

e) Barras apiladas

Para dibujar barras apiladas hay que colocar una barra encima de otra y la altura de ambas columnas es la suma de los valores de cada una. Para realizar este gráfico con GeoGebra se van a dibujar las barras de la primera serie y después las barras de la suma de los valores de la primera y segunda series y a continuación escoger un color sólido y otro tenue que cree el contraste deseado.

Este tipo de gráfico puede ser útil en ocasiones cuando se desea contrastar fuertemente el valor de una serie respecto a la otra.

Ejemplo

Desde el 23 de noviembre de 2021, el Ministerio de Sanidad proporciona información sobre los casos de COVID-19 en España y su relación con la vacunación para estimar el distinto impacto del virus en personas vacunadas y no vacunadas.

Los datos se ofrecen cada semana y muestran la tasa de personas que se han contagiado pese a estar vacunadas y las que han contraído el virus sin estarlo.

Los datos de la última semana de enero de 2022 fueron:

Contagios según edad y estado de vacunación

Tasa media por cada 100.000 habitantes en la última semana

| | Vacunados | No vacunados |
|------------------|-----------|--------------|
| De 12 a 29 años | 1.860,14 | 3.289,19 |
| De 30 a 59 años | 1.668,94 | 3.507,85 |
| De 60 a 79 años | 694,13 | 12.159,49 |
| De 80 años o más | 844,81 | 8.633,91 |
| TOTAL | 748,44 | 2.003,8 |

Estos datos se llevan a la Hoja de cálculo de GeoGebra y además una columna **N** que contiene los números de orden asignados a cada tramo.

| | A | B | C | D | E |
|---|------------------|-----------|--------------|----------|---|
| 1 | | Vacunados | No vacunados | Suma | N |
| 2 | De 12 a 29 años | 1860.14 | 3289.19 | 5149.33 | 1 |
| 3 | De 30 a 59 años | 1668.94 | 3507.85 | 5176.79 | 2 |
| 4 | De 60 a 79 años | 694.13 | 12159.49 | 12853.62 | 3 |
| 5 | De 80 años o más | 844.81 | 8633.91 | 9478.72 | 4 |
| 6 | Total | 748.44 | 2003.8 | 2752.24 | 5 |

Se crean las listas N, años, vacunados y suma.

N = {1, 2, 3, 4, 5}

años = {"De 12 a 29 años", "De 30 a 59 años", "De 60 a 79 años", "De 80 años o más", "Total"}

suma = {5736.8, 6272.1, 11165.4, 11327.32, 2752.24}

vacunados = {1813.38, 1645.65, 623.56, 626.47, 748.44}

Para poner los rótulos en la **Vista Gráfica**:

Secuencia(TextoVertical(Elemento(años, i), (i - 0.3, 0)), i, 1, 5)

TextoVertical("Tasa media por cada 100000 habitantes", (-1.5, 12500))

Y para las barras:

Barras(N, vacunados, 0.5) Barras(N, suma, 0.5)

A la primera barra se le asigna el color rojo sólido.

A la segunda barra se le asigna el color ¼ gris y tono tenue.

También se ponen los correspondientes rótulos usando un punto y un texto para cada barra con su mismo color.

Y el título correspondiente.

El gráfico final quedará de esta forma:

