

### Ejercicio 1

El tratamiento de los niños con desórdenes de la conducta puede ser complejo. El tratamiento se puede proveer en una variedad de escenarios dependiendo de la severidad de los comportamientos. Además del reto que ofrece el tratamiento, se encuentran la falta de cooperación del niño/niña y el miedo y la falta de confianza de los adultos. Para poder diseñar un plan integral de tratamiento, el siquiatra de niños y adolescentes puede utilizar la información del niño, la familia, los profesores y de otros especialistas médicos para entender las causas del desorden. Para ello, un siquiatra local ha considerado una muestra aleatoria de 20 niños, anotando el tiempo necesario que requiere en cada niño para lograr un plan integral del tratamiento, obteniéndose lo siguiente (en horas): 6 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 10 10 10 10 10 11 a. Calcule las medidas de tendencia central y de dispersión de estos datos, indicando a qué tipo de medida pertenece.

- a. Calcule las medidas de tendencia central y de dispersión de estos datos, indicando a qué tipo de medida pertenece.
- b. También realice dos gráficos que considere, adecuados mostrar los datos, para tener todos los elementos del título puede invertarlos.