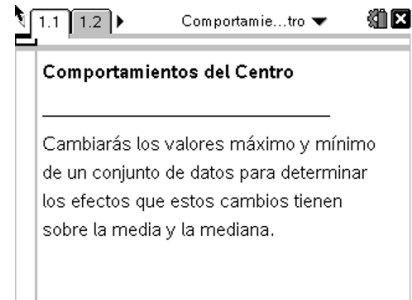




Abre el documento TI-Nspire *Comportamientos\_del\_Centro.tns*.

En esta actividad, explorarás los efectos que los valores mínimos y máximos tienen sobre la media y la mediana de un conjunto de datos.



Moverse a la página 1.2.

Presiona **ctrl** ► y **ctrl** ◀ para navegar a través de la lección.

1. Usando tu conocimiento acerca de los gráficos de caja, ¿qué representa la línea vertical que se encuentra dentro de la caja?
2. ¿Qué representa  $\bar{x}$  ?
3. Has Click sobre  $\Delta$  que se encuentra al lado izquierdo de la pantalla
  - a. ¿Qué es lo que controla?
  - b. A medida que des click sobre el  $\Delta$  que se encuentra en el extremo izquierdo de la pantalla, ¿qué cambia y qué no cambia en la gráfica de puntos? ¿qué cambia y qué no cambia en la gráfica de caja?
  - c. ¿Qué le sucede a la media?
  - d. ¿Qué le sucede a la mediana?
4. Completa el enunciado: Cuando el valor mínimo de un conjunto de datos decrece, la media \_\_\_\_\_ y la mediana \_\_\_\_\_



## Behaviors of Center Student Activity

---

5. Da click sobre el  $\Delta$  que se encuentra a la derecha de la pantalla.
  - a. ¿Qué es lo que éste controla?
  - b. ¿Qué cambia y qué no cambia en la gráfica de puntos? ¿Y en el gráfico de caja?
  - c. ¿Qué le sucede a la media?
  - d. ¿Qué le sucede a la mediana?
6. Completa el enunciado: Cuando el valor máximo de un conjunto de datos aumenta, la media \_\_\_\_\_ y la mediana \_\_\_\_\_.
7. Clickear en el  $\Delta$  y  $\nabla$  en ambos lados de la pantalla hasta que la media y la mediana se igualen. ¿Qué es lo que notas?
8. ¿Qué información puedes obtener viendo un gráfico de caja que no puedes obtener observando solamente a un conjunto de números?