

Intervalos de estimación sencillos para medias Poisson y exponenciales

Eloísa Díaz Francés Murguía

Área de Probabilidad y Estadística, CIMAT

Las distribuciones Poisson y exponencial comparten varias propiedades teóricas que se pueden aprovechar para poder hacer inferencia sobre sus parámetros de manera sencilla y con expresiones analíticas cerradas para muestras de cualquier tamaño. Sin embargo, esto no es lo que se propone en la mayoría de los libros de texto estadísticos habituales para estimar el parámetro desconocido en estas situaciones.

Ambas distribuciones tienen aplicaciones muy importantes en muchas áreas. Se describirán aquí las propiedades mencionadas y se mostrará también cómo aplicar las ideas de inferencia que aquí se proponen en algunos ejemplos de ecología, confiabilidad y bioestadística.