

Corporación Educacional Colegio “Sao Paulo”  
 Placilla 333, Estación Central  
 Unidad Técnico Pedagógica

Asignatura: Matemática  
Profesora: Verónica Oñate Flores  
Curso: 5º básico

Guía N°23 09/05/25

CONCEPTOS A TENER EN CUENTA:

**Secuencia**: Una secuencia es una lista ordenada de números o figuras que puede ser finita o infinita.

**Patrón**: Regularidad que puedes encontrar en una secuencia

**Posición:** Orden numérico en la que aparece cada elemento de la secuencia.

**Ejemplo**:



Ejercicios:  
  
1.- Reproducción de bacterias:

Una bióloga se encuentra observando la reproducción de bacterias por minuto y anota sus resultados en la siguiente tabla. Completa la tabla con las bacterias que habrá al cabo de 3 minutos y 6 minutos, luego explica cuál es el patrón hallado.



2.-El cumpleaños de Manuel:

Manuel celebrará su cumpleaños e invitará a sus compañeros de clase. Para esto, organizará las mesas de la siguiente forma.

1. Extiende el patrón hasta la figura 5, dibujándolo en la guía
2. ¿Cuántas sillas caben por cada mesa que se agrega?
3. Completa la tabla



D) Describe con palabras el patrón de esta secuencia.

3.- Si se mantiene el patrón, ¿cuál es el cuarto término en las siguientes secuencias?

a. 2, 4, 8 =

b. 5, 20, 80 =  
  
c. 1, 5, 25, 125 =  
  
d. 25, 50, 100 =  
  
e. 100, 1 000, 10 000 =

f. 2, 12, 72 =  
  
g. 9, 27, 81 =  
  
h. 3, 15, 45 =  
  
i. 20, 120, 720 =