

Simulación de Poblaciones: El Caso de los Venados

Fundamentos de la Simulación

¿Qué es una simulación?

Proceso de diseñar un modelo real para comprender su comportamiento o evaluar estrategias.



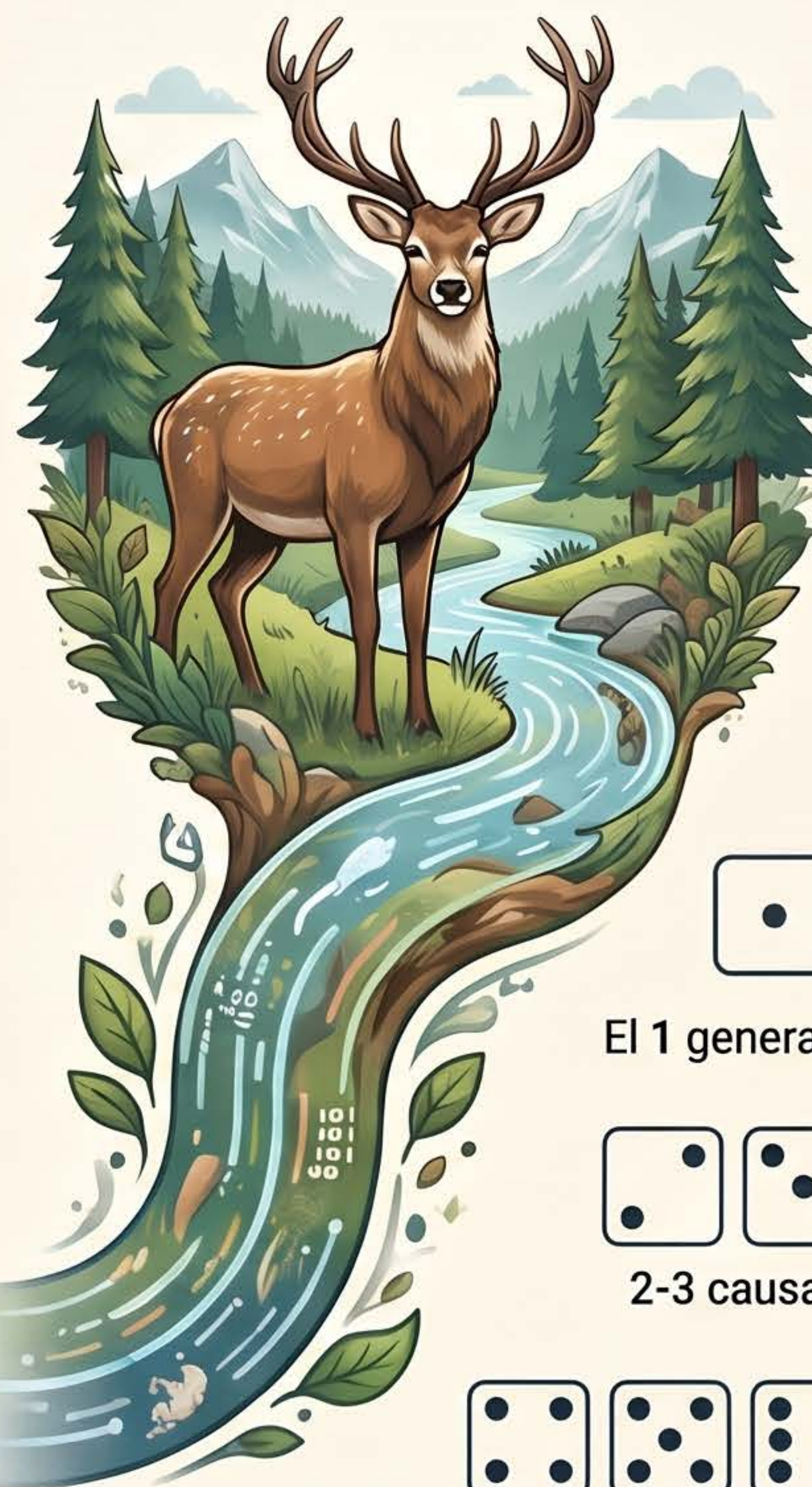
El papel de los números aleatorios

Representan eventos inciertos en la naturaleza donde se conoce la probabilidad de ocurrencia.



Aplicaciones en el mundo real

Predicciones meteorológicas e impactos de gases de efecto invernadero en el planeta.



El Reto de Supervivencia (Actividad Práctica)

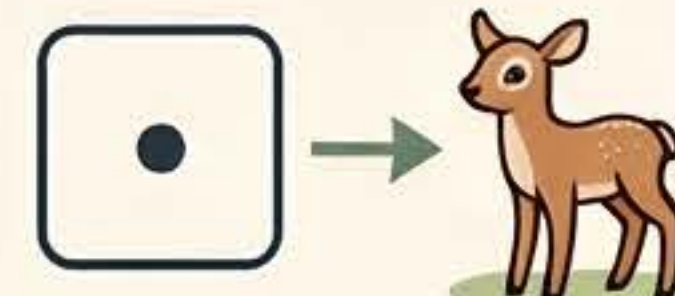
Simulación con Material Concreto



10 venados (granos)



Reglas del Azar (Actividad Física)



El 1 genera nacimientos

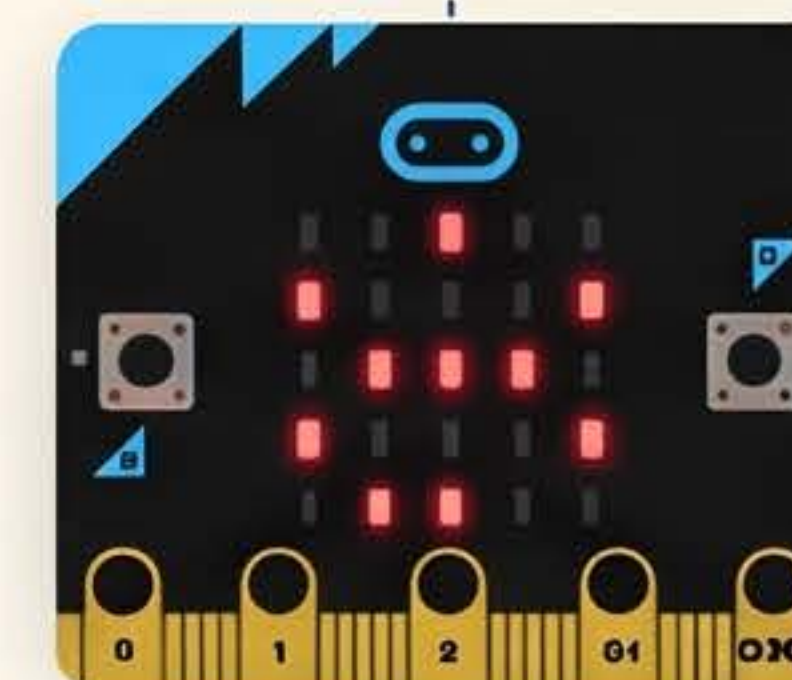


2-3 causan muerte



4-6 significan supervivencia

El Reto Digital (Micro:bit)



Programación en MakeCode con 200 venados iniciales para observar la extinción a largo plazo



Comparar las probabilidades de supervivencia en la simulación digital (Anexo 1.3)



Extinción: el punto final del proceso lógico observado a largo plazo.

