WIKIPEDIA

Diagrama de barras

Un **diagrama de barras**, **gráfico de barras** o **gráfico de columnas**, es una forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores mediante barras <u>rectangulares</u> de <u>longitud</u> proporcional a los valores representados. Los gráficos de barras pueden ser usados para comparar cantidades de una variable en diferentes momentos o diferentes variables para el mismo momento. Las barras pueden orientarse horizontal y verticalmente.

Existen evidencias del uso de este tipo de diagramas desde hace más de 300 años. 1

El gráfico de barras es una forma de resumir un conjunto de datos por categorías de <u>variable cualitativa</u> y su frecuencia de aparición en una <u>muestra</u>. Es el gráfico más común, alcanzando un porcentaje cercano al 50% en los libros de texto analizados de Enseñanza Primaria en España.²

En el diagrama de barras, los datos se representan con <u>rectángulos</u> de igual base sobre el eje de categorías (eje x o de abscisas); en tanto que la longitud del otro lado corresponde al valor del dato, según la escala utilizada en el eje de valores (eje y o de ordenadas). Cuando se representa más de una categoría existen diferentes tipos de presentación.

No existen reglas estrictas aplicables a los gráficos de barras, pero como normas generales de presentación suelen ser las siguientes:³

- El ancho de la barra debe ser uniforme para todas las barras del diagrama.
- La longitud de la barra debe ser proporcional a la cantidad que representa.
- El espacio de separación entre barras por cada categoría debe ser constante.
- Las barras en estos gráficos pueden disponerse vertical u horizontalmente.

Índice

Ejemplo

Tipos de gráficos de barras

Véase también

Referencias

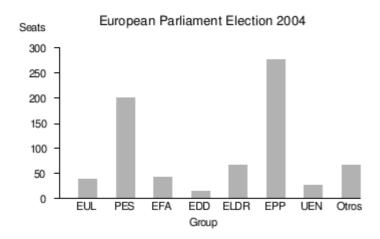
Enlaces externos

Ejemplo

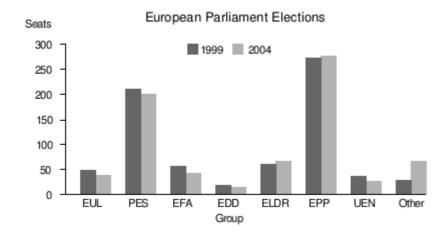
Este diagrama está basado en los resultados de la <u>Elección del Parlamento Europeo en el 2004</u> y en 1999. La tabla siguiente lista el número de asientos asignados a cada partido. Los resultados de <u>1999</u> han sido multiplicados por 116.933, para compensar los otros años entre estos.

Grupo	Asientos (2004)	Asientos (1999) a escala
EUL	39	49
PES	200	210
EFA	42	56
EDD	15	19
ELDR	67	60
EPP	276	272
UEN	27	36
Otros	66	29

Un gráfico de barras que represente los resultados anteriores de la elección del <u>2004</u> se vería así: (Si todos los datos fuesen ordenados en orden descendiente, este tipo de gráfico de barras sería llamado un diagrama de Pareto.)



Este gráfico de barras muestra ambos resultados (2004 y 1999):



Tipos de gráficos de barras

- Gráfico de barras verticales
- Gráfico de barras horizontales

- **Gráfico de eje central**. Es un tipo de gráfico de barras horizontales que recoge la frecuencia con que se repite una determinada variable dentro de cada uno de los diversos grupos en los que se ha dividido un conjunto. El ejemplo típico de gráfico de eje central es el de pirámide de población.
- Gráfico de barras superpuestas
- Gráfico rectangular

Véase también

- Histograma un tipo especial de gráfico de barras.
- Diagrama de Gantt
- Gráfica circular

Referencias

- 1. Der, Geoff; Everitt, Brian S. (2014). A Handbook of Statistical Graphics Using SAS ODS. Chapman and Hall CRC. ISBN 1-584-88784-2.
- 2. «Análisis de gráficos estadísticos en libros de texto de educación primaria española» (https://www.ugr.es/~batanero/documentos/ArticuloUNION.pdf).
- 3. García Mendoza, Saul, Guía para la presentación de gráficos estadísticos (2009). «Capítulo 3» (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/libro.pdf). Tipos de gráficos estadísticos (en español (Perú)). Talleres de la Oficina Técnica de Administración (OTA) del Instituto Nacional de Estadística e Informática. p. 25.

Enlaces externos

- Wikimedia Commons alberga una galería multimedia sobre Diagrama de barras.
- Bar Graphs (https://web.archive.org/web/20081103002418/http://www.statcan.ca/english/edu/power/ch9/bargraph/bar.htm), *Statistics: Power from Data!*, Estadísticas Canadá
- Guía EIA para Gráficos Estadísticos (https://web.archive.org/web/20080723232219/http://www.eia.doe.gov/neic/graphs/bars.htm)
- Cómo Construir Malos Gráficos y Diagramas (https://web.archive.org/web/2008062003223 0/http://lilt.ilstu.edu/gmklass/pos138/datadisplay/badchart.htm)
- Directorio de software gráfico y herramientas en línea (http://www.dmoz.org/Science/Math/S oftware/Graphing/)
- Crea un Gráfico (http://nces.ed.gov/nceskids/createagraph/). Herramienta libre en línea para la creación de gráficos.
- BARCHART Tool (http://www.barchart.be). Generador en línea gratuito de gráficos de barra.
 Basado en el software libre JFreeChart.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Diagrama_de_barras&oldid=143068632»

Esta página se editó por última vez el 22 abr 2022 a las 15:52.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.