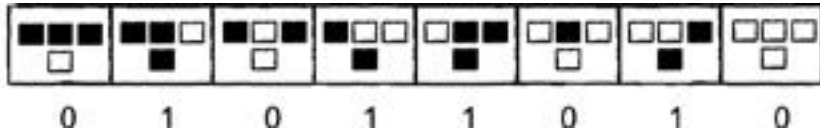


¿Qué es un autómatata celular?

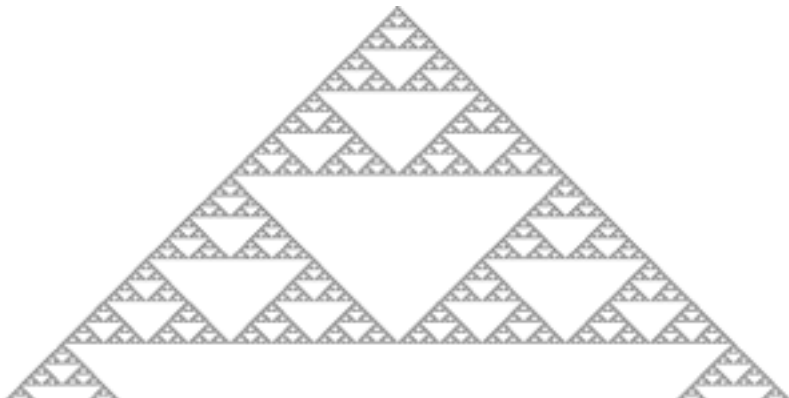
Un autómatata celular es un modelo de un sistema de objetos “celulares” con las siguientes características.

- Las células viven en una cuadrícula.
- Cada celda tiene un estado . El número de posibilidades de estado suele ser finito. El ejemplo más simple tiene las dos posibilidades de 1 y 0 (también conocido como “encendido” y “apagado” o “vivo” y “muerto”).
- Cada celda tiene un vecindario . Esto se puede definir de varias formas, pero normalmente es una lista de celdas adyacentes.



<https://www.youtube.com/watch?v=EyrwOf239M4>

<https://www.youtube.com/watch?v=DKGodqDs9sA>



Podemos concluir que los autómatas celulares pueden generar sistemas dinámicos con comportamientos extremadamente diversos y ricos. Es por ello por lo que son utilizados en ciencias como modelos de comportamientos complejos. Dentro del mundo matemático los autómatas celulares se encuadran como sistemas dinámicos simbólicos.

