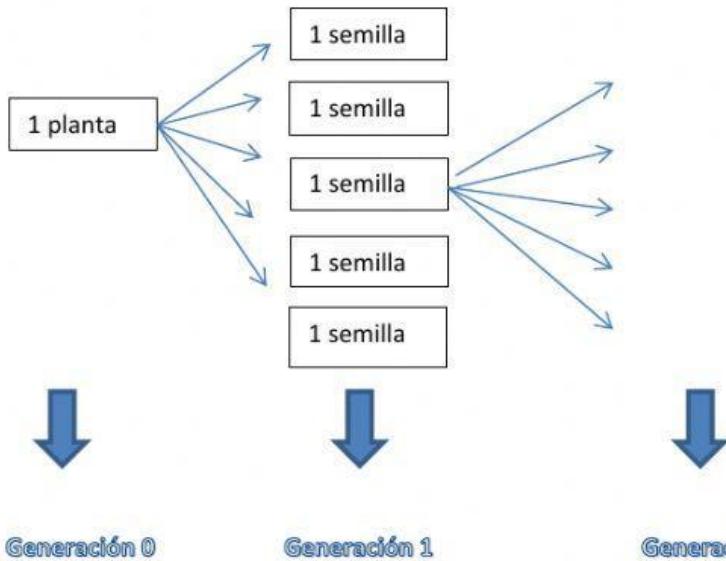


Resuelve los siguientes problemas de aplicación, al finalizar envía la tarea al código de la profesora ([n6f1cj8azq](#)), no envíes al mail.

- De una determinada semilla nace una planta. De esta planta se obtienen 5 semillas nuevas. De ellas nacen sendas plantas que a su vez dan 5 semillas cada una, y así sucesivamente. Llamaremos “generación cero” a la primera semilla.



$$f(0) = 1 \cdot 5^0 = 1$$

$$F(1) = 1 \cdot 5^1 = 5$$

$$f(2) = 1 \cdot 5^2 = 25$$

- a) ¿Cuántas semillas corresponden a la generación 6?

Teniendo en cuenta el esquema anterior: Generación 6 → $f(\quad) = 1 \cdot 5^6 =$

- b) Llama m al “número de generación” y escribe una fórmula que permita calcular la cantidad de semillas en función de m .

$$f(m) = 1 \cdot 5^m$$

- c) Busca una fórmula que permita expresar la cantidad de semillas correspondiente a la generación m , pero suponiendo que la generación cero está compuesta por 8 semillas.

$$f(m) = 8 \cdot 5^m$$

- En cierto cultivo se reproducen bacterias que se triplican diariamente. Calcula cuántas habrá al cabo de 5 días. Realiza los cálculos en tu hoja y coloca el resultado

