GUÍA Nº 2 "DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES"

Los números decimáles estan 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: UM, C, D, U
Las posiciones de la parte decimal se denominan con letas 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
b) 529,3
c) 3267,158
d) 1005,0362
e) 879,005
f) 3461,0708
g) 76504,739
h) 3072,0605
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 = ☐ + ☐

b) 7,96 = ☐ + ☐ + ☐

c) 0,0038 = ☐ + ☐

d) 12,004 = ☐ + ☐ + ☐

e) 106,15 = ☐ + ☐ + ☐ + ☐

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

a) 24,65 = ☐ + ☐ + ☐ + ☐

b) 3,2 = ☐ + ☐

c) 4,89 = ☐ + ☐ + ☐

d) 79,183 = ☐ + ☐ + ☐ + ☐ + ☐

e) 264,571 = ☐ + ☐ + ☐ + ☐ + ☐ + ☐

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

	Orden posicional	Valor posicional
a) 25,4**9**		
b) 8,**2**37		
c) 23,18**6**		
d) **1**24,35		
e) 328,04**5**		
f) **8**,527		
g) 20,**7**3		