



# Analicemos datos

Respondamos preguntas estadísticas analizando datos, y comparando y contrastando sus formas, sus medidas de centro y sus medidas de variabilidad.

## 16.1 Condiciones experimentales

Se realiza un experimento para medir la rapidez de reacción de una persona. El facilitador del experimento toma una regla y la sostiene en la marca de 12 pulgadas, de forma que la marca de 0 pulgadas apunte hacia abajo. La persona a la que se le va a medir la rapidez de reacción ubica sus dedos pulgar e índice, separados, a cada lado de la parte plana de la regla y a la altura de la marca de 0 pulgadas. El facilitador suelta la regla y la persona debe juntar sus dedos para atraparla apenas note que la regla está en movimiento. Se anota la distancia que alcanza a caer la regla: este es el dato que resulta del experimento.

Con tu compañero, escribe una pregunta estadística que se pueda responder al comparar datos provenientes de este experimento bajo dos condiciones distintas.

## 16.2 Soltemos la regla

En una actividad anterior, junto con su compañero inventaron una pregunta estadística que se podía responder usando datos recolectados al soltar una regla bajo 2 condiciones experimentales distintas. Con su compañero, hagan el experimento y recolecten por lo menos 20 resultados bajo cada condición.

Analicen sus 2 conjuntos de datos para comparar las distribuciones y responder la pregunta estadística. Después, creen una presentación visual que incluya:

- Su pregunta estadística.
- Los datos que recolectaron.
- Una representación visual de los datos.
- Las medidas de centro y las medidas de variabilidad que hayan encontrado, que sean apropiadas para cada conjunto de datos.
- Una respuesta a la pregunta estadística, que incluya justificaciones matemáticas que sirvan de apoyo.

## 16.3 Estaturas y dominancia de mano

¿Hay alguna relación entre la mano dominante de un estudiante y su estatura? Usa la información de la tabla para comparar las estaturas de los estudiantes diestros y las estaturas de los estudiantes zurdos.

