

Probabilidades:

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 530

La curiosidad es un atributo que todas las personas tenemos, siempre queremos conocer o saber que es lo que pasará en un futuro cercano. Por ejemplo, queremos conocer el resultado de un partido de fútbol antes que comience, o queremos saber si tengo que salir con paraguas o no.

Existe una forma de conocer o al menos estimar el resultado de un partido de fútbol o si tengo que salir con paraguas o no gracias a las probabilidades.

Resulta que si el equipo de fútbol "A" tiene un 80% de probabilidades de ganar el partido, esto nos permite "intuir" o "predecir" el resultado. Ahora, la pregunta es, ¿cómo se logró estimar este dato?, ¿cómo sabemos que el equipo de fútbol "A" tiene un 80% de probabilidades de ganar? La respuesta a esta pregunta viene de la "estadística".

La estadística es la ciencia que recopila, ordena, tabula y muestra datos. En otras palabras, gracias a los resultados anteriores del equipo de fútbol "A" (los cuales fueron registrados por la estadística) hoy nosotros podemos dar una predicción del resultado del partido.

Si tu observar los encuentros deportivos, los comentaristas y las personas que trabajan para los equipos se valen mucho de las estadísticas para tomar decisiones.

Ejemplo sencillo, si tu observar que un equipo de fútbol ha jugado 10 partidos y de los 10 ha ganado los 9, ¿cuál sería la probabilidad de que gane el siguiente partido? Parece que la probabilidad de que gane dicho partido es alta.

Las probabilidades siempre se entregan con un número entre 0 y 1. En donde el "0" significa que no ocurrirá el evento y "1" significa que el evento seguramente ocurrirá.

En el ejemplo anterior, si el equipo ha jugado 10 partidos y ha ganado 9, esto quiere decir que tiene una efectividad del 90%.

Partidos jugados 10, partidos ganados 9

La efectividad es de= $9/10 = 0.9, 90\%$

Ahora, ¿cuál es la probabilidad de que gane el siguiente partido?

Respuesta: Podemos usar la respuesta obtenida de la efectividad del equipo, para este caso se tiene un 90% de posibilidades que gane su siguiente partido.

Pero existe un 10% de que no lo gane, recordemos que los eventos "al azar" tienen el riesgo de que fallen. A pesar que el equipo "A" tiene las estadísticas a su favor, durante el partido pueden pasar muchas cosas las cuales podrían romper la regla de la probabilidad y perder el partido.

Esteban quiere saber, ¿cuál es la probabilidad de que gane la lotería?, esta persona compró un número de 15,000 números sacados a venta.

Entonces, podemos calcular la misma de la siguiente manera:

Eventos: 1 (porque solo compro un número)

Posibilidades: 15,000 (son los números que están para la venta)

Probabilidad es= $1/15,000 = 0.000067$

Si multiplicamos este número por 100 no da: 0.0067%

¿Qué piensas de esta probabilidad?

¿Se acerca al cero o al uno?

Recuerda que si las probabilidades se acercan al número cero, esto quiere decir que su ocurrencia será mínima o menor o nula, pero si el número se acerca al 1, entonces se aumenta "la probabilidad" de que si ocurra.

¿Esteban ganará la lotería?, ¿qué piensas?

Pendiente de Revisión y Edición