FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA TEÓRICA HOJA DE EJERCICIOS 6

Nombre: Fecha de entrega: 23 de marzo

EJERCICIO. Hemos tomado una m.a.s. procedente de una distribución de Pareto con el siguiente resultado

6,13 1,80 1,34 1,39 1,25 1,24 1,15 1,17 1,17 1,18

1. Obtenga el estimador de  por el método de los momentos.
2. Obtenga el estimador de  por máxima-verosimilitud mediante desarrollo matemático.
3. Obtenga el estimador de  por máxima-verosimilitud mediante la función *optimize* de R.
4. Represente gráficamente la función de verosimilitud y log-verosimilitud.

Nota: en la hoja de ejercicios 4 vimos la distribución de Pareto y sus propiedades. Además, cuando sea necesario tenga en cuenta que el mínimo valor de  es 1.