente.

Por ejemplo, vamos a descomponer el número 7.389

MILLARES		UNIDADES			
UM		C	D	U	
7		3	8	9	$= 7 \text{ UM} + 3 \text{ c} + 8 \text{ d} + 9 \text{ u}$

También lo podemos descomponer poniendo las unidades que representa cada cifra

UM		C	D	U	
7		3	8	9	
7		0	0	0	
	3	0	0		
		8	0		
			9		$= 7.000 + 300 + 80 + 9$

También puede ocurrir lo contrario que nos den el número descompuesto y tengamos que escribir el número que corresponda:

$2 \text{ UM} + 5 \text{ c} + 4 \text{ d} + 2 \text{ u}$					
UM		C	D	U	
2		5	4	2	$= 2.542$

También pueden darnos la descomposición de otra forma: para ello debes de tener en cuenta que en cada casilla sólo puede haber una cifra, por ello identificaremos en qué casilla va la cifra, lo pondremos todo en unidades y lo sumaremos

$7 \text{ c} + 34 \text{ u}$			$2 \text{ c} + 14 \text{ d}$			$6 \text{ d} + 35 \text{ u}$		
C	D	U	C	D	U	C	D	U
7	0	0	2	0	0	0	6	0
+	0	3	+	1	4	+	0	3
	0	4		0	0		5	5
7	3	4	3	4	0	0	9	5
734			340			95		

Ahora te toca a ti

Descompón los siguientes números de las dos maneras como en el ejemplo:

6. 248

UM	C	D	U	
6	2	4	8	= 6 UM + 2 c + 4 d + 8
6	0	0	0	
	2	0	0	
		4	0	
			8	= 6.000 + 200 + 40 + 8

2.645

UM	C	D	U	
2	6	4	5	= 2 UM + 6 c + 4 d + 5 u
2	0	0	0	
	6	0	0	
		4	0	
			5	= 2.000 + 600 + 40 + 5

3.003

UM	C	D	U	
3	0	0	3	= 3 UM + 3 u
3	0	0	0	
			8	= 3.000 + 3

Ahora debes indicar el número correspondiente a cada descomposición. Ten en cuenta que en las casillas que no deba ir nada colocaremos el cero.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{C} & \text{D} & \text{U} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 + \quad 0 \quad 0 \quad 5 \\
 \hline
 2 \quad 0 \quad 5
 \end{array}
 \end{array}$$

205

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{C} & \text{D} & \text{U} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 5 \quad 0 \quad 0 \\
 + \quad 2 \quad 3 \quad 0 \\
 \hline
 7 \quad 3 \quad 0
 \end{array}
 \end{array}$$

730

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{C} & \text{D} & \text{U} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 8 \quad d + 5 \quad u \\
 0 \quad 8 \quad 0 \\
 + \quad 0 \quad 0 \quad 5 \\
 \hline
 8 \quad 5
 \end{array}
 \end{array}$$

85

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{C} & \text{D} & \text{U} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 3 \quad d + 34 \quad u \\
 0 \quad 3 \quad 0 \\
 + \quad 0 \quad 6 \quad 4 \\
 \hline
 0 \quad 6 \quad 4
 \end{array}
 \end{array}$$

64

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{C} & \text{D} & \text{U} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 4c + 294 \quad u \\
 4 \quad 0 \quad 0 \\
 + \quad 2 \quad 9 \quad 4 \\
 \hline
 6 \quad 9 \quad 4
 \end{array}
 \end{array}$$

690

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{C} & \text{D} & \text{U} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 6 \quad d + 23 \quad u \\
 0 \quad 6 \quad 0 \\
 + \quad 0 \quad 2 \quad 3 \\
 \hline
 0 \quad 8 \quad 3
 \end{array}
 \end{array}$$

83