

ESCUELA: C.E.N.S. ULLUM

DOCENTE: Maria Gimena Araya Gil

NIVEL SECUNDARIO DE ADULTOS

CURSO: 3°

DIVISIÓN: Única

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Matemática

TÍTULO DE LA PROPUESTA: Probabilidad

CONTENIDOS:

- **Suceso Aleatorio.**
- **Espacio Muestral.**
- **Probabilidad.**

GUÍA DE ACTIVIDADES N°9

Suceso Aleatorio.

Existen situaciones en donde no se puede anticipar cuál será su resultado porque depende del azar. Por ejemplo, cuando se realiza un sorteo o cuando se arroja un dado no se puede saber con anterioridad el número que saldrá, por lo tanto, son sucesos aleatorios.

Espacio Muestral.

Son los posibles resultados de un suceso aleatorio. Por ejemplo, el espacio muestral de un dado es: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Probabilidad.

La probabilidad de que ocurra un suceso aleatorio se define como:

$$P(s) = \frac{\text{cantidad de casos favorables}}{\text{cantidad de casos posibles}}$$

Ejemplo:

Al arrojar al aire un dado de seis caras, no se sabe que número saldrá, pero se conoce que el espacio muestral es: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Entonces:

- La probabilidad de sacar un número impar es:

$$P(\text{número impar}) = \frac{3}{6}$$

Hay tres casos favorables (1, 3 y 5) de los 6 posibles
 Los casos posibles son: 1, 2, 3, 4, 5 y 6

$$P(\text{número impar}) = 0,5$$

- La probabilidad de sacar un número mayor que 4 es:

$$P(\text{número mayor que 4}) = \frac{2}{6}$$

Hay dos casos favorables (5 y 6) de los 6 posibles
 Los casos posibles son: 1, 2, 3, 4, 5 y 6

$$P(\text{número mayor que 4}) = 0,3$$

- La probabilidad de sacar un número mayor que 9 es **0**; es un suceso imposible.
- La probabilidad de sacar un número menor que 7 es **1**; es un suceso seguro.

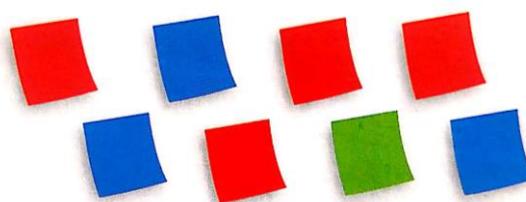
Los casos favorables pueden ir desde ninguno hasta todos los posibles; por eso **la probabilidad nunca puede ser un número mayor que 1**.

Actividad N°1: Marcá con una x los experimentos aleatorios.

- a) Sacar un número de una bolsa para un sorteo.
- b) Tirar una moneda y que salga cara.
- c) Elegir el color de un vestido.
- d) Contar la cantidad de veces que llueve en un mes.

Actividad N°2: Resolvé.

Se colocan en una bolsa los siguientes papeles del mismo tamaño.



- a) ¿Cuál es la probabilidad de sacar un papel de color rojo?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de sacar un papel de color verde?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de sacra un papel de color azul?

Actividad N°3: Leé atentamente y resolvé.

En una caja se encuentran las siguientes bolillas y se sacan de a una sin mirar.



- a) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bolilla de color verde?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bolilla de color gris?
- c) Si se saca una bolilla y es verde ¿Cuál es la probabilidad de sacar otra del mismo color?

Directora: Valeria Gil.