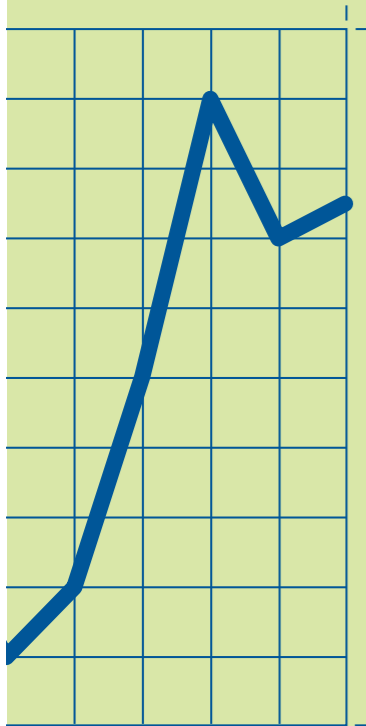


# How does it work?

1. Choose a topic of your interest and select a dataset.
2. Draw a chart from the dataset. For better results, use a line or bar chart\*
3. Explore different data distortions by changing or rotating the grid, then repeat step 2 on each grid.

## Includes: 7 flexible grids

Original scale →



\* You can choose any other chart that coincides with the grid.

Incluye: 7 cuadrículas flexibles

### ¿Cómo funciona?

1. Elige algún tema de tu interés y selecciona un set de datos.
2. Dibuja el gráfico del set de datos en una grilla. Utiliza un gráfico de barras, líneas o algún gráfico que coincida con la cuadrícula.
3. Explora diferentes distorsiones de datos cambiando o girando la cuadrícula. Y repite el paso 2 en cada grilla.

SHARE YOUR DATA-DISTORTION EXERCISES ON SOCIAL MEDIA  
#CHEATINGBYCHARTING

COMPARTE TUS EJERCICIOS DE DISTORSIÓN DE DATOS EN REDES SOCIALES  
#CHEATINGBYCHARTING

CHEATING BY CHARTING

ORIGINAL SCALE ↓

ORIGINAL SCALE ↑

CHEATING BY CHARTING

ORIGINAL SCALE ↓

ORIGINAL SCALE ↑

# Can the grid scale change our perception of information?

¿La escala de la cuadrícula puede cambiar nuestra percepción de la información?

Explore one common way to cheat by charting.

**Data-distortion Exercises** allow you to interact with flexible grids that can distort any graph drawn on them.

Explora una de las formas comunes de hacer trampa usando gráficos. Ejercicios de distorsión de datos permite interactuar con cuadrículas flexibles que distorsionan cualquier gráfico que se dibuje sobre ellas.



**Mary Eleanor Spear (1897-1986)** was a notable female contributor in STEM. She was an American data visualization specialist, graphic analyst, and author who played a pioneering role in the development of the bar chart and box plot.

**Data-distortion Exercises** is a project based on Cheating by charting (Spear, 1969).

# Data-distortion Exercises

Ejercicios de distorsión de datos

CHEATINGBYCHARTING

Designed by **Liz Bravo**  
www.lizbravob.com IG @lizbravob\_

Ejercicios de distorsión de datos es un proyecto basado en Cheating by charting (Spear, 1969).

Mary Eleanor Spear (1897-1986) fue una de las principales contribuyentes en STEM. Fue especialista en visualización de datos, analista gráfica y autora estadounidense, pionera en el desarrollo del gráfico de barras y diagrama de caja.

EXPANDING HORIZONTAL ↓

CHEATING BY CHARTING

EXPANDING VERTICAL ↓

Title/Título: \_\_\_\_\_

Name/Nombre: \_\_\_\_\_ Country/País: \_\_\_\_\_

EXPANDING HORIZONTAL ↑

EXPANDING VERTICAL ↓

CONTRACTING VERTICAL AND EXPANDING HORIZONTAL ↓

CHEATING BY CHARTING

EXPANDING VERTICAL AND CONTRACTING HORIZONTAL ↓

EXPANDING VERTICAL AND CONTRACTING HORIZONTAL ↓

CHEATING BY CHARTING

CONTRACTING VERTICAL AND EXPANDING HORIZONTAL ↑

CONTRACTING HORIZONTAL ↓

CHEATING BY CHARTING

CONTRACTING VERTICAL ↓

CONTRACTING VERTICAL ↓

CHEATING BY CHARTING

CONTRACTING HORIZONTAL ↑