



Unidad 3

Mi Universidad

Estadística

ASPECTOS GENERALES DE LA PROBABILIDAD

Cuadro sinóptico

Profesor: Aldo Irecta Nájera

Alumno: Jorge Arturo Estrada Borraz

Aspectos generales de la probabilidad

Concepto

La probabilidad mide la posibilidad de que ocurra un determinado suceso aleatorio. Resulta del cociente entre el cardinal del conjunto de los sucesos deseados y el cardinal del espacio muestral. Dicho de otra manera, es el cociente entre los casos "favorables" y los casos "posibles".

Tipos de probabilidad

- *Frecuencial
- *Matemática
- *Binomial
- *Objetiva

- *Subjetiva
- *Hipergeométrica
- *Lógica
- *Condicionada

Enfoque de probabilidad

El enfoque señala que la probabilidad de un evento es el grado de confianza que una persona tiene en que el evento ocurra, con base en toda la evidencia que tiene disponible, fundamentado en la intuición, opiniones, creencias personales y otra información indirecta.

Las leyes de la probabilidad

DISTRIBUCION BINOMINAL

La probabilidad de ocurrencia de una combinación específica de eventos independientes y mutuamente excluyentes se determina con la distribución binomial, que es aquella donde hay solo dos posibilidades, tales como masculino/femenino o si/no.

1. Hay dos resultados posibles mutuamente excluyentes en cada ensayo u observación.
2. La serie de ensayos u observaciones constituyen eventos independientes.
3. La probabilidad de éxito permanece constante de ensayo a ensayo, es decir el proceso es estacionario.