

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA NÚCLEO LÓGICO MATEMÁTICO		Versión 01	Página 1 de 4

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTE: ARTURO BLANCO DAZA		NÚCLEO DE FORMACIÓN: LÓGICO MATEMÁTICO	
CLEI: 3	GRUPOS: 304, 305, 306, 307, 308	PERIODO: 1	CLASES: SEMANA 2
NÚMERO DE SESIONES: 1	FECHA DE INICIO: 3/02/2024	FECHA DE FINALIZACIÓN: 09/02/2024	

## PROPÓSITOS

1. Identifica los números naturales y los utiliza para representar, ordenar e interpretar adecuadamente la información y resolver problemas información cuantitativa.
2. Emplea adecuadamente los distintos tipos de números y sus operaciones, en particular la adición, para resolver problemas cotidianos contextualizados.

## ACTIVIDAD 1 - INDAGACIÓN

Expresar en números las siguientes cifras:

1. Ciento cincuenta y seis \_\_\_\_\_
2. Trescientos siete \_\_\_\_\_
3. Ciento veintiocho \_\_\_\_\_
4. Quinientos ochenta y siete \_\_\_\_\_
5. Ochocientos siete \_\_\_\_\_

## ACTIVIDAD 2: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA TEMÁTICA.

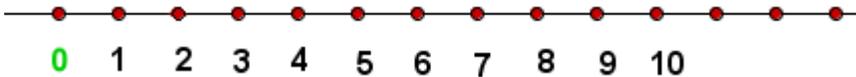
### ¿Qué son los números naturales?

Los **números naturales** son aquellos que permiten contar u ordenar los elementos de un conjunto. No existe una cantidad total o final de números naturales, por lo tanto, los números naturales son **infinitos**. Se considera un número natural a partir del número 1.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA NÚCLEO LÓGICO MATEMÁTICO		Versión 01	Página 2 de 4

Los **números naturales** pertenecen al conjunto de los números enteros positivos, por lo tanto, no tienen parte decimal, no son fraccionarios, ni parte imaginaria y se encuentran a la derecha del cero en la recta.

Los **números naturales** se pueden representar en una línea recta y siempre se ordenan de menor a mayor.



El número cero “0” en ocasiones es considerado como un número natural, pero generalmente no es así.

### Operaciones con números naturales

Las operaciones fundamentales con los números naturales son la adición, sustracción, multiplicación y división. En esta ocasión, se hará énfasis en la adición.

**Adición:** Es una operación binaria en la que, dados dos números llamados sumandos, se reúnen en uno sólo llamado suma.

A continuación, se presentan los términos o los componentes de una adición:

$$\begin{array}{r}
 125 \longrightarrow \text{Sumando} \\
 + 64 \longrightarrow \text{Sumando} \\
 \hline
 189 \longrightarrow \text{Suma o total}
 \end{array}$$

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA NÚCLEO LÓGICO MATEMÁTICO		Versión 01	Página 3 de 4

¿Cómo se realiza la adición?

primero sumamos las unidades:

$$\begin{array}{r}
 \text{d.} \quad \text{u.} \\
 \hline
 24 \\
 + 12 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

seguimos hacia la izquierda con las decenas:

$$\begin{array}{r}
 \text{d.} \quad \text{u.} \\
 \hline
 24 \\
 + 12 \\
 \hline
 36
 \end{array}$$



### ACTIVIDAD 3: APLICACIÓN Y EVALUACIÓN.

1. Realiza las siguientes sumas de dos cifras:

$$\begin{array}{r}
 90 \\
 + 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 + 21 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 72 \\
 + 63 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 66 \\
 + 58 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 51 \\
 + 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 93 \\
 + 45 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 63 \\
 + 55 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 75 \\
 + 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

Realiza las siguientes sumas de tres cifras:

$$\begin{array}{r}
 475 \\
 + 31 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 356 \\
 + 142 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 732 \\
 + 120 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 579 \\
 + 220 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 678 \\
 + 115 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 508 \\
 + 103 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 245 \\
 + 43 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 977 \\
 + 614 \\
 \hline
 \end{array}$$

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: GUÍA NÚCLEO LÓGICO MATEMÁTICO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 4 de 4</b>

3. Realiza las siguientes operaciones

- $5 - 8 =$
- $-6 - 3 =$
- $-10 + 3 =$
- $9 - 13 =$
- $-22 - 2 =$
- $15 - 12 =$
- $12 - 15 =$
- $-2 - 4 + 6 =$
- $-24 - 10 =$
- $15 - 5 =$
- $-17 - 2 =$
- $3 - 9 =$
- $-7 - 8 - 2 + 3 =$

4. Completa el siguiente cuadrado mágico con los números que aparecen abajo:

La suma de cada línea = 12

1	8	
	4	2

3
0
5
6
7

#### FUENTES DE CONSULTA

(matesdeprimaria, 2014). Recuperado de <https://matesdeprimaria.es/divisiones.php>

(matematicas18, 2019). Recuperado de <https://www.matematicas18.com/es/tutoriales/aritmetica/numero/numeros-naturales/>