



Ensayo

Nombre del Alumno: María José López Surian

Nombre del tema: calculo de probabilidad

Parcial:4

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Iujano

Nombre de la Licenciatura

calculo de probabilidad

ESPACIO PROBABILISTICO

una construcción matemática que proporciona un modelo formal de un proceso aleatorio o experimento. por ejemplo, se puede definir un espacio de probabilidad que modele el lanzamiento de un dado

PROBABILIDAD CONDICIONADA

intuitivamente podemos decir que la probabilidad condicional $P(A/B)$ de un suceso A dado otro suceso B es simplemente la probabilidad de que ocurra A sabiendo que B se ha verificado

SUCESOS DEPENDIENTES

cuando no pueden verificarse ambos a la vez, es decir si de echo si dos sucesos son incompatibles y no tienen probabilidad nula automáticamente son dependientes

VARIABLE ALATORIA

cada cara a un numero en la recta real igual a la cantidad de puntos en la cara del dado

VARIABLE ALATORIA CONTINUA

puedo tomar cualquier valor entre dos valores fijados en un intervalo o en toda la recta real

resuelve los siguiente ejercicios

1_ si un muchacho tiene en su guardarropa 3 camisa color blanco, 2 azules, 4 camisas negras, 5 verdes y 2 camisas rojas y hoy para vestirse elige una a lazar.

A)¿Cuál es la probabilidad de que se ponga una camisa azul?

$$P(\text{azul})=2/16=0.125=12\%$$

B)¿ cual es la probabilidad de que de que vista una camisa color negro?

$$P(\text{azul})=4/16=0.25=25\%$$

2_la biblioteca escolar recibió 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas. si un estuante selecciona unos de estos libros a lazar...

A) ¿Cuál es la probabilidad de que elija una novela ?

$$P(\text{novela})=12/40=0.3=30\%$$

B)¿ cual es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela ?

$$40-12=28$$

$$P(\text{novela})=28/40=0.7=70\%$$

_ se aplicara un examen sorpresa a un estuante elegido al azar de la clase de enfermería si en el grupo hay 18 hombres y 12 mujeres.

¿Cuál es la probabilidad de que sea un muchacho a quien se le aplique el examen?

$$P(\text{muchacho})=18/30=0.6=60\%$$