



NOMBRE: CARLOS EDUARDO NAJERA LEON
TEMA: CUADRO SINÓPTICO
PROFESOR: ALDO IRECTA NAJERA
CARRERA: ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y
ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

ASPECTOS GENERALES DE LA PROBABILIDAD

CONCEPTO

La probabilidad estadística es el estudio de la probabilidad de que ocurra un evento aleatorio, es decir, que no se puede determinar con certeza. La probabilidad es un cálculo matemático que se utiliza para cuantificar la incertidumbre de los resultados.

TIPOS DE PROBABILIDAD

- Frecuencial
Basada en la frecuencia con la que ocurre un evento
- Objetiva
Obtenida a partir de un experimento que la acredite
- Subjetiva
Enfoca el aspecto subjetivo de la probabilidad
- Binomial
Determina la probabilidad de ocurrencia de una combinación específica de eventos independientes y mutuamente excluyentes
- Geométrica
Cuantifica la probabilidad de que el resultado de un suceso aleatorio se encuentre dentro del espacio muestral
- Hipergeométrica
Probabilidad de que suceda un suceso sin reemplazar ninguno de sus elementos
- Lógica
Plantea la posibilidad de que un evento ocurra a partir de leyes inductivas
- Condicional
Explica la probabilidad de que suceda un evento según la ocurrencia previa de otro

ENFOQUE DE PROBABILIDAD

- Clásico
Asume que todos los resultados de un experimento son igualmente probables.
- Frecuentista
También conocido como enfoque experimental, se basa en la relación entre el número de eventos favorables y el número total de intentos.
- Subjetivo
Evalúa la probabilidad a partir de la experiencia y el juicio personal.

CUÁLES SON LAS LEYES DE LA PROBABILIDAD

- Ley de la suma
También conocida como regla de la adición, se utiliza para calcular la probabilidad de que ocurran dos o más eventos mutuamente excluyentes.
- Ley del producto
También conocida como regla de la multiplicación, se utiliza para calcular la probabilidad de que ocurran dos o más eventos independientes.
- Ley del complemento
Establece que la probabilidad de que un evento suceda o no suceda siempre es 1.
- Ley de Bayes
Una de las leyes principales de la probabilidad.
- Ley de la dependencia de los eventos
Esta propiedad no es conmutativa, por lo que no hay que confundir $P(A|B)$ y $P(B|A)$.