



Diego Jiménez Villatoro.

Ing. Aldo Irecta Nájera.

Cuadro sinóptico.

Estadística.

Segundo cuatrimestre.

Contaduría pública y finanzas.

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de abril del 2025.

Probabilidad

Concepto

Es la expresión del grado de certeza que se tiene de que algo ocurra.

Es la medida de la posibilidad de que un evento tenga lugar, a menudo expresada en términos porcentuales o fraccionarios.

Cuando se estudia la probabilidad de algo, se estudia la frecuencia con que ocurre y se expresa teóricamente a través de una cifra comprendida entre 1 (posibilidad total de ocurrencia) y 0 (imposibilidad absoluta de ocurrencia).

Tipos

Encontramos

Frecuencial, matemática, binomial, objetiva, subjetiva, hipergeométrica, lógica y condicionada

Todas se enfocan en estudiar la probabilidad de diferente manera, algunas comparando un evento con otro, otras repitiendo el evento y otras que dependen de un evento para su estudio.

Enfoques

Existen 3 enfoques

- Enfoque clásico, a priori o de Laplace.
- Enfoque empírico, frecuencia o posteriori.
- Enfoque matemático, axiomático o de Kolmogorov.

Probabilidad

Leyes

Ley de la suma

La probabilidad de que ocurra al menos uno de varios eventos mutuamente excluyentes es la suma de sus probabilidades individuales.

Ley de la multiplicación

La probabilidad de que ocurran dos eventos independientes es el producto de sus probabilidades individuales.

Ley del complemento

La probabilidad de que no ocurra un evento es igual a 1 menos la probabilidad de que ocurra.

Ley de Laplace

La probabilidad de un evento es igual al número de casos favorables dividido por el número total de casos posibles.

Bibliografía:

Universidad del sureste. *Antología estadística*. (95-101).