

A lo largo de esta guía les proponemos algunos ejercicios para realizar durante la clase. Estos mismos enunciados figuran en las TAREAS del documento pdf con la presentación de la clase; de todas formas, los recopilamos en este documento, por si facilita las cosas.

**Tarea 1: (20 minutos)** Siguiendo este [link](#) podrás obtener datos de manera personalizada introduciendo tu número de libreta o los últimos 5 números de tu DNI . Elegir 200 como cantidad de individuos y clicar en todas las variables.

1. Leer el archivo de datos en R.
2. Identificar el nombre de las columnas del data.frame.
3. ¿Cuántos individuos conforman tu conjunto de observaciones?
4. Calcular el promedio de las alturas de los hijos para predecir la altura de un nuevo individuo.
5. ¿Con qué valor se puede predecir la altura de un nuevo individuo masculino?
6. ¿Con qué valor se puede predecir la altura de un nuevo individuo masculino cuya madre es bajita?

### **Tarea 2:**

7. Graficar altura de mamá (en el eje x) vs. altura del hijo (eje y), utilizando un color por cada género.

Nos quedamos con los datos con `genero == "M"`

8. Promedio móvil centrado en 156 con ventana de tamaño 1 (cm).
  - a) Indique cuántos casos hay donde la madre registra una altura entre 155 y 157 cm., inclusive.
  - b) Calcule el promedio de la altura de los hijos cuyas madres registran una altura entre 155 y 157 cm.

### **Tarea 3:**

9. Promedio móvil centrado en 156 con ventana de tamaño 3 (cm).

### **Tarea 4: (por si querés mas)**

10. Repita los pasos 2 y 3 centrados en 157.
11. Repita los pasos 2 y 3 centrados en 160.