**Hoja de Actividades**

Antenas Fractales

1. Completa la siguiente tabla.

| **N° de iteración** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Longitud del fractal** |  |  |  |  |  |  |

1. Responde las siguientes preguntas.
2. Observando la tabla conjetura una expresión que representa la longitud del fractal después de iteraciones.
3. Justifica la conjetura anterior.
4. Si la longitud del segmento en la iteración es de unidades, ¿cuál es la expresión que representa la longitud del fractal después de iteraciones?
5. Considera que el modelo que determina la longitud del fractal es:
6. Determina la longitud del fractal después de iteraciones.
7. Si la antena requiere una longitud de unidades o más ¿cuántas iteraciones son necesarias como mínimo?
8. Grafiquen el modelo .

