

*A lo largo de esta clase vamos a calcular estimaciones y acompañarlas de una medida de error o incertidumbre, comunmente conocida como error de estimación.*

Para acceder a los datos que le permitirán resolver los siguientes ejercicios haga click [aquí](#). Recuerde utilizar su número de libreta o cualquier otro número que lo identifique, para que pueda trabajar con SUS datos, siempre que lo desee. Complete [este documento](#) con los resultados que se solicitan.

## Duración de lámparas

1. Considere los datos de la duración de  $n = 120$  lámparas (en meses).
  - a) Realice un histograma de los datos. ¿Son normales?
  - b) Obtenga una estimación para el tiempo medio de duración ( $\mathbb{E}(T)$ ) y el *error de estimación* y complete el documento compartido.
  - c) Obtenga una estimación para la mediana del tiempo de duración ( $F_T^{-1}(0,5)$ ) y el *error de estimación* y complete el documento compartido.
2. Obtenga el error de estimación bootstrap correspondiente a la media y a la mediana calculadas. Comparar con los errores previamente obtenidos.