



Karen Moreno Vidal

Ing. Aldo Irecta Najera

Estadística

Segundo Cuatrimestre

Contaduría Pública y Finanzas– A.

8 de abril de 2025.

**Aspectos generales de la probabilidad**

Probabilidad

La probabilidad es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables.

Tipos de probabilidad

Clásico

Los resultados de un experimento son igualmente viables, es decir, tienen teóricamente las mismas posibilidades de ocurrir.

Relativa

La probabilidad de que un evento suceda se determina observando eventos similares en el pasado.

Subjetiva

Se puede definir como la probabilidad asignada a un evento por parte de un individuo, basada en la evidencia que se tenga disponible.

Enfoques de probabilidad

Enfoque clásico

Basado en la teoría de conjuntos y la igual probabilidad de eventos.

Enfoque empírico

Basado en la frecuencia observada de eventos en experimentos

Enfoque matemático

Basado en axiomas y la teoría de la medida de kolmogorov

Leyes de la probabilidad

Regla de la adición

Establece que la probabilidad de ocurrencia de cualquier evento en particular es igual a la suma de las probabilidades individuales, si es que los eventos son mutuamente excluyentes.

Regla de multiplicación

Establece que la probabilidad de ocurrencia de dos o más eventos estadísticamente independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales.

Regla de Laplace

La probabilidad de ocurrencia de un suceso imposible es 0  
La probabilidad de ocurrencia de un suceso seguro es 1, es decir,  $P(A)$