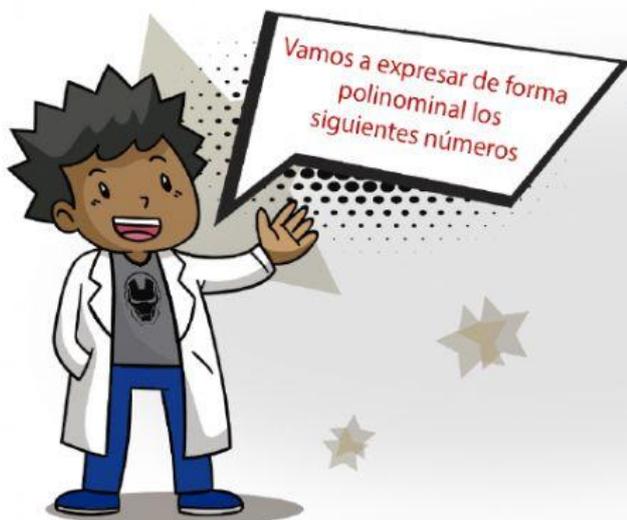


PERIODO	Primero	DOCENTE	Rubén Darío Quintero
ÁREA	Matemáticas	ASIGNATURA	Matemáticas
GRADO	Quinto	FECHA	
ESTUDIANTE			
UNIDAD	Números naturales. Relaciones y operaciones		
PROPÓSITOS	Reforzar los conceptos de temas anteriormente vistos, teniendo claridad en cada uno de los mismos.		

## DESCOMPOSICIÓN POLINÓMICA DE UN NÚMERO



La descomposición polinómica de un número, consiste en expresar dicho número como una suma, en la que cada sumando es cada cifra del número multiplicada por una potencia de 10

$$50324 = 50000 + 300 + 20 + 4$$

$$10010 = 10000 + 10$$

$$9358 = 9000 + 300 + 50 + 8$$

$$12569 =$$

$$205678 =$$

Completa la siguiente tabla escribiendo de forma polinomial cada uno de los números:

Número	Forma polinomial
523648	
45870063	
300256	
5689001	
800562	
45869	
100235	
450063	
10025003	
689005	

## DESCOMPOSICIÓN EXPONENCIAL DE UN NÚMERO

*Ejemplo*

Para cada dígito en el número 853416 se puede establecer lo siguiente:

- $6 \times 10^0$  unidades
- $1 \times 10^1$  unidades
- $4 \times 10^2$  unidades
- $3 \times 10^3$  unidades
- $5 \times 10^4$  unidades
- $8 \times 10^5$  unidades

★ Así, el desarrollo exponencial del número 853416 es:  
 $(8 \times 10^5) + (5 \times 10^4) + (3 \times 10^3) + (4 \times 10^2) + (1 \times 10^1) + (6 \times 10^0)$

Consulta la distancia que separa al sol de la tierra y exprésala de forma exponencial

Los valores posicionales de los dígitos en un numeral se pueden expresar en potencias de 10



Completa la siguiente tabla con los números correspondientes a cada descomposición exponencial

Número	Forma exponencial
	$(2 \times 10^4) + (3 \times 10^3) + (5 \times 10^2) + (4 \times 10) + (5 \times 10^0)$
	$(7 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (2 \times 10^2) + (8 \times 10) + (6 \times 10^0)$
	$(1 \times 10^4) + (6 \times 10) + (8 \times 10^0)$
	$(1 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (2 \times 10^0)$
	$(1 \times 10^3) + (5 \times 10^2) + (9 \times 10)$

Escribe las dudas o dificultades que tuviste al realizar este ejercicio

