



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Densee Lineth Bautista Peralta.

Nombre del tema: Probabilidad.

Parcial: 2do.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4to.

PROBANDO

LA PROBABILIDAD



Es la probabilidad de que suceda un fenómeno o un hecho, de las determinadas circunstancias se expresa como un porcentaje.

PROBABILIDAD

VARIABLE ALEATORIA

Una variable aleatoria es la función matemática de un experimento aleatorio.

Una variable aleatoria discreta es un valor numérico obtenido al azar, como resultado de un experimento y que solo toma valores finitos o contables, eso significa que dados dos valores consecutivos de la variable no existe un valor intermedio entre ellos.

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

Una variable aleatoria continua es un valor numérico obtenido al azar el cual resulta de hacer un experimento y puede tomar infinitos valores esto significa que conocido dos valores consecutivos de la variable siempre es posible encontrar otro valor intermedio entre ellos.

EXPERIMENTO

Experimento es el proceso por el cual se manipula de manera intencional una o más variables independientes. Definidas como causas para, el posterior análisis de las consecuencias que tienen sobre otras variables identificadas como efectos.

Variable aleatoria discreta:
Número de empleados de una fábrica.

Número de hijos.

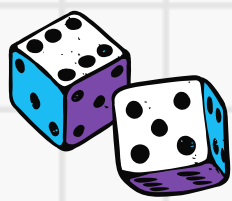
La cantidad de mascotas que tienen los habitantes de una ciudad.

Variable aleatoria continua:
Volumen de agua en una piscina.

La velocidad a la que va un tren.

Longitud en centímetros de un tenedor.

EJEMPLOS



Variable aleatoria:

Número de caras obtenidas al lanzar seis veces una moneda.

Número de llamadas que recibe un teléfono durante una hora.

La temperatura máxima medida a lo largo del día en una ciudad concreta.

La probabilidad de que salga solo una moneda es lo que un porcentaje equivaldrá al 50%

$$P(\text{SOL}) = 1/2 = 0.5 = 50\%$$

