

Consistencia y distribución asintótica. (Continuación)

1. Sean X_1, \dots, X_n v.a. independientes con distribución $\mathcal{U}(\theta, 2\theta)$. Mostrar que el estimador de máxima verosimilitud para θ es fuertemente consistente.
2. Sea X_1, \dots, X_n una muestra aleatoria con distribución $\mathcal{U}_{(1-\theta, 1+\theta)}$ para $\theta > 0$. Hallar el estimador de máxima verosimilitud, $\hat{\theta}_{MV}$ de θ y mostrar que es fuertemente consistente.