



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 2. Guía N°14

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 6 Básico LETRA: _____ FECHA: _____



O.A 10 priorización curricular:

- **Representar y describir la regla de un patrón**, utilizando expresiones con letras.

Para dar inicio a la clase de hoy debemos conocer los términos que la componen, uno ellos que debemos tener claro es el de **patrón**.

¿Qué es un patrón Numérico?

Es una **lista de números** que siguen una cierta **secuencia o patrón**.
Veamos un ejemplo: a



- Como puedes observar, te presentamos un **listado de números**. (3, 5, 7, 9, 11...).
- Estos números poseen una **característica** muy particular, entre ellos existe un **Patrón**: El cual es pasar del **primer término** al **segundo** y sumando uno → **+1**
- Existe una **regla general**, que es una **fórmula** que nos ayudara a formar sucesiones. Esto permitirá conocer el valor de un **término** desconocido.

n Representa un valor posicional

- A continuación veamos un ejemplo, utilizando una **formula** y **comprobando** si se cumple el patrón.

Formula Regla General
 $2n + 1$

- Recordemos: Cuando vemos un número y una letra juntos, entre ellos existe una multiplicación.
- Para realizar este procedimiento debemos reemplazar (N) Por el termino ejemplo 1°, 2°, 3°... Y hacer lo cálculos correspondientes.

$$2 \times (1^\circ) + 1 = 2 \times 1 = 2 + 1 = 3$$

$$2 \times (2^\circ) + 1 = 2 \times 2 = 4 + 1 = 5$$

$$2 \times (3^\circ) + 1 = 2 \times 3 = 6 + 1 = 7 \dots$$

$$2 \times (4^\circ) + 1 = 9$$

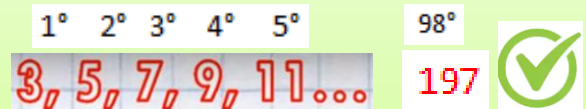
$$2 \times (5^\circ) + 1 = 11$$

$$2 \times (6^\circ) + 1 = 13$$

¿Qué pasa si deseo conocer el termino N° 98?

R: ¡Fácil! utiliza la regla general $2n + 1 =$ de la siguiente manera.

$$2 \times 98 + 1 = 2 \times 98 = 196 + 1 = 197.$$





Antes de comenzar la actividad, utiliza tu Tablet y ve el siguiente video.

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

Ahora es tu turno.

- Tú tarea consiste en **comprobar** el **patrón** a través de la regla siguiente regla general:

$$(5N + 2)$$

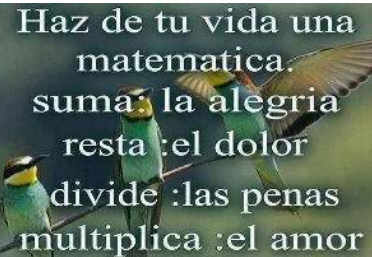
1° 2° 3° 4° 5°
7, 12, 17, 22, 27...

Desafío: Encuentra el valor del termino
N° 63, utilizando la Regla General
(5N+2).

Hoja de cálculo.

$$(5N + 2)$$

Recuerda: **Reemplaza** que debes
reemplazar (**N**), por el 1°, 2°.... Y luego
calcula como se enseñó en el ejemplo
anterior.



Haz de tu vida una
matemática.
suma : la alegría
resta : el dolor
divide : las penas
multiplica : el amor