



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: MARIA GUDALUPE PEREZ PEREZ

Nombre del tema: probando la probabilidad

Parcial: 2^a PARCIAL

Nombre de la Materia: BIOESTADISTICA

Nombre del profesor: JUDIHT CAMARGO GABRIEL

Nombre de la Licenciatura: LIC. EN ENFERMERIA

Cuatrimestre: 4^a CUATRIMESTRE

PROBANDO LA PROBABILIDAD

PROBABILIDAD

es la posibilidad de que suceda un fenómeno o un hecho, dadas determinadas circunstancias, se expresa como un porcentaje.



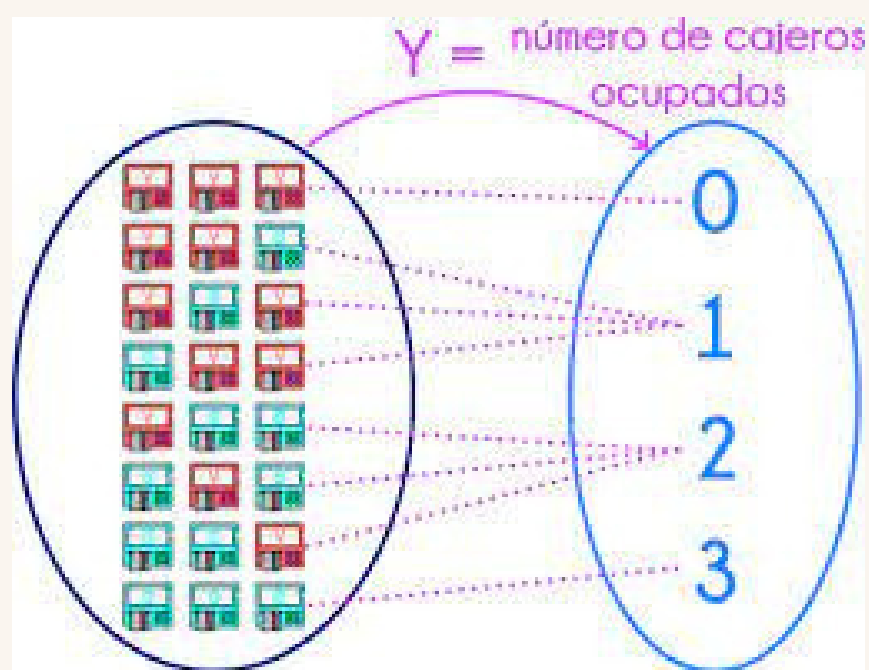
EXPERIMENTO

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

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



VARIABLE ALEATORIA

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



EJEMPLO DE VARIABLE

Variable aleatoria continua:

- volumen de agua en una piscina
- la velocidad a la que va en un tren
- longitud en centímetros de un tenedor.

Variable aleatoria discreta:

- número de empleados de una fábrica
- número de hijos
- la cantidad de macostas que tienen los habitantes de una ciudad.

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

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

EJEMPLOS

Experimento:

- lanzar moneda y observar la cara
- al lanzar un dado, no sabemos que número caera.
- la extracción de las bolas de sorteo, lotería, etc.

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 SOL EN UNA MONEDA ES LO QUE EN PORCENTAJE QUIVALE AL 50%

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

DE LAS DOS POSIBILIDADES ME CALLO SOL.

