



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 UM + 3 c + 8 d + 9 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 | 0 | |
| 8 | 0 | 0 | 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 UM + 5 c + 4 d + 2 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 c + 34 u | 2 c + 14 d | 6 d + 35 u |
| C | D | U |
| 7 | 0 | 0 |
| + 0 | 3 | 4 |
| <hr/> | 7 | 3 |
| 7 3 4 | 3 4 0 | 9 5 |

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.

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

205

$$\begin{array}{r}
 5c + 23d \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline C & D & U \\ \hline 5 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \\
 + \begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ 0 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

730

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

85

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

64

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

690

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

83