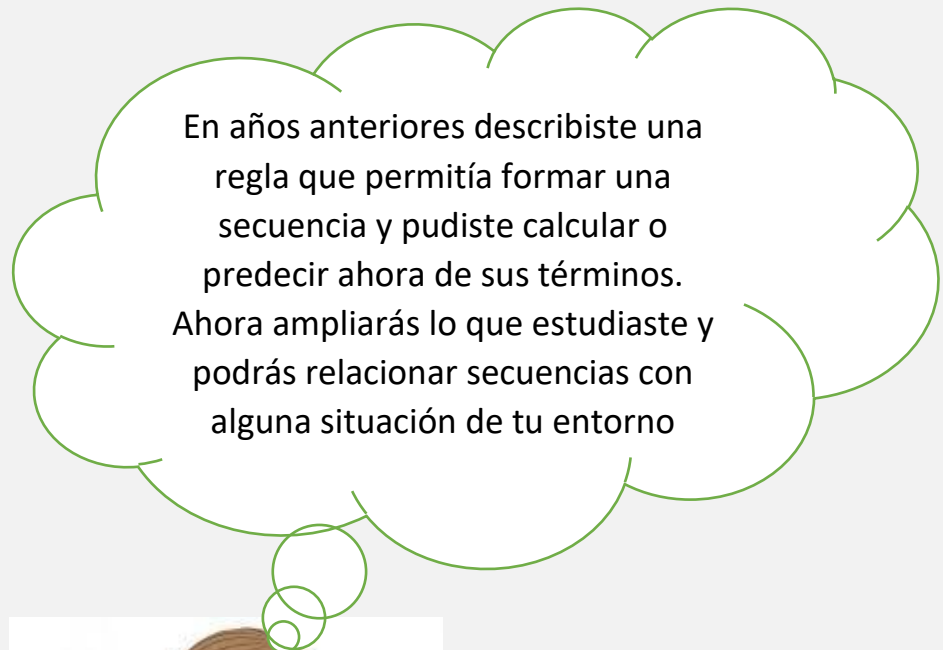




Material complementario de regla de sucesión dada para predicciones

Nombre		Nº de lista
Curso	Fecha	Objetivo
5° A- B- C	Semana del 05 de octubre al 09 de octubre	OA 14: Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones.
Contenidos		Habilidades
Explicar una sucesión para hacer una predicción		descubrir, reconocer y continuar



VEAMOS ALGUNOS EJEMPLOS PARA DESCUBRIR UNA REGLA QUE EXPLIQUE UNA SUCESIÓN DADA Y PERMITA HACER PREDICCIONES



ACTIVIDAD 1

1. Observa las siguientes figuras formadas con palitos de fósforos:



Figura 1

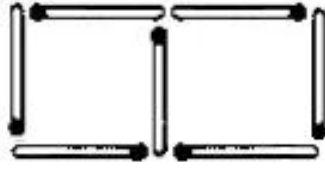


Figura 2

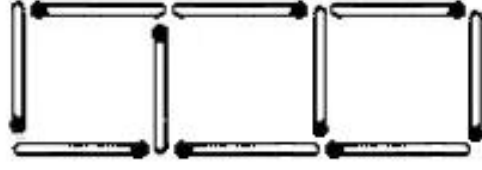


Figura 3

a) ¿Cuántos fósforos se necesitan para formar la figura 4 formada por 4 cuadrados siguiendo la secuencia mostrada en la figura?



Figura 4

13 PALITOS DE FÓSFOROS

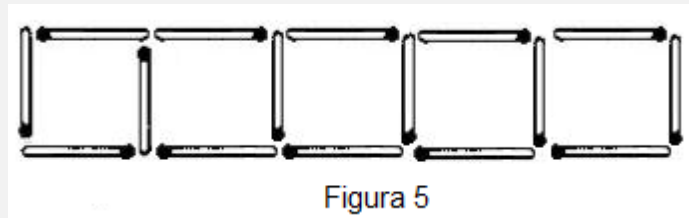
¿POR QUÉ SON 13 PALITOS EN LA FIGURA 4?

PORQUE SI SABEMOS QUE CADA CUADRADITO SE FORMA CON 4 FÓSFOROS PODEMOS SABER QUE EN LA FIGURA 1 HAY 4 FÓSFOROS EN LA FIGURA DOS 7 FOSFOROS YA QUE UNO SE REPITE Y EN LA FIGURA 3 HAY 10 FOSFOROS PODEMOS DEDUCIR QUE NECESITAREMOS 3 FOSFOROS MAS PARA FORMAR LA FIGURA 4 ES DECIR SOLO 13 FÓSFOROS





b) Y para formar la figura 5 formada por 5 cuadrados?



16 palitos de fósforos

c) Completa la siguiente tabla:

	Figura 1	Figura 2	Figura 3	Figura 4	Figura 5	Figura 6	Figura 7	...	Figura n
N° de cuadrados	1	2	3	4	5	6	7	...	n
N° de fósforos	4	7	10	13	16	19	22		$3n + 1$

d) ¿Y para formar la figura n, cuál sería una regla de formación para estas figuras?

Multiplicar por 3 el número de cuadrados y sumar un palito más, es decir, $3n + 1$, donde n es el número de cuadrados.

