La siguiente es una serie de mediciones de velocidad media (en km/h) que se hicieron a un auto durante 40 días en el trayecto Neuquén -Cinco Saltos en hora pico.
Elaborar el cuadro correspondiente, calculando el valor medio y la desviación estándar para

expresar el resultado.

- 52 54 50,5 52,5 53 52 52 51 51,5 53 52 52,5 54 51,5 52
- 51 53,5 51,5 53 53,5 53 52 52,5 51,5 53 53 52,5 51,5 52
- 52,5 53,5 51,5 52,5 53 52 51,5 52,5 52 52,5 52
- 2) En un tambor hay agua y aceite, de manera tal que está ¾ lleno, y la presión en el fondo es de 11760 Pa. ¿Cuánto hay de agua si la mitad de esa presión es debido a ella? ¿Cuánto hay de aceite? ¿Cuánto mide de alto el tambor?
- 3) Un Kayak que pesa 196 Nw, está flotando con un 80 % de su volumen sumergido en agua. ¿Qué empuje recibe? ¿Cuánto vale el volumen sumergido? ¿Y el volumen total?
- 4) Un duplex tiene 2 pisos de 3 m de alto cada uno. Sobre el techo hay un tanque de agua que mide 1,7 m de alto y está lleno.
 - a) ¿Qué presión habrá en una canilla de la planta baja, que está a una altura de 1 m?
 - b) ¿Qué presión habrá en la ducha del piso superior, que está a 2 m?
 - c) ¿Si en una canilla tenemos una presión de 44100 Pa, está en el 1er piso o en el segundo?
- 5) Una pala mecánica tiene un sistema hidráulico que funciona con una presión de 2500 PSI.
 - a) ¿Qué fuerza se hace en la palanca de mando, donde el pistón tiene una superficie de 1,2 cm²?
 - b) ¿Qué superficie debe tener el pistón mayor para hacer una fuerza de 9000 Kgf?