

PRÁCTICA REMUESTREO

Daniel García
garciad@ifca.unican.es

Remuestreo

- Datos físico-químicos del embalse de Cuerda del Pozo de los años 2014 y 2015.
 - Carga los datos de temperatura para el verano (Julio, Agosto y Septiembre) de 2014 y de 2015 por separado.
 - Calcula (para cada año por separado):
 - La media
 - desviación estándar de la media.
- Crea una función que reciba un vector de números 'x' (la muestra original) y un número natural N, que genere una matriz que tenga N columnas siendo cada una de estas, una de las muestras de bootstrap.
 - Calcular (para N=1000):
 - La media y la desviación estándar de la media y compararlas con la obtenida anteriormente.

$$SD = \sqrt{\frac{1}{M} \sum_{i=1}^M (\bar{\Theta}_i^B - \bar{\Theta})^2}$$

Remuestreo

- Crea una función que reciba un vector de números 'x' (la muestra original) y genere una matriz que contenga todas las muestras posibles de jackknife de la muestra original.
 - Calcula:
 - La media y la desviación estándar de la media y compararlas con la obtenida anteriormente.

$$SD = \sqrt{\frac{N}{N-1} \sum_{i=1}^N (\bar{\theta}^{JK_i} - \bar{\theta})^2}$$