



TALLER No 3

NOMBRE DEL TALLER: Sistema de numeración

- **ÁREA:** Matemáticas - (Algebra)
- **DOCENTE:** Miguel Angel Garcia Calle
- **GRUPO:** Sexto
- **FECHA:** Marzo

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Interpreto los números enteros y racionales (en sus representaciones de fracción y de decimal) con sus operaciones, en diferentes contextos, al resolver problemas de variación, repartos, particiones, estimaciones, etc.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Reconoce y establece diferentes relaciones de orden y equivalencia y las utiliza para argumentar procedimientos.

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

INSTRUCCIONES:

- Leer comprensivamente y a conciencia la teoría para poderla aplicar en los ejercicios que se proponen.
- Copiar la teoría en el cuaderno
- Realizar los ejercicios de la fase de evaluación.

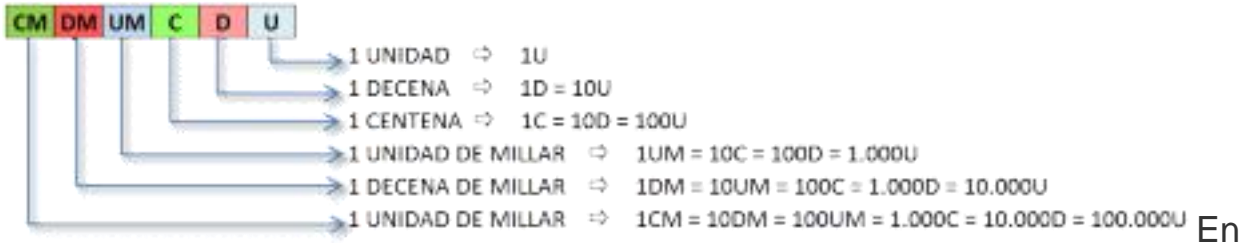
TEORÍA:

Sistema de numeración decimal

Nuestro sistema de numeración tiene dos características esenciales: es decimal y es posicional.

- **Es decimal porque:**
 - **Utilizamos 10 dígitos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9**
 - **Agrupamos de 10 en 10 en órdenes cada vez mayores:**
 - $10 U = 1 D$
 - $10 D = 1 C$
 - $10 C = 1 UM$
 - $10 UM = 1 DM$

Es el esquema que ya conoces de otros cursos, ¿te suena de algo?



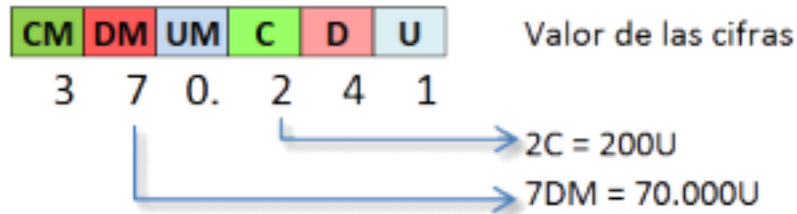
En números de nueve cifras esta es la manera como se ordena:

Orden de millones			Orden de millares			Orden de unidades		
CMillón	DMillón	UMillón	CM	DM	UM	C	D	U

Es posicional porque el valor de cada cifra en un número depende del lugar que ocupa.

En el número **370.241** la cifra 2 ocupa el orden de las centenas, por lo tanto $2C = 20D = 200U$

La cifra 7 ocupa el orden de las decenas de millar, por lo tanto $7DM = 70UM = 700C = 7.000D = 70.000U$



EJEMPLOS:

El número 5 6 7. 9 8 1 tiene cinco centenas de mil, seis decenas de mil, siete unidades de mil, nueve centenas, ocho decenas y una centena.

FASE DE EVALUACIÓN



1. Escoge la opción más adecuada y descubre uno de los 7 sabios más antiguos del mundo

A) El número que tiene un 3 en las decenas de millón es:

- D** 1 842 530
- S** 438 761
- T** 134 000 057

B) La lectura correcta del número **3 005 008** es:

- A** tres millones cinco mil ocho
- I** Tres mil millones, cinco mil ocho
- E** Tres millones quinientos mil ocho

C) Una unidad de mil equivale a:

- S** diez mil unidades
- M** cien centenas
- L** Diez centenas

D) El número que posee un 5 en las unidades de millón es:

- E** 5 341 600
- O** 54 111 305
- C** 45 600

E) El mayor número de 5 cifras es:

- G** 10 000
- S** 99 999
- N** 90 999



F) Cual es el menor de los siguientes números?

- R** 19 999
- B** 20 000
- D** 19 974

G) ¿Cuál de los siguientes números es el mayor?

- R** 60 200
- T** 87 090
- E** 92 631

H) ¿Cuál es el mayor dígito?

- M** 9
- A** 99
- L** 999

I) Una unidad de millón equivale a:

- S** diez centenas de millón
- I** cien decenas de mil
- A** un millón de unidades de mil

j) ¿Cuántas centenas de millón tiene el número 450 348 131?

- V** 45
- T** 3
- L** 4

k) ¿Cuántas unidades de mil tiene el número 721 608?

- E** 721
- A** 7
- I** 72

l) La descomposición decimal del número 780 630 es?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



T $7 \times 100\,000 + 8 \times 10\,000 + 6 \times 100 + 3 \times 10$

R $7 \times 100\,000 + 8 \times 1000 + 6 \times 100 + 3 \times 10$

A $7 \times 1000 + 8 \times 100 + 6 \times 10 + 3$

m) El número cuya descomposición decimal es

$9 \times 1\,000\,000 + 7 \times 100\,000 + 8 \times 1000 + 5$ es

O 9 708 005

A 9 785

I 900 785

El nombre del sabio es: T A

2. Encuentra en la sopa de letras los números bajo las siguientes condiciones: (primero debes armar los números para saber cuál es

- Tres centenas de mil, dos unidades de mil, cuatro centenas, dos decenas y ocho unidades
- 1 decena de millón, nueve decenas de mil, siete unidades de mil, cuatro centenas
- Cuatro unidades, seis decenas, cinco unidades de mil, cuatro decenas de mil ➤ Cuatro decenas, una unidad, seis centenas
- Siete centenas de mil, una decena de mil, seis unidades de mil, una unidad

3	1	7	1	6	0	0	1
0	9	8	6	3	6	7	1
2	1	2	5	7	8	3	6
4	3	4	5	0	6	4	4
2	1	0	0	0	6	4	1
8	3	1	1	3	7	6	4
9	5	1	2	8	5	4	8
0	0	4	7	9	0	0	1



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886

