



Lagos Diaz Kevin Bryan
Montes Amador Luis Arturo
Mendoza Aldama Fatima Kaoly
Velazquez Martinez Sayuri

PROBABILIDAD

DEFINICION DE PROBABILIDAD

La probabilidad es el cálculo matemático que evalúa las posibilidades que existen de que una cosa suceda cuando interviene el azar.



PARA QUE NOS SIRVE

Nos permite calcular las oportunidades que hay de que un cierto suceso ocurra o no lo haga, y a partir de esto, predecir, con mayor o menor exactitud, lo que puede suceder.

CLASIFICACIÓN

CLASICA

La clásica es a la que más gente se acerca durante su formación escolar. Es la empleada para calcular, por ejemplo, qué probabilidad hay de que salga un 6 si tiramos un dado

EMPIRICA

Define la probabilidad a partir de experimentos. Tiene mayor aplicación y se basa en la frecuencia relativa de un evento. En este caso, se lleva a cabo un experimento repetidas veces manteniendo las condiciones constantes

SUBJETIVA

Se basa en la creencia de un individuo acerca de las probabilidades que hay de que se dé un suceso. Parte de la mera intuición de la persona

AXIOMATICA

Propone una serie de leyes o axiomas que una función de probabilidad debe cumplir. Defiende, por lo tanto, que la probabilidad es cualquier función, como eventos hasta números



EJEMPLOS



Si sacas una carta al azar de una baraja estándar de 52 cartas, ¿cuál es la probabilidad de obtener un as? Hay 4 ases en una baraja, así que la probabilidad es $4/52$, que puede simplificarse a $1/13$.

Si tienes una bolsa con 5 canicas rojas, 3 verdes y 2 azules, ¿cuál es la probabilidad de sacar una canica roja y luego una canica azul (sin reemplazo)? Aquí tienes un ejemplo de probabilidad en un evento compuesto, donde la probabilidad de sacar la segunda canica depende del resultado del primer evento.