# Método de los momentos

Supongamos que el problema es estimar los parámetros desconocidos que caracterizan la distribución de la variable aleatoria . Supóngase también que los primeros momentos de la verdadera distribución (los "momentos poblacionales") pueden ser expresados como funciones de los sː

Supóngase que extraemos una muestra de tamaño , obteniendo los valores para , siendo

el j-ésimo momento muestral, una estimación de El estimador del método de los momentos para con notación es definido como la solución (en caso de que exista) de las ecuacionesː

## Distribución Exponencial

### Método de momentos

Sea una muestra aleatoria de una población representada por una variable aleatoria que sigue una distribución exponencial de parámetro . Como solo hay un parámetro a estimar, basta plantear una ecuación basada en el primer momento.

### Método de máxima verosimilitud

*Derivar respecto al parámetro*

## Distribución Bernoulli

### Método de momentos

Sea una muestra aleatoria de una población representada por una variable aleatoria que sigue una distribución Bernoulli de parámetro . Como solo hay un parámetro a estimar, basta plantear una ecuación basada en el primer momento.

### Método de máxima verosimilitud

*Derivar respecto al parámetro*