



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Luz Elena Oramas Estefano

Nombre del tema: probando la probabilidad

Parcial: 2 parcial

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel

Nombre de la Licenciatura: Lic. En 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



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.

EJEMPLOS

- 1.Lanzar una moneda y observar la cara
- 2.Una bombilla manufacturada en una planta es expuesta a una prueba de vida y el tiempo de duración de una bombilla es registrado
- 3.calcular la probabilidad de que llueva

VARIABLE ALEATORIA

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

EJEMPLOS

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

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)

EJEMPLOS

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

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.

EJEMPLOS

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

EXPERIMENTO

cual es la probabilidad que al tirar 10 veces una moneda caigan 5 veces seguidas sol

