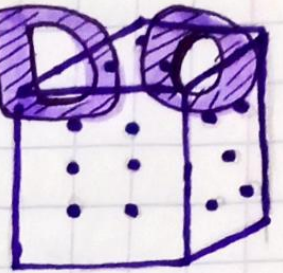


PREDICIENDO

EL FUTURO



"La probabilidad y su
uso en la educación"
Unidad 3

Aprendizaje esperado

Que el estudiante normalista interiorice la importancia de utilizar la probabilidad como herramienta para su desarrollo profesional.

Competencias

- Utiliza la probabilidad para hacer predicciones sobre un fenómeno dado.
- Plantea hipótesis susceptibles de medirse a través de métodos probabilísticos adecuados.
- Incorpora recursos didácticos apropiados para favorecer el aprendizaje de las alumnas y alumnos de ed. preescolar.

¿Qué es la probabilidad? En situaciones variadas presentamos duda en si algo ocurrirá y la probabilidad es la posibilidad y el cuántas veces podría ocurrir.

¿Qué es la probabilidad? El cálculo matemático que establece todas las posibilidades de que ocurra un fenómeno en determinada circunstancia de azar. La probabilidad es un valor entre cero y uno que indica la posibilidad relativa de que ocurra un evento.

Ejercicio

1. Lanza una moneda y anota los resultados.
(un dado 20 veces)

1. Peso
2. Águila-
3. Peso
4. peso
5. peso
6. peso
7. Águila-
8. peso
9. Águila-
10. peso
11. Águila-
12. peso
13. peso
14. peso
15. peso
16. peso
17. Águila
18. Águila
19. peso
20. Águila

Peso = 13

Águilas = 7

¿Qué salió más?

Peso / cara

De 20 alumnas

A 12 les salió cara

A 8 les salió sello

A 6 les salió empate

Diferencia y comparación con mi compañera de los 20 lanzamientos, sólo 3 fuimos diferentes, el primero, segundo y último.

¿Cómo podrías determinar la probabilidad de este evento? Contando el número total de frecuencia con la que los resultados fueron iguales.

Experimento Aleatorio	Espacio (S) Muestral	Evento o suceso
Es la reproducción controlada de un fenómeno y cuyo resultado depende del azar.	Es el conjunto de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio.	Es el conjunto de uno o más resultados posibles del experimento aleatorio.

La maestra tiene 24 caramelos grandes de colores y 4 color rojo, nosotros somos 28 alumnas. ¿cuál es la probabilidad de que me toque al azar un caramelo rojo?

14%

Número de casos favorables = 4

Número total = 28

Del 100%:

$$\frac{4}{28} (100) = 14\%$$

1. Color

Rojo

IIII IIII IIII

II

IIII III

