***FÓRMULAS ESTADÍSTICA***

***Probabilidad clásica:***

**Combinatoria:**

*Permutación:*

*Variación:*

*Combinación:*

*Permutación con repetición:*

*Variación con repetición:*

*Combinación con repetición:*

**Probabilidad:**

*Espacio muestral:*

*Evento:*

*Probabilidad:*

***Definición axiomática y probabilidad condicional:***

**Axiomas:**

*Axioma de No Negatividad:*

*Axioma de Normalización:*

*Axioma de Adición:*

**Propiedades de los Axiomas:**

*Complementariedad:*

*Subaditividad:*

*Probabilidad de la Unión de Dos Eventos:*

**Probabilidad Condicional:**

*Definición:*

*Teorema de Bayes:*

***Sucesos Independientes:***

**Propiedades:**

*Multiplicación de Probabilidades:*

*Independencia y Probabilidad Condicional:*

***Variable Aleatoria Discreta:***

**Características:**

*Función de Probabilidad:*

*Distribución Acumulada de Probabilidad:*

***Esperanza y varianza:***

**Esperanza:**

*Cálculo:*

**Varianza:**

*Cálculo:*

**Desviación Estándar:**

*Cálculo:*

***Distribuciones discretas particulares:***

**Distribución Binomial:**

*Función de Probabilidad:*

**Distribución de Poisson:**

*Función de Probabilidad:*

**Distribución Geométrica:**

*Función de Probabilidad:*

**Distribución Hipergeométrica:**

*Función de Probabilidad:*

**Distribución Binomial Negativa:**

*Función de Probabilidad:*

***Distribución Normal:***

**Características:**

*Función de Densidad de Probabilidad:*

**Distribución Normal Estándar:**

*Función de Densidad de Probabilidad:*

*Conversión:*