



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE  
SEDE EL BOSQUE  
ASIGNATURA: Matemática  
PROFESOR (a): Claudia Bustamante

## Guía Pedagógica N°10 “Patrones”

Nombre:	Curso: 5°
Fecha inicio:	Fecha Presentación:

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

Unidad	<b>1.Patrones y Álgebra.</b>
Objetivo Aprendizaje	Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones. <b>(OA14)</b>
Habilidades a evaluar	Representar Modelar
Contenido	<b>Patrones</b>

Todo el contenido de la guía está en el texto del estudiante de Matemática de 5° básico desde pág. 87 a 89. Si no tiene el libro puedes verlo o descargarlo en el siguiente enlace.

\*Selecciona el nivel (5°) luego asignatura (matemática) texto del estudiante.\*

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

Te invito a trabajar en esta guía, si tienes dudas, puedes escribirme al correo [c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl)

Página sugerida: <https://www.youtube.com/watch?v=96ej82C5RZM>

<https://www.youtube.com/watch?v=FGoSqeFI5zg>

<https://www.youtube.com/watch?v=zWk8i1Bi8iY>

**Secuencia: Sucesión de números, signos, figuras uno detrás de otro de forma ordenada siguiendo una regla dada.**

**Un patrón es una secuencia.**

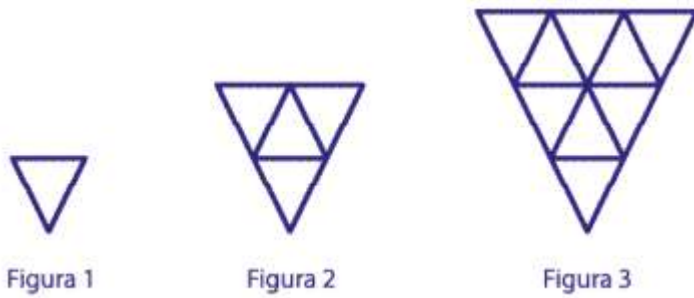
**Secuencia:**



Una **secuencia** es un conjunto ordenado de elementos que responden a una ley de formación.  
Cuando tenemos secuencias numéricas, a veces podemos escribir su término general, en donde  $n$  indica el lugar (primero, segundo, tercero...), El resultado de evaluar dicho lugar en la "fórmula" nos indica el número que habrá en ese lugar.

**ACTIVIDADES: SECUENCIAS CON FIGURAS GEOMÉTRICAS.**

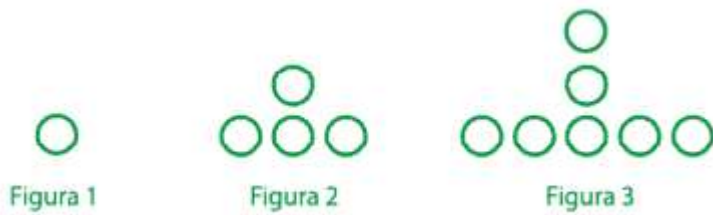
1. Observa las siguientes secuencias y completa cada oración:



- a. La cantidad de triángulos en la figura 4 sería: .....
- b. La cantidad de triángulos en la figura 5 sería: .....
- c. La figura ..... tendría 49 triángulos.



- d. La cantidad de círculos en la figura 4 sería: .....
- e. La cantidad de círculos en la figura 6 sería: .....
- f. La figura ..... tendría 24 círculos.



- g. La cantidad de círculos en la figura 6 sería: .....
- h. La cantidad de círculos en la figura 8 sería: .....
- i. La figura ..... tendría 28 círculos.

2. Observa la secuencia y encuentra la figura que falta en el lugar dado.



La figura en el lugar 22 será:

.....



La figura en el lugar 30 será:

.....



La figura en el lugar 16 será:

.....

3. Escribe el término general de cada secuencia, guíate por el ejemplo:



Lugar	Cantidad de triángulos
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
n	$n^2$





b. Figura 1



Figura 2



Figura 3

Lugar	Cantidad de círculos
1	
2	
3	
4	
5	
n	



c.



Lugar	Cantidad de círculos
1	
2	
3	
4	
5	
n	

**LO HICISTE MUY BIEN!**

Ahora toma una fotografía de tu guía y envíala a mi correo

[c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl](mailto:c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl)

O a mi whatsapp +56967270235

Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)