



Mi Universidad

SUPERNOTA

NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LÓPEZ ORDOÑEZ

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.

La 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.

Variable aleatoria.

Se llama variable aleatoria a toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral, un número real.

Variable aleatoria discreta.

Una variable discreta es aquella que solo puede tomar un número finito de valores entre dos valores cualesquiera de una característica.

Ejemplos de experimento.

1. Lanzar una moneda y observar la cara
2. Una manufactura de refrigeradores inspecciona sus refrigeradores para 10 tipos de defectos. El número de defectos encontrado en cada refrigerador inspeccionado es registrado.
3. Seleccionar una planta y medir su altura

Ejemplos de variable aleatoria continua.

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 aho que tienen los ríos de un bosque

Experimento.

Un experimento es un procedimiento controlado en el que se ponen bajo pruebas determinadas hipótesis, ya sea para comprobarlas o refutarlas, es decir para determinar si son válidos o no.

Variable aleatoria continua.

Una variable continua es aquella que puede tomar un número infinito de valores entre dos valores cualesquiera.



Ejemplos de variable aleatoria.

1. El número de accidentes de tránsito que ocurren en una autopista en un lapso de tiempo determinado
2. El número de artículos defectuosos que se encuentran en una muestra aleatoria de 20 artículos producidos por una máquina
3. El número de veces que se lanza una moneda hasta que salga la primera cara

Ejemplos de variable aleatoria discreta.

1. La edad de los egresados de una carrera
2. La cantidad de mascotas que tienen los habitantes de una ciudad
3. La cantidad de animales que hay en las distintas reservas ecológicas de un país

Experimento lanzando una moneda



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- <https://concepto.de/experimento/>
- <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/probabilidades/distribucion-binomial/variable-aleatoria.html>
- <https://www.ferrovial.com/es/stem/probabilidad/>
- <https://www.ejemplos.co/variables-discretas-y-continuas/>