

Práctica 1 de Estadística para Data Science

Problema 1 Considera los datos de la liga NBA de baloncesto profesional de la temporada 2014-2015 que figuran en el archivo `players_stats.csv`.

- i) Representa gráficamente las datos de la columna *Height* de forma que se aprecie la distribución de los datos.
- ii) Calcula la media muestral y represéntala mediante una línea en la gráfica.
- iii) Calcula la desviación típica muestral y representa el intervalo media muestral \pm desviación típica muestral en la gráfica.
- iv) Comenta brevemente la gráfica.

Problema 2 Descarga los datos de extensión de hielo ártico del directorio:

<ftp://sidads.colorado.edu/DATASETS/NOAA/G02135/north/daily/data/>

- i) Carga los datos en R. Recomendación: Elimina la segunda línea del archivo.
- ii) Averigua en qué meses suelen ser las extensiones máximas y mínimas.
- iii) Representa gráficamente los datos de extensión medianos de cada mes.
- iv) Añade una región sombreada correspondiente a los percentiles del 5% y 95% de cada mes.
- v) Añade una línea correspondiente a los datos de 2018 y otra para los datos de 2012.
- vi) Comenta brevemente la gráfica.