



Institución Educativa
Técnica Soledad Medina
(Chaparral, Tolima)

Simulación de Supervivencia: Los Venados y el Azar

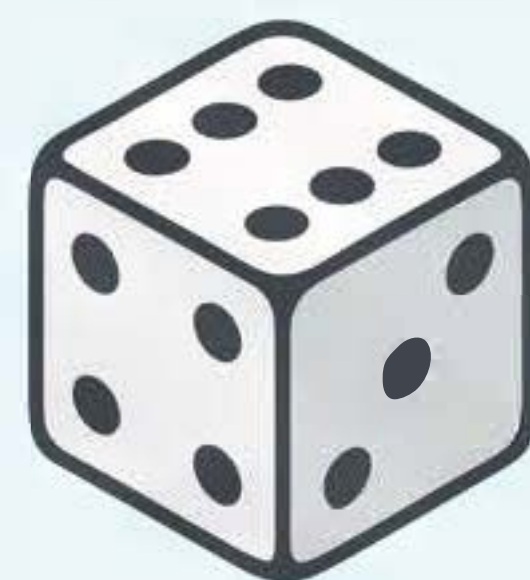
LAS REGLAS DEL AZAR

¿Qué es la
Probabilidad?

$$= \frac{\text{Número de resultados de interés}}{\text{Total de resultados posibles}}$$

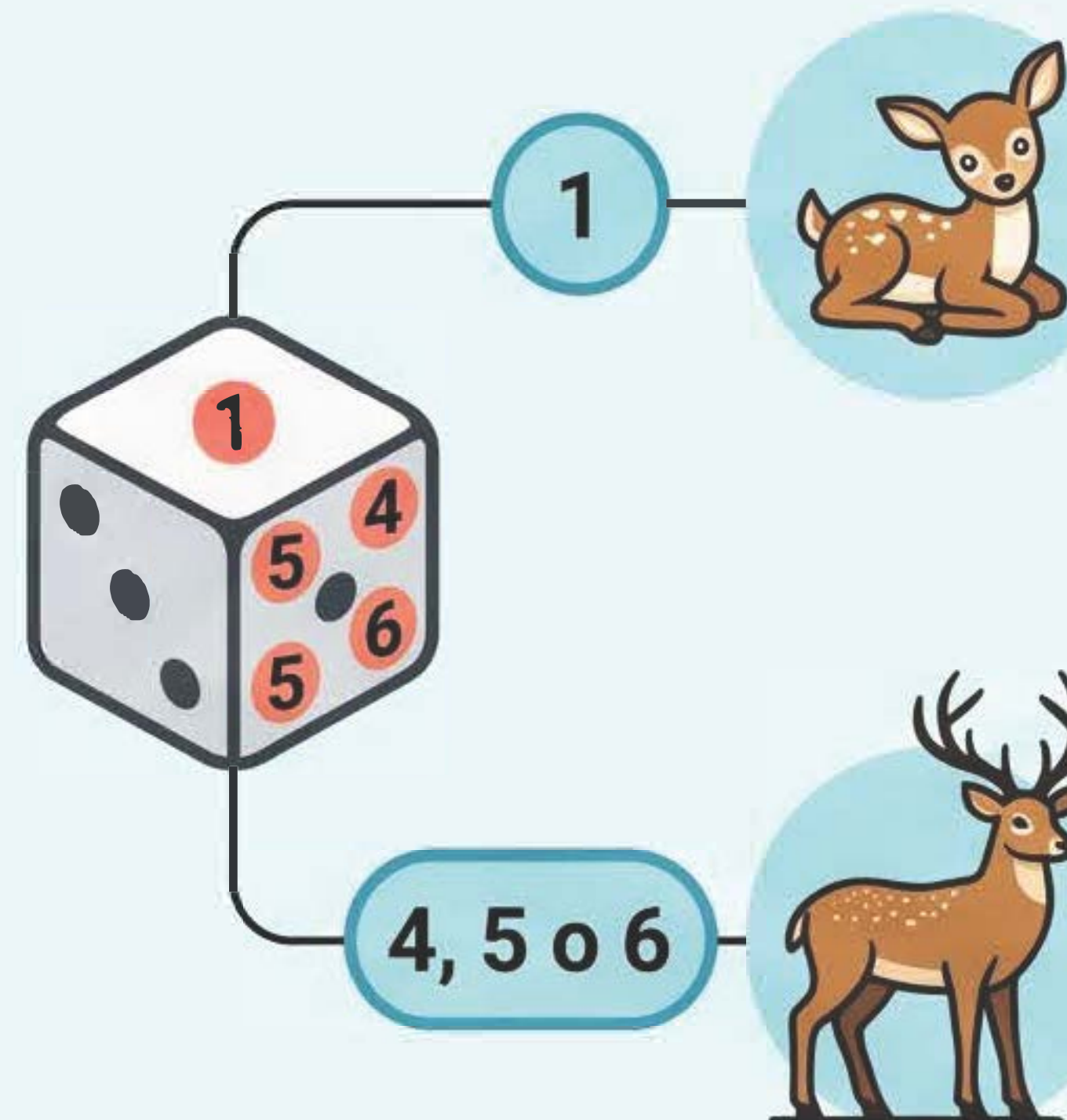


El Dado Convencional



Cada número tiene 1/6 de probabilidad (16.6%) de salir al lanzar el dado

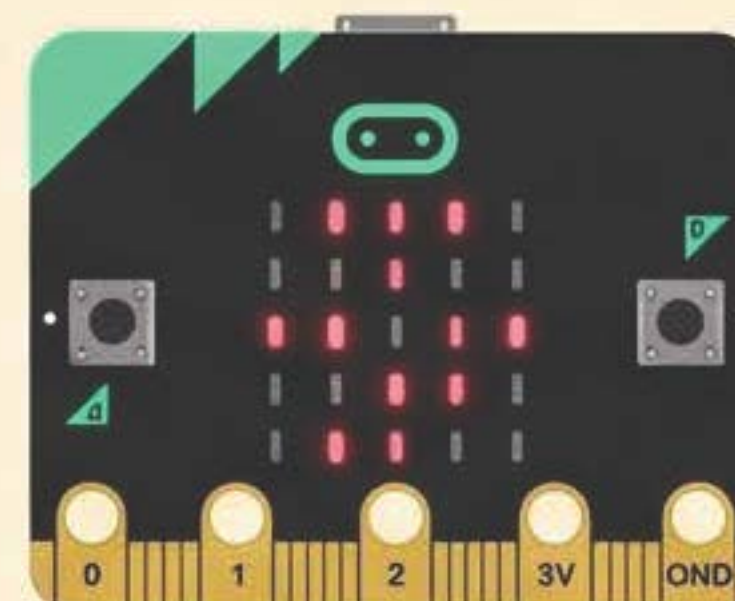
Suerte con el Dado



Un "1" significa nacimiento

mientras que un "4, 5 o 6" significa supervivencia

Programando la micro:bit



Se genera un número aleatorio del 1 al 100 para simular porcentajes exactos

Impacto de la Sequía



Continúa vivo y nace otro

18%

Probabilidad
Azar < 18



Continúa vivo (sigue vivo)

27%

Probabilidad



Muere por depredador

22%

Probabilidad
18 ≤ Azar < 40



Muere por inanición

33%

Impacto significativo por falta de comida

Probabilidad
40 ≤ Azar < 73

Probabilidades en Crisis:

Supervivencia: 27%; Depredador: 22%;
Nacimiento: 18%; Inanición: 33%