

PROBABILIDAD II

REGLA DE LAPLACE

Si los sucesos elementales son equiprobables, la probabilidad de un suceso es el número de casos favorables dividido por el número de casos posibles.

$$P(A) = CF / CP$$

TEOREMA DE LA PROBABILIDAD TOTAL

$$P(B) = \sum_{i=1}^n P(B/A_k) \cdot P(A_k)$$

A_i son sucesos incompatibles dos a dos, y probabilidades no nulas.

TEOREMA DE BAYES

$$P(A_i/B) = \frac{P(B/A_i) \cdot P(A_i)}{P(B)}$$

A_i son sucesos incompatibles dos a dos, y probabilidades no nulas.

