

08MBID_2023-2324 Trabajo Práctico

30DayChartChallenge Topics by Day

AUTHOR

Jorge Martínez Tórtola

Contexto

El desafío de 30DayChartChallenge ofrece una excelente oportunidad para explorar diferentes aspectos de la visualización de datos. Aquí están los temas por día junto con algunos elementos de contextualización que podrías considerar al crear tus visualizaciones:

1. **Elementos de la visualización:** Es crucial entender los elementos básicos de una visualización de datos, como ejes, leyendas, colores y etiquetas, para crear una presentación clara y comprensible.
2. **Audiencia:** Conocer a tu audiencia es fundamental. ¿Estás creando la visualización para expertos en el tema, para el público en general o para un grupo específico de personas? Asegúrate de adaptar el nivel de detalle y la complejidad de la visualización en función de quién la va a ver.
3. **Objetivo (tu objetivo):** ¿Qué intentas lograr con esta visualización? ¿Quieres informar, persuadir, entretener o algo más? Define claramente tu objetivo para que puedas diseñar una visualización efectiva que cumpla con ese propósito.
4. **Objetivo (audiencia):** También es importante considerar qué espera tu audiencia de la visualización. ¿Qué tipo de información están buscando? ¿Qué preguntas esperan que se respondan? Alinea tu visualización con las expectativas de tu audiencia para que sea relevante y útil para ellos.
5. **Mensaje:** Cada visualización debe transmitir un mensaje claro y conciso. Piensa en qué quieres comunicar y cómo puedes hacerlo de manera efectiva a través de tu documento o presentación. Asegúrate de que el mensaje sea fácil de entender y que resalte los puntos clave que desees transmitir.
6. **Elección de herramientas:**
 - **DataWrapper:** Para visualizaciones rápidas y atractivas sin programación.
 - **Python (Matplotlib):** Personalización completa de gráficos estáticos en Python.
 - **R (ggplot2):** Gramática de gráficos en R para visualizaciones avanzadas y estadísticas.

Teniendo en cuenta estos elementos de contextualización, puedes crear visualizaciones más efectivas y significativas como parte del desafío de 30DayChartChallenge. ¡Buena suerte! Si necesitas ayuda con alguna visualización específica o más detalles sobre cómo abordar alguno de estos temas, estoy aquí para ayudar.

30DayChartChallenge Topics by Day

Comparisons

1. part-to-whole

Cuestión: ¿Se está realmente en el camino de un futuro verde?

Top 10 Países en Europa - Consumo de energía procedente de fuentes renovables

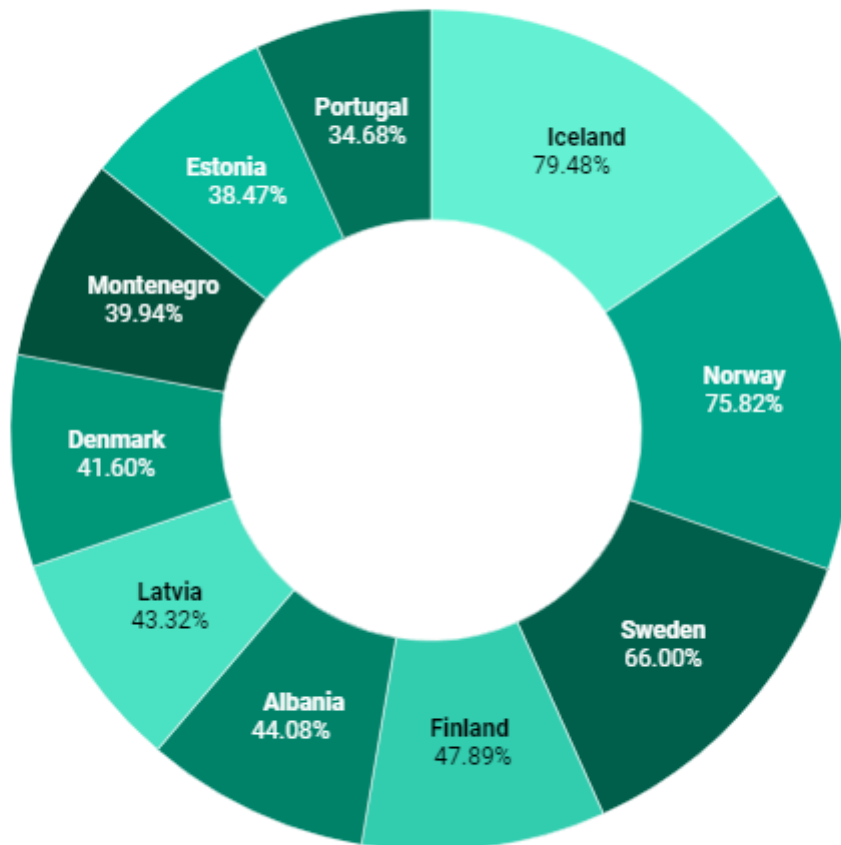


Chart: Jorge Martínez • Source: Eurostat • Get the data • Created with Datawrapper

