

Guía de trabajo

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	5° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
8	Matemática	OA 1: Representar y describir números de hasta más de 6 dígitos y menores que 1000 millones: <ul style="list-style-type: none">• Aproximan números, usando el valor posicional. Por ejemplo: aproximan 43 950 a la unidad de mil más cercana.• Expresan un número dado en notación expandida. Por ejemplo: expresan 53 657 en la forma: $5 \times 10\,000 + 3 \times 1\,000 + 6 \times 100 + 5 \times 10 + 7$.• Escriben en notación estándar el numeral representado en notación expandida.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimado estudiante:

A continuación, te presento los 5 pasos que debes seguir para desarrollar eficientemente la tarea.

1. En la guía, lee el guión metodológico y los conceptos claves que te ayudarán a esclarecer los pasos para realizar la tarea.
2. En la tarea, lee las instrucciones de los ejercicios y subraya lo que te piden.
3. Resuelve los ejercicios guiándote por los ejemplos.
4. Al finalizar la tarea sácale una foto.
5. Envíala por mail a tu profesora.

Para una mejor comprensión y desarrollo de tu tarea guíate por el guion metodológico.

¡Éxito en tu tarea!

GUIÓN METODOLÓGICO

1- Estimados estudiantes:

Para resolver los ejercicios debes:

Ítem I

Diferenciar entre notación estándar y expandida, fíjate bien en la cantidad de ceros que colocas cuando escribas como notación. Para que comprendas mejor ambas formas en el ejercicio 1 y 2 se agregaron ejemplos que te servirán, además, para responder los ejercicios 3 y 4.

Ítem II

Recordar la regla de redondeo, en el ejercicio 1 y 2 fijarte bien en el número que está a la derecha a la que se quiere aproximar. En el ejercicio 3, aparte de redondear, debes sumar y/o restar.

2- Definiciones conceptuales:

a.- **Descomponer números de forma estándar y expandida.**

• **Notación estándar:** Representa un número como una adición en la que cada sumando corresponde al valor posicional de cada dígito.

Ejemplo: $45.678 = 40.000 + 5.000 + 600 + 70 + 8$

• **Notación expandida:** Representa un número como una adición, en la que cada sumando se descompone como un producto entre el dígito y un número que puede ser: 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, etc., según la posición que ocupe.

Ejemplo: $45.678 = 4 \times 10.000 + 5 \times 1.000 + 6 \times 100 + 7 \times 10 + 8 \times 1$

b.- **Aproximación de cantidades.**

Cuando redondeamos a la **centena** más cercana, por ejemplo, mira el **DÍGITO DE LAS DECENAS** del número.

- Si ese dígito es 0, 1, 2, 3, o 4, redondearás hacia abajo a la centena anterior.
- Si ese dígito es 5, 6, 7, 8, o 9, redondearás hacia arriba a la siguiente centena.

Ejemplo:

728 \approx ? El dígito de las decenas es 2, entonces redondea hacia abajo:

$$728 \approx 700$$

471 \approx ? El dígito de las decenas es 7, entonces redondea hacia arriba:

$$471 \approx 500$$

956 \approx ? El dígito de las decenas es 5, entonces redondea hacia arriba:

$$956 \approx 1000$$

3- Apóyate en las siguientes páginas:

Descomposición estándar y expandida: <https://www.youtube.com/watch?v=iwOu-4WppM>

Aproximación: <https://www.youtube.com/watch?v=BHvQkzdgyxo>