|  |  |
| --- | --- |
| **Si tus datos tienen una variable cambiante** | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** |
| **Gráficos de líneas**  Los puntos de datos individuales para una variable cambiante se conectan con una línea continua  Descarga un [gráfico de líneas apiladas](https://docs.google.com/spreadsheets/d/16SKD6SUlfJMFMp0RXcIX_v847WF0GrKHUs_CHE6rh_8/copy) en Google Sheets | Individual:  cuando la variable cambiante es para una única categoría  Apilado:  cuando la variable cambiante se aplica a más de una categoría y quieres comparar categorías |
| **Gráficos de columnas**  (gráficos de barras verticales)  Los puntos de datos individuales para una variable cambiante están representados como columnas verticales  **Nota:** Si los valores que se comparan son muy diferentes, el gráfico de columnas puede ser demasiado alto. En su lugar, puedes usar un gráfico de barras horizontales.  Descarga [ejemplos](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Iogh_B4YxeA_VSiBd8wBgjeuirtYeA0HyiZEIt1t6so/copy) en Google Sheets | Individual:  cuando la variable cambiante es para una única categoría  Grupal:  cuando el cambio variable se aplica a más de una categoría y quieres comparar categorías  Apilado:  cuando la variable cambiante se aplica a más de una categoría y quieres comparar categorías sin la propagación de un grupo |
| **Gráficos de barras horizontales**  Puntos de datos individuales para una variable cambiante para una o más categorías; aparecen como gráficos de columnas rotadas  Descarga [ejemplos](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qy9-D2bdI_RTNaqrLPj3tVf222_5fkE1DOfncAyJgaY/copy) en Google Sheets | Individual:  cuando la variable cambiante es para una única categoría  Grupal:  cuando el cambio variable se aplica a más de una categoría y quieres comparar categorías  Apilado:  cuando la variable cambiante se aplica a más de una categoría y quieres comparar categorías sin la propagación de un grupo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Si tus datos tienen una variable cambiante medida a lo largo del tiempo** | | | | | | | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** | | | | | | |
| **Gráficos de líneas** | Los gráficos de líneas son similares a los de una variable cambiante, pero el **tiempo** se muestra en el eje x | | 200  150  100  50  0 | Individual:  cuando el cambio a lo largo del tiempo es para un único elemento o clasificación  2000 2010 2015 |  | 200  150  100  50  0 | Apilado:  cuando el cambio a lo largo del tiempo es para múltiples elementos o clasificaciones  2000 2010 2015 2020 |
| Los puntos de datos para una |  |
| variable cambiante se conectan con una |  |
| línea continua |  |
| Descarga un [gráfico de líneas apiladas](https://docs.google.com/spreadsheets/d/16SKD6SUlfJMFMp0RXcIX_v847WF0GrKHUs_CHE6rh_8/copy) en |  |
| Google Sheets |  |
|  | 2020 |
| **Gráficos de áreas** | Individual:  cuando la variable cambiante es para una única categoría a lo largo del tiempo  300  250  200  150  100  50  0  2020 2010 2005 | 2015 | No apilado:  cuando los datos no se alinean en el eje x (los datos son de diferentes puntos de tiempo)  300  250  200  150  100  50  0  2020 2010 2005 | |  | Apilado:  cuando los datos se alinean en el eje x (los datos son de diferentes puntos de tiempo)  300  250  200  150  100  50  0  2005 2010 2015 2020 | |
| Los puntos de datos para una |  |
| variable cambiante se conectan con una |  |
| línea continua y el área debajo |  |
| de la línea se rellena |  |
| Descarga un [gráfico de áreas apiladas](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q5k_ZzO6zcvbK4yl_lQwDvDxEkin6d2oB6J5YZM-GjM/copy) en |  |
| Google Sheets |  |
|  | 2015 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Si tus datos tienen una tendencia numérica** | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** |
| **Histogramas**  Los puntos de datos individuales se clasifican en columnas que representan cada una un rango diferente de valores  Descarga un [histograma](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y9DPc1qf6G_kmdXDMmHNAGAnWhKTOVeDIKqbBw9IwKk/copy) en Google Sheets | 40  30  20  10  0  0-10 11-20 21-30 31-40 41-50 51-60 61-70 71-80 |
| **Gráficos de dispersión**  Se muestran los puntos de datos individuales, pero sin la línea de conexión como en el gráfico de líneas  Descarga un [gráfico de dispersión](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Vk3HzxtYd41oAh5LvTxjfP90KqOmOwD591vg9g04O7c/copy) en Google Sheets | 30  20  10  0  10 20 30 40 50 |
| **Gráficos de burbujas**  Los puntos de datos individuales se muestran como burbujas en un diagrama de dispersión, pero los valores numéricos se comparan por el tamaño relativo de las burbujas  Descarga un [gráfico de burbujas](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Vk3HzxtYd41oAh5LvTxjfP90KqOmOwD591vg9g04O7c/copy) en Google Sheets | 30  25  20  15  10  5  0  5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Si tus datos tienen resultados parciales o totales** | | | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** | | |
| **Gráficos circulares** | Bidimensional:  **19%**  **44%**  **31%** | **6%** | Tridimensional:  **19%**  **44% 6%** |
| Las proporciones en 2D o 3D (partes) se muestran como una suma del |
| todo o el 100% |
| Descarga un [gráfico circular 2D](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pnYtvgKgT_vCA7CoMWps-jX2AhmsMwMIDFJe5kbFxjs/copy) en Google Sheets |
| **Gráficos de anillos**  Las proporciones en 2D o 3D (segmentos) se muestran como una suma del todo | Bidimensional: |  | Tridimensional: |
| o 100% | **4.4% 4.4%** |  | **4.4% 4.4%** |
| Descarga un [gráfico de anillos 2D](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pnYtvgKgT_vCA7CoMWps-jX2AhmsMwMIDFJe5kbFxjs/copy) en Google Sheets |  |  |  |
|  | **19.3%** |  | **19.3%** |
|  |  | **38.6%** | **38.6%** |
|  |  |  | **14.0%** |
|  | **14.0%** |  | **19.3%** |
|  | **19.3%** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Si tus datos son progresivos** | | | | | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** | | | | |
| **Gráficos de calibre** |  |  | 20-30 |  |  |
| Resultado único que se muestra en un rango progresivo de valores permitidos |  | 10-20 |  | 30-40 |  |
| Descarga [gráficos de calibre](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1skmKH5c44re_kfs_9B1OWJi__9hegoCd7-4EcrvZdig/copy) en Google Sheets | 0-10 |  |  |  | 40-50 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Gráficos de viñetas**  El resultado progresivo se muestra como un gráfico de barras horizontales o verticales respecto de un valor deseado |  | | | | |
| **Si tus datos tienen intensidad o frecuencia** | | | | | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** | | | | |
| **Mapas térmicos**  Los resultados se muestran por graduaciones del color | 100 | | | | |
| que representan la fortaleza o la frecuencia de los valores; | 80 | | | | |
| los valores más elevados o frecuentes tienen color más |
|  | | | | |
| intenso | 60 | | | | |
|  | 40 | | | | |
|  | 20 | | | | |
|  | 10 | | | | |
|  | 0 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Si tus datos tienen intensidad o frecuencia (continuación)** | |
| **Puedes usar estas visualizaciones** | **Que se ven así** |
| **Mapas de densidad**  Los resultados se muestran por color que representa el número o la frecuencia de los puntos de datos en una determinada área en un mapa |  |