



Valor Posicional

El valor del dígito depende de la posición que ocupa en el número.

Esto se llama **Valor posicional**.

Ejemplo: En el Número 5.417.239.678, se tiene lo siguiente:

Unidad de mil millón	Centena de millón	Decena de millón	Unidad de millón	Centena de mil	Decena de mil	Unidad de mil	Centena	decena	unidad
5	4	1	7	2	3	9	6	7	8
UM Mi	CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U

Diagram illustrating the positional value of each digit in the number 5.417.239.678:

- 5 (UM Mi) → 5.000.000.000
- 4 (CMi) → 400.000.000
- 1 (DMi) → 10.000.000
- 7 (UMi) → 7.000.000
- 2 (CM) → 200.000
- 3 (DM) → 30.000
- 9 (UM) → 9.000
- 6 (C) → 600
- 7 (D) → 70
- 8 (U) → 8



Ejercicios:

1. Escribe el valor posicional que corresponde al dígito destacado en cada número.

a. 1.743.001.451 →

b. 1.287.535.450 →

c. 801.214.564 →

d. 102.547.462 →

2. Encierra, en cada caso, el número que cumple con la condición dada.

a. El 7 representa a 700.000 unidades.

587.637.609
13.745.975
9.870.783
709.314.204

b. El 6 está ubicado en las CMi

7.394.609.405
516.317.530
26.379.464
8.647.605.435

3. Escriba el o los números que cumplen con la condición dada.

- 38.967.597
7.905.521.403
9.012.538.707
789.931.250

a. El 3 tiene el mayor valor posicional.



b. El 5 tiene el menor valor posicional.



c. El 1 tiene mayor valor posicional que el 8.



d. El 7 tiene mayor valor posicional que el 9.





4. Resuelve la siguiente situación problema.

En el número 125.768.245 se aumenta en 3 el dígito ubicado en las decenas y decenas de millón. Si, además, se disminuye a la mitad los dígitos que se ubican en la unidad de mil y en las centenas, ¿Cuál es el número resultante?