



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.

Nombre del tema: Probando la probabilidad.

Parcial: 2do.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Judith Eugenia Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4to.

PROBANDO LA PROBABILIDAD

Lucero Bastard

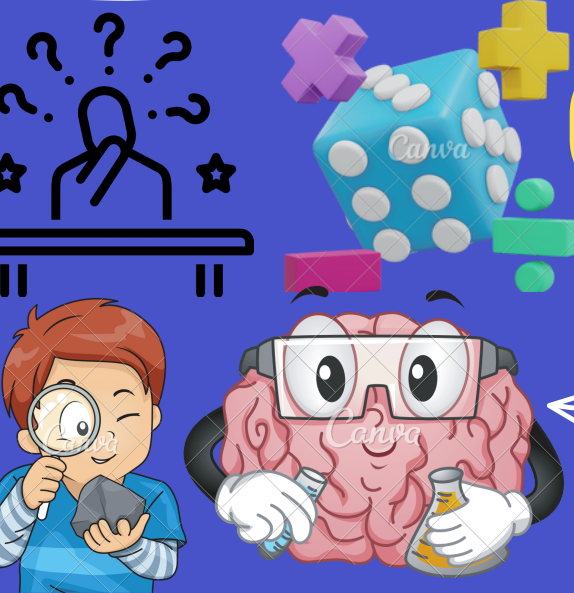
PROBABILIDAD

Método por el cual se obtiene la frecuencia de un acontecimiento determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables.

1.

EJEMPLO

En una bolsa hay 9 pelotas de diferentes colores: 1 verde, 5 azules y 3 rojas. Si tuvieras que expresar la probabilidad de sacar una pelota roja:
 $P(\text{roja}) = 3/9 = 1/3 = 0.33 = 33.3\%$



2.

EXPERIMENTO

Proceso mediante el cual se obtiene una observación o medición, numérico o no numérico. Sirven para calcular la probabilidad de ocurrencia de cada posible resultado.

EJEMPLO

Seleccionar una planta de una parcela y observar si padece alguna enfermedad, es decir es sana o enferma.

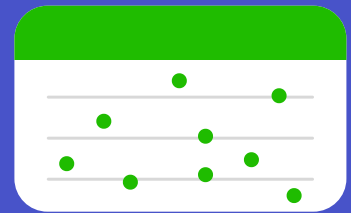
VARIABLE ALEATORIA

Se llama variable aleatoria a toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral un R número real. corresponde a un resultado de un experimento aleatorio.

EJEMPLO

Número de caras obtenidas al lanzar seis veces una moneda,

3.



4.

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

En caso de que los números a los que dé lugar no sean números enteros. Es decir, tengan decimales.

EJEMPLO

Nivel de colesterol en sangre: 223.70 mg/dL.

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

Si los números a los que da lugar son números enteros. La forma de calcular las probabilidades de una variable aleatoria discreta es a través de la función de probabilidad.

EJEMPLO

Número de accidentes que ocurren en una autopista en un mes.

5.



6.

MI EXPERIMENTO

En una carrera de caballos, realicé una apuesta, ¿Quién llegará primero a la meta, si la distancia es de 200 varas y ambos están igualmente emparejados y posicionados?.

- A) Felipe con la Gitana.
- B) Lucero con el Zapata.

