

Unidad 7: Estimación

Tema: Estimación por Intervalos



Definición: Intervalo de Confianza

- Sea X_1, \dots, X_n una muestra aleatoria de X , donde X tiene una Función de Distribución Acumulada $F_X(x, \theta)$, y sea θ el parámetro que deseó estimar. Un **intervalo de $(1-\alpha)100\%$ de confianza para θ** es un par de variables aleatorias $\hat{\theta}_1$ y $\hat{\theta}_2$, funciones de la muestra, tales que:

$$P(\hat{\theta}_1 \leq \theta \leq \hat{\theta}_2) = 1 - \alpha$$

Interpretación: Intervalo de Confianza

