

Capítulo
4**Análisis y visualización de datos**

Querida familia:

El voluntariado es una manera gratificante de pasar tiempo con los amigos y la familia mientras ayuda a su comunidad.

Muchas organizaciones benéficas y sin fines de lucro requieren mucha gestión —quizás tanto o más que algunas empresas que operan con fines de lucro. Sus directores deben recaudar dinero a través de donaciones y reclutar voluntarios —ambas tareas implican convencer a la gente del valor de apoyar a la organización. Las organizaciones suelen utilizar campañas publicitarias y presentaciones a las comunidades para promover sus causas.

Con su estudiante, exploren una oportunidad de voluntariado. Echen un vistazo a varias organizaciones. Investiguen en Internet, asista a las presentaciones de la comunidad y vea el material publicitario de la organización para aprender tanto como puedan. Haga que su estudiante analice los datos presentados.

- ¿Qué datos numéricos presentó la organización? ¿Son las mejores mediciones para los datos?
- ¿La organización mostró la visualización de los datos? ¿Utilizaron los mejores tipos de visualización para mostrar su enfoque? Si no, ¿de qué forma los datos se visualizarían mejor? ¿Por qué?
- ¿La oportunidad del voluntario se ajusta a sus habilidades y horario?

Si el análisis los deja con preguntas, usted y su estudiante deben ponerse en contacto con el Coordinador de voluntarios en la organización. Después de analizar cada organización, compare cada oportunidad para encontrar una que sea la mejor opción para ustedes.

No todos los voluntariados requieren un compromiso a largo plazo. Incluso, la comunidad puede organizar un proyecto de embellecimiento o limpieza de vecindario. Hable con su estudiante acerca de cómo iniciar un proyecto de este tipo. ¿Qué tipo de datos presentaría para convencer a la gente de ser voluntario? ¿A su familia le gustaría poner en marcha ese proyecto?

¡Que tengan una causa para celebrar!

Lección	Objetivo de aprendizaje	Criterios de éxito
4.1 Gráfico de dispersión	Usar gráficos de dispersión para describir patrones y relaciones entre dos cantidades.	<ul style="list-style-type: none"> • Sé hacer un gráfico de dispersión. • Sé identificar valores atípicos, sepraciones y grupos en un gráfico de dispersión. • Sé usar gráficos de dispersión para describir relaciones entre datos.
4.2 Líneas de ajuste	Usar líneas de ajuste para modelar datos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sé escribir e interpretar una ecuación de una línea de ajuste. • Sé hallar una ecuación de una línea de mejor ajuste. • Sé unar una línea de ajuste para hacer predicciones.
4.3 Escogiendo una visualización de datos	Usar visualizaciones de datos apropiadas para representar situaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Sé escoger visualizaciones de datos apropiadas para situaciones. • Sé identificar visualizaciones de datos inapropiadas. • Sé analizar una variedad de visualizaciones de datos.