

# Formación de números

OA: Componer y descomponer números naturales hasta 10 000 en forma aditiva, de acuerdo a su valor posicional.

## Nombre de la posición

En este tipo de descomposición, utilizamos el nombre del valor posicional que ocupa cada dígito que forma el número para descomponerlo.

Por ejemplo:

U. Mil   Centena   Decena   Unidad

Según el cuadro:

$$347 = 3C + 4D + TU$$

$$2.056 = 2UM + 5D + QU$$

3            4            7

2            0            5            6

## Según valor posicional

Esta descomposición del número se basa en el producto obtenido al multiplicar cada dígito por la potencia de 10 correspondiente al valor posicional.

Ejemplo:

Descomposición:

U.Mil	Centena	Decena	Unidad
6	2	9	5
	9	5	0

$$6.295 = 6000 + 200 + 90 + 5$$
$$950 = 900 + 50$$

## Desarrollo de la potencia

Esta descomposición se realiza multiplicando cada dígito del número por el desarrollo de cada potencia, según el valor posicional que tenga.

Ejemplo:

Descomposición:

$$8.322 = 8 \times 1.000 + 3 \times 100 + 2 \times 10 + 2 \times 1$$

$$206 = 2 \times 100 + 6 \times 1$$

$$89 = 8 \times 10 + 9 \times 1$$

U.Mil	Centena	Decena	Unidad
8	3	2	2
	2	0	6
		8	9

# Observa el ejemplo: Descomponer

Número	Descomposición aditiva según posición	Descomposición aditiva Según valor posicional	Descomposición aditiva según desarrollo de potencia
2.345	2 UM + 3 C + 4 D + 5 U	2.000+300+40+5	$2 \times 1.000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 5 \times 1$
8.321	8 UM + 3 C + 2 D + 1 U	8.000+300+20+1	$8 \times 1.000 + 3 \times 100 + 2 \times 10 + 1 \times 1$
6.203	6 UM +2 C +3 U	6.000+200+3	$6 \times 1.000 + 2 \times 100 + 3 \times 1$

# Observa el ejemplo: Formar número

Descomposición aditiva según posición	Descomposición aditiva Según valor posicional	Descomposición aditiva según desarrollo de potencia	Número
2 UM + 3 C + 4 D + 5 U	2.000+300+40+5	$2 \times 1.000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 5 \times 1$	2.345
8 UM + 3 C + 2 D + 1 U	8.000+300+20+1	$8 \times 1.000 + 3 \times 100 + 2 \times 10 + 1 \times 1$	8.321
6 UM +2 C +3 U	6.000+200+3	$6 \times 1.000 + 2 \times 100 + 3 \times 1$	6.203

