

ESTADISTICA
LAN204-10

CUADRO SINÓPTICO

Unidad 3: Probabilidad y teoría de conjunto

Nombre del alumno: Mario Francisco Ovilla Solís.

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Grado: 2° B
LAN02SSC0124-B

PROBABILIDAD

CONCEPTO

La probabilidad es una medida de la certidumbre de que ocurra un evento. Su valor es un número entre 0 y 1, donde un evento imposible corresponde a cero y uno seguro corresponde a uno.

Sucesos estocásticos

Se llama experimento aleatorio, estocástico o estadístico al que puede producir resultados diferentes en unas mismas condiciones

- Suceso seguro
- Suceso imposible
- Suceso contrario o complementario
- Dos sucesos estocásticos

TIPOS

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

ENFOQUES

• CLASICO O A PRIORI

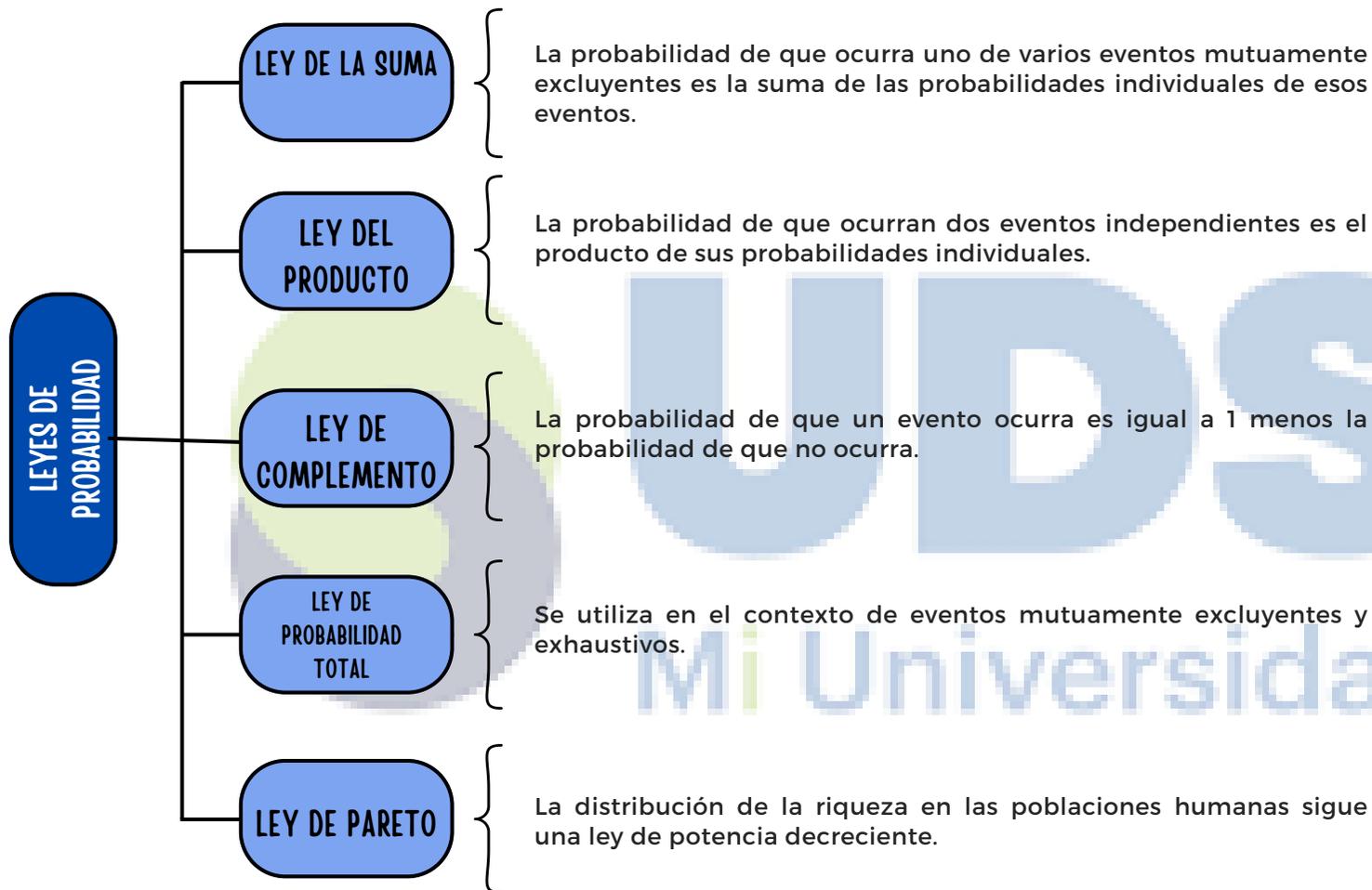
Se basa en la igualdad de posibilidades de los resultados

• FRECUENCIAL O POSTERIORI

Se basa en la frecuencia relativa de ocurrencia de un evento

• SUBJETIVO

Se basa en la opinión o creencia personal



Bibliografía básica y complementaria:

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spiegel Stevenson, W. (1981).

Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. D. F: Harla. Abad, A. y Servin, L. (1987). Introducción al muestreo