



Mi Universidad

Super Nota.

Nombre del Alumno: Gumaro Antonio Osorio Delfin

Nombre del tema: Probando la probabilidad

Parcial: 2° parcial

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4° Cuatrimestre

PROBANDO LA PROBABILIDAD

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. La probabilidad se calcula con base en un valor entre 0 y 1 y el nivel de certidumbre viene determinado por la cercanía a la unidad; por el contrario, en caso de que se aproxime al cero, hay menos seguridad en el resultado final.

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

Se dice que una variable aleatoria es continua cuando toma valores en cualquier punto de un intervalo (a, b) de la recta real. En este caso no tiene sentido preguntarse por la probabilidad de que la variable tome un valor determinado (en teoría puede tomar un conjunto infinito de valores).

EXPERIMENTO

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. Los experimentos varían mucho en objetivo y escala, pero se apoyan en la repetición de procedimientos y análisis lógico y estadístico de los resultados

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

Una variable aleatoria es discreta cuando sólo puede tomar unos ciertos valores enteros en un número finito de valores o infinito numerable. Por ejemplo, número de caras obtenidas al lanzar tres monedas: 0, 1, 2, 3. Las variables discretas representan algo que podemos contar, y no suelen llevar decimales.

VARIABLE ALEATORIA

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

EJEMPLOS

EXPERIMENTO

- Algunos ejemplos de típicos experimentos aleatorios son:
- Lanzar una moneda y observar la cara
- Una bombilla manufacturada en una planta es expuesta a una prueba de vida y el tiempo de duración de una bombilla es registrado

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

- La cantidad de mascotas que tienen los habitantes de una ciudad.
- La cantidad de animales que hay en las distintas reservas ecológicas de un país.
- La cantidad de ventas realizadas por cada empleado de una tienda.

VARIABLE ALEATORIA

- Puntuación obtenida al lanzar un dado. Es una variable aleatoria pues cada posible resultado se puede expresar mediante un número.
- Número de caras al lanzar tres monedas.
- Número de personas en una muestra de 50 que comen frutas habitualmente.

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

- El valor monetario de las pinturas que hay en un museo.
- La cantidad de sal que consumen las personas por día.
- El ancho que tienen los ríos de un bosque.

MI EJEMPLO DE EXPERIMENTO

Cuántas botellas podría tirar en el juego de tiro de pistola de aire comprimido. Tan solo tengo 20 balas de pintura, ¿Podría tirar 20 botellas seguidas?



BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.ejemplos.co/variables-discretas-y-continuas/#:~:text=Las%20variables%20discretas%20se%20representan,32%20m%3B%20etc.>
- <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Experimento#:~:text=Un%20experimento%20es%20un%20procedimiento,un%20factor%20particular%20es%20manipulado.>