PROBABILIDAD

¿Qué es probabilidad?

¿Cuál es la expresión Matemática general?

¿Qué es el espacio muestral?

¿Qué es un experimento?

¿Qué es un evento?

¿Cuáles son los resultados posibles en la probabilidad?

¿Probabilidad Experimental?

¿Puedo combiar o ordenar los resultados de eventos dependientes?

¿Qué es una permutación?

Fórmula de la Permutación

¿Qué es una combinación? Fórmula de la combinación

¿Para qué ordeno los resultados de los eventos?

¿Qué es un evento Independiente? ¿Qué es un evento dependiente? La probabilidad indica qué tan posible es que ocurra un evento cuando lo hago muchas muchas muchas veces.

Es una medidad de la frecuencia de un evento, es decir, que tanto sucede el evento que satisface una condición.

de casos que satisfacen la condición # de casos posibles (Espacio Muestral)

Son todos los eventos posibles que pueden suceder en un experimiento.

Es la situación particular en la que se evalua la frecuencia de los eventos.

Son acciones que suceden en dicho evento

Siempre se obtienen valores entre 0 y 1. 0 si no ocurre el evento que cumple la condición o 1 si siempre se cumple dicha condición en el espacio muestral

Qué tan probable es que algo suceda basado en datos

Si, xisten dos maneras de ordenar o combinar resultados de eventos dependientes.

Las permutaciones son agrupaciones en las que importa el orden de los objetos.

 $P_{(n,k)}=rac{n!}{(n-k)!}$ n=# de cosas que tengo, k=# de formas en que las quiero arreglar o número de puestos disponibles

Las combinaciones son agrupaciones en las que el contenido importa pero el orden no.

 $C_{(n,k)} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ n=# de cosas que tengo, k=# de formas en que las

Para determinar el espacio muestral (?)

No hay relación entre los eventos P(a)*P(b)Hay relación entre los eventos $P(A|Y) = (P(A \cap Y)) / P(Y)$ $P(AUY) = P(A) + P(Y) - P(A \cap Y)$