



Guía de Aprendizaje N°4 Quinto Básico	
Nombre	Fecha: SEMANA 4
OA 01	<b>Representar y describir números naturales de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones: identificando el valor posicional de los dígitos; componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida aproximando cantidades; comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico; dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales.</b>
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expresan un número dado en <b>notación expandida</b>. Por ejemplo: expresan 53 657 en la forma:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><math>5 \times 10\ 000 + 3 \times 1\ 000 + 6 \times 100 + 5 \times 10 + 7</math>.</li> </ul> </li> <li>En <b>forma estándar</b> Ejemplo: 2 546 000 en la forma                             <ul style="list-style-type: none"> <li><math>2\ 000\ 000 + 500\ 000 + 40\ 000 + 6\ 000</math></li> </ul> </li> </ul>

### FORMA ESTÁNDAR

Representa un número como una adición en la que cada sumando corresponde al valor posicional de cada dígito.

CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U
2	3	4.	5	4	6.	8	9	1
200.000.000	30.000.000	4.000.000	500.000	40.000	6.000	800	90	1

#### EJEMPLO

#### Descomposición Estándar:

$$234.546.891 = 200.000.000 + 30.000.000 + 4.000.000 + 500.000 + 40.000 + 6.000 + 800 + 90 + 1$$

#### Ejercita:

Descompón de manera **estándar** los siguientes números

a)  $1.980.980 =$

b)  $7.980.000 =$



c) 6.098.208=

d) 2.098.973=

e) 45.879.003=

f) 4.800.086=

g) 10.000.230=

### FORMA EXPANDIDA

Representa un número como una adición, en la que cada sumando se descompone como un producto (se multiplica) entre el dígito y un número que puede ser: 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, etc., según la posición que ocupe.

CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U
2	3	4.	5	4	6.	8	9	7

Recuerda el valor de cada número según su posición (clase anterior)

#### EJEMPLO

$$234.546.897 = 2 \times 100.000.000 + 3 \times 10.000.000 + 4 \times 1.000.000 + 5 \times 100.000 + 4 \times 10.000 + 6 \times 1.000 + 8 \times 100 + 9 \times 10 + 7 \times 1$$

- El número **234.546.897** también se puede escribir como:

$$2\text{CMi} + 3\text{DMi} + 4\text{UMi} + 5\text{CM} + 4\text{DM} + 6\text{UM} + 8\text{C} + 9\text{D} + 7\text{U}$$

## Ejercita

### Descompón de **forma expandida**

a)  $8.900.134=$

b)  $2.009.140=$

c)  $7.965.132=$

d)  $2.008.001=$

e)  $10.456.896=$

f)  $234.980.987=$

g)  $345.009.002=$