



Mi Universidad

Super nota.

Nombre del Alumno: Anette Brigith Álvarez Rojas

Nombre del tema: Probando la probabilidad.

Parcial 2

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura Enfermería

Cuatrimestre 4

PROBANDO LA PROBABILIDAD



PROBABILIDAD:

El cálculo matemático que establece todas las posibilidades que existen de que ocurra un fenómeno en determinadas circunstancias de azar. Se calcula con base en un valor entre 0 y 1.

EXPERIMENTO:

Es un procedimiento controlado en el que se ponen bajo prueba determinadas “hipótesis”, ya sea para comprobarlas o refutarlas, es decir, para determinar si son válidas o no. Por ejemplos son:

- Lanzar un dado.
- Estirar un cable hasta su ruptura.
- Medir altura de un individuo.
- Contabilizar el número de accidentes laborales



Variable aleatoria

Valores posibles

Evento aleatorio

$$X = \begin{cases} 0 \\ 1 \end{cases}$$

VARIABLE ALEATORIA:

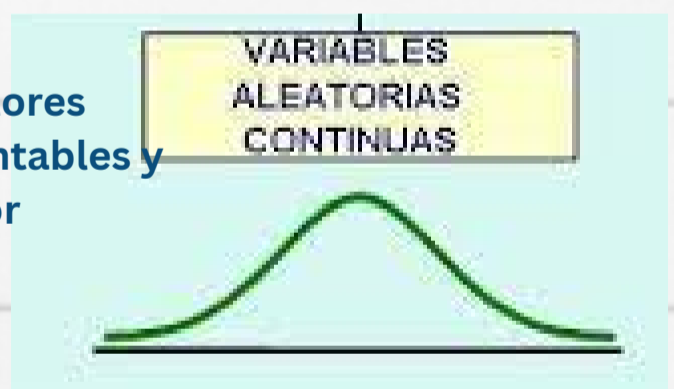
Es un valor numérico que corresponde a un resultado de un experimento aleatorio. Por ejemplos son:

- Número de caras obtenidas al lanzar seis veces una moneda.
- Número de llamadas que recibe un teléfono durante una hora.
- Tiempo de fallo de una componente eléctrica.

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA:

Es una variable aleatoria que solo tiene valores continuos. Los valores continuos son incontables y están relacionados con números reales. Por ejemplos son:

- Tiempos.
- Estaturas y pesos.
- Temperaturas.



VARIABLE ALEATORIA DISCRETA:



Son aquellas que presentan un número contable de valores. Por ejemplo son:

- El número de personas que viven en una casa (pueden ser 3, 5 o 9).
- Número de caras obtenidas al lanzar tres monedas: 0, 1, 2, 3.
- La edad de los egresados de una carrera.