



GUÍA N° 2 “DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES”

Los números decimales están compuestos por una **parte entera** y **una decimal** y cada una de ellas está formada por **dígitos**, los cuales **ocupan una posición** y dependiendo de ella es el valor que cada uno de los dígitos tendrá.

Las posiciones de la **parte entera** se denominan con **letras mayúsculas**, por ejemplo: **U, M, C, D, U**

Las posiciones de la **parte decimal** se denominan con **letras minúsculas**, por ejemplo: **d, c, m, dm**

Observa la tabla de valor posicional

PARTE ENTERA			COMA DECIMAL	PARTE DECIMAL					
CENTENAS	DECENAS	UNIDADES		DÉCIMAS	CENTÉSIMAS	MILÉSIMAS	DIEZ MILÉSIMAS	CIEN MILÉSIMAS	MILLONÉSIMAS
C	D	U		d	c	m	dm	cm	mi
6	3	,	,	7	3	9			

En el número decimal **63,739** cada dígito ocupa una posición, en la **parte entera** los dígitos **6** y **3** ocupan la posición de **D** y **U**, respectivamente y en la **parte decimal** los dígitos **7 - 3** y **9** ocupan las posiciones de **d, c** y **m** respectivamente.

Dependiendo de la posición que ocupe el dígito dentro de un número, será el valor que éste tendrá; por ejemplo, en el número decimal anterior, 63,739, el dígito 3 tiene diferentes valores; el **3** que está en la posición de las **Unidades** tiene un valor “**3**”, sin embargo el **3** que está en la posición de las **centésimas** tiene un valor “**0,03**”

Un número lo podemos descomponer aditivamente por:

- Orden posicional
- Valor posicional

Cuando lo realizamos por **orden posicional**, solo consideramos **el dígito y la posición que ocupa**, recordando escribir letras mayúsculas si está en la parte entera y minúsculas si está en la parte decimal.

Ejemplo: $2,39 = 2U + 3d + 9c$

Cuando lo hacemos por **valor posicional** debemos colocar **el valor que tiene el dígito en esa posición**.

Ejemplo: $2,39 = 2 + 0,3 + 0,09$

ACTIVIDADES

1. Escribe los siguientes números en la tabla de valor posicional, no olvides escribir la coma.

- | | | |
|-------------|--------------|----------------|
| a) 48312,17 | d) 1005,0362 | g) 76504,739 |
| b) 529,3 | e) 879,005 | h) 3072,0605 |
| c) 3267,158 | f) 3461,0708 | i) 364028,0426 |

	CM	DM	UM	C	D	U	,	d	c	m	dm
a											
b											
c											
d											
e											
f											
g											
h											
i											

2. Completa la tabla con la información solicitada.

Número	Enteros	Decimas	Centésimas	Milésimas
0,05				
4,093				
15,60				
65,472				
0,99				
27,10				

3. descompón los siguientes números por **ORDEN POSICIONAL**.

a) $0,39 = \boxed{} + \boxed{}$

b) $7,96 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

c) $0,0038 = \boxed{} + \boxed{}$

d) $12,004 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

e) $106,15 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

4. Descompón los siguientes números por **VALOR POSICIONAL**.

a) $24,65 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

b) $3,2 = \boxed{} + \boxed{}$

c) $4,89 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

d) $79,183 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

e) $264,571 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

5. Indica el orden y valor posicional del dígito destacado en cada número.

	Orden posicional	Valor posicional
a) $25,\underline{4}9$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b) $8,\underline{2}37$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c) $23,1\underline{8}6$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) $\underline{1}24,35$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
e) $328,04\underline{5}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
f) $\underline{8},527$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
g) $20,\underline{7}3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>