



**Mi Universidad**

**Cuadro sinóptico**

*Mayreni Morales Perez*

*Cuadro sinóptico*

*2do Parcial*

*Estadística*

*Darling Dolli Guzmán*

*Contaduría Pública y Finanzas*

*2do Cuatrimestre*

Unidad 3:  
Probabilidad y teoría  
de conjunto

**Conceptos de probabilidad**

Sucesos estocásticos son los que puede producir resultados diferentes en unas mismas condiciones

todos los sucesos elementales distintos que pueden producirse en el experimento se denomina espacio muestral.

Los diversos subconjuntos del espacio muestral se denominan sucesos estocásticos

Suceso seguro, Suceso imposible, Suceso contrario o complementario y Dos sucesos estocásticos con algún suceso

**Leyes de la probabilidad**

es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio.

Los tres métodos para calcular las probabilidades son.

Regla de la adición, Conocida también como regla de la suma establece que la probabilidad de ocurrencia de cualquier evento en particular es igual a la suma de las probabilidades individuales

La regla de la multiplicación establece que la probabilidad de ocurrencia de dos o más eventos estadísticamente independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales.

La regla de Laplace establece que La probabilidad de ocurrencia de un suceso imposible es 0.

**Aplicaciones de la probabilidad en la administración**

Dos aplicaciones principales de la teoría de la probabilidad en el día a día son

el análisis de riesgo y en el comercio de los mercados de materias

una aplicación significativa de la teoría de la probabilidad en el día a día es en la fiabilidad.

se puede decir que la probabilidad es la medida de nuestro grado de incertidumbre

**Arboles de probabilidad**

es una herramienta que se utiliza para determinar todos los posibles resultados de un experimento aleatorio.

Se utiliza en los problemas de conteo y probabilidad.

es un método gráfico para identificar todas las partes necesarias Para alcanzar algún objetivo final.

## Teorema de Bayes

**Fórmula del teorema de Bayes**

La fórmula se define matemáticamente como:

$$P[A_n/B] = \frac{P[B/A_n] \cdot P[A_n]}{\sum P[B/A_i] \cdot P[A_i]}$$

**Definición de conjunto**

trabaja con la notación de colección y agrupamiento de objetos

característica esencial de un conjunto es la de estar bien definido, determine si este pertenece o no al conjunto.

Los objetos que forman un conjunto son llamados miembros o

**Diagramas de Venn**

sirven para encontrar relaciones entre conjuntos de manera gráfica mediante dibujos o diagramas.

La manera de representar el conjunto Universal es un rectángulo, o bien la hoja de papel con que se trabaje.

se utilizan para organizar cosas de forma gráfica, destacando en qué se parecen y difieren los elementos.

### BIBLIOGRAFÍAS

ANTOLOGIA UDS