



CALCULO DE PROBABILIDADES

Cristina Concepción Ávila Gordillo

Lic. Victor Antonio González Salas

Bidioestadística

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Tapachula, Chiapas

12 de octubre del 2024

CALCULO DE PROBABILIDAD

TIPOS

Frecuencial: se basa en la experimentación y determina el número de veces que un suceso puede ocurrir, teniendo en cuenta un número específico de oportunidades.

Hipergeométrica: probabilidad que se obtiene a partir de técnicas de muestreo, es decir, que los eventos se clasifican según la frecuencia de su acontecimiento. De esta forma, se crean una serie de grupos de eventos que están determinados según su aparición.

Objetiva: tiene en cuenta con antelación la frecuencia del evento, y solo da a conocer los casos probables en los que puede ocurrir tal evento.

QUE ES ?

En la vida cotidiana aparecen muchas situaciones en las que los resultados observados son diferentes, aunque las condiciones iniciales en las que se produce la experiencia sean las mismas.

SITUACIONES EN LA QUE SE APLICA

Para medir la incertidumbre existente en un experimento aleatorio dado, se parte de un espacio muestral M en el que se incluyen todos los posibles resultados individuales del experimento (sucesos elementales); es decir, el conjunto muestral es un conjunto exhaustivo (contiene todas las posibles ocurrencias) y mutuamente exclusivo (no pueden darse dos ocurrencias a la vez).

Análisis de conducta: en este tipo de aplicación, se hace uso de la probabilidad para evaluar ciertos comportamientos de una muestra de la población, de manera que puedan predecirse ciertos patrones de opinión, comportamientos o pensamientos.

TEORIAS

es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.

Multiplicación: plantea que la probabilidad de que ocurra dos o más eventos independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales.

Distribución binomial: plantea que la probabilidad de que ocurra una combinación determinada de eventos independientes entre ellos admite solo dos posibles resultados excluyentes entre ellos: éxito o fracaso.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.ferrovial.com/es/stem/probabilidad/#:~:text=El%20c%C3%A1culo%20de%20probabilidades%20se,favorables%20%2F%20casos%20probables%20x%20100.>

Antología