



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Jesús Alexander Arismendi López

Nombre del tema: Probando la probabilidad

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Judith Camargo

Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería

Cuatrimestre: 4to

PROBANDO LA PROBABILIDAD

El término probabilidad se utiliza para definir el cálculo matemático que establece todas las posibilidades que existen de que ocurra un fenómeno en determinadas circunstancias de azar

DEFINICION

Un experimento es un procedimiento llevado a cabo para apoyar, refutar, o validar una hipótesis. Los experimentos proporcionan idea sobre causa-y-efecto por la demostración del resultado, que ocurre cuándo un factor particular es manipulado

Una variable aleatoria es un valor numérico que corresponde a un resultado de un experimento aleatorio.

Una variable aleatoria continua es aquella que puede tomar cualquier valor (al menos teóricamente) entre 2 fijados. Los valores de la variable (al menos teóricamente) no se repiten.

Las variables aleatorias discretas son aquellas que presentan un número contable de valores

EJEMPLOS

1. Lanzar una moneda y observar la cara
2. Seleccionar una planta y medir su altura
3. Seleccionar una planta de una parcela y observar si padece alguna enfermedad, es decir es sana o enferma

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, etc.

"Tiempo observado al recorrer una cierta distancia", "estatura", "peso", "nivel de colesterol en sangre"...

El número de personas que viven en una casa (pueden ser 3, 5 o 9).

si realizamos el experimento de salir a calle y seleccionar 10 personas al azar para un examen sorpresa de matemáticas, podemos definir la variable aleatoria A:



BIBLIOGRAFIA

http://red.unal.edu.co/cursos/ciencias/2001065/html/un2/cont_205_47.html

<https://www.ferrovial.com/es/stem/probabilidad/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20probabilidad%3F,en%20determinadas%20circunstancias%20de%20azar.>

<https://matemovil.com/variable-aleatoria-discreta-y-continua/>

<https://www4.ujaen.es/~dmontoro/Metodos/Temas/Tema4.pdf>