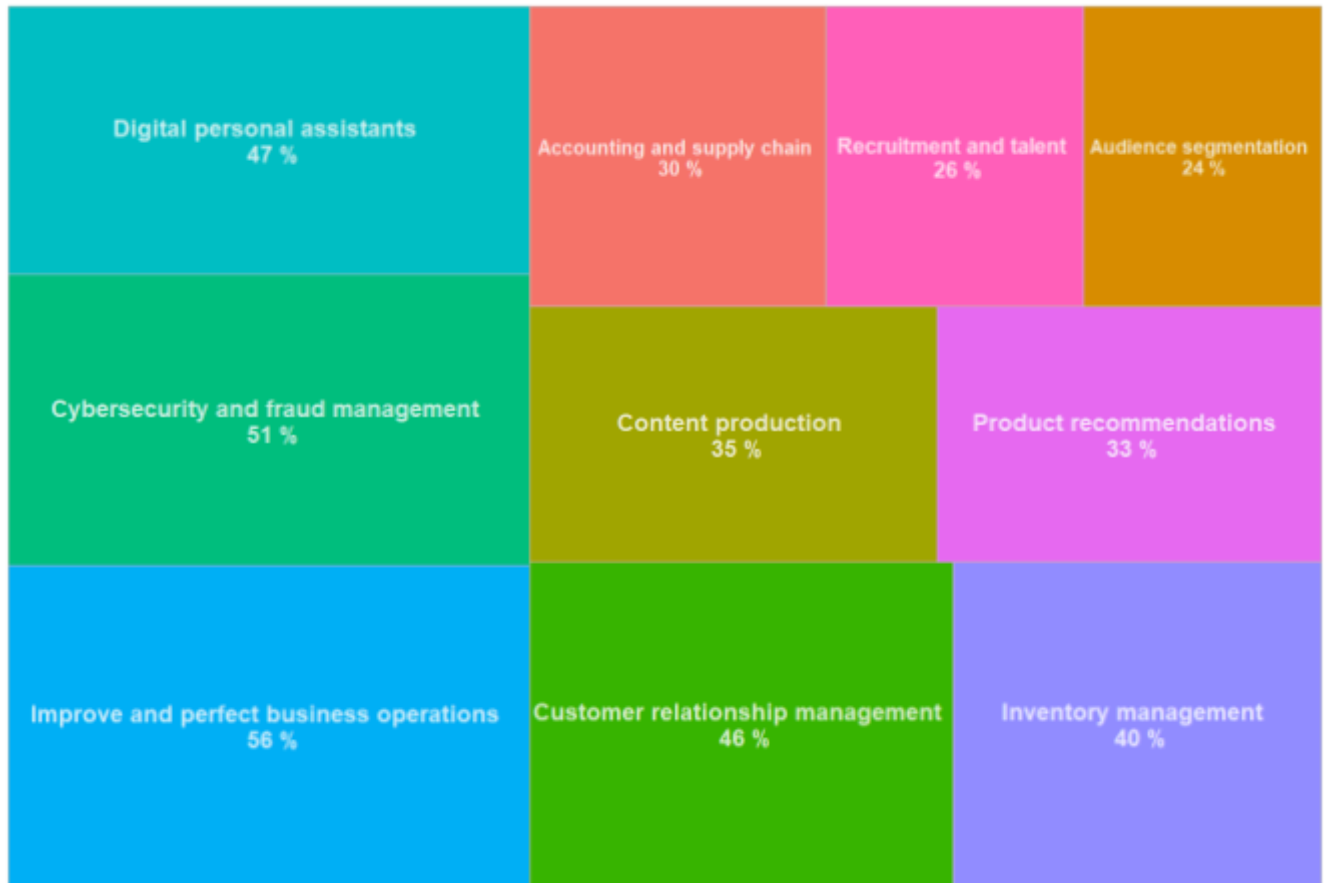
Enlace: https://www.datawrapper.de/_/4UcX7/?v=4

Fuente: [Eurostat](#)

2. neo

Cuestión: ¿Se usan nuevas tecnologías en los modelos de negocio?

Usage of AI Tools in Businesses



Herramienta: R(ggplot2)

Fuente: [CompTia](#)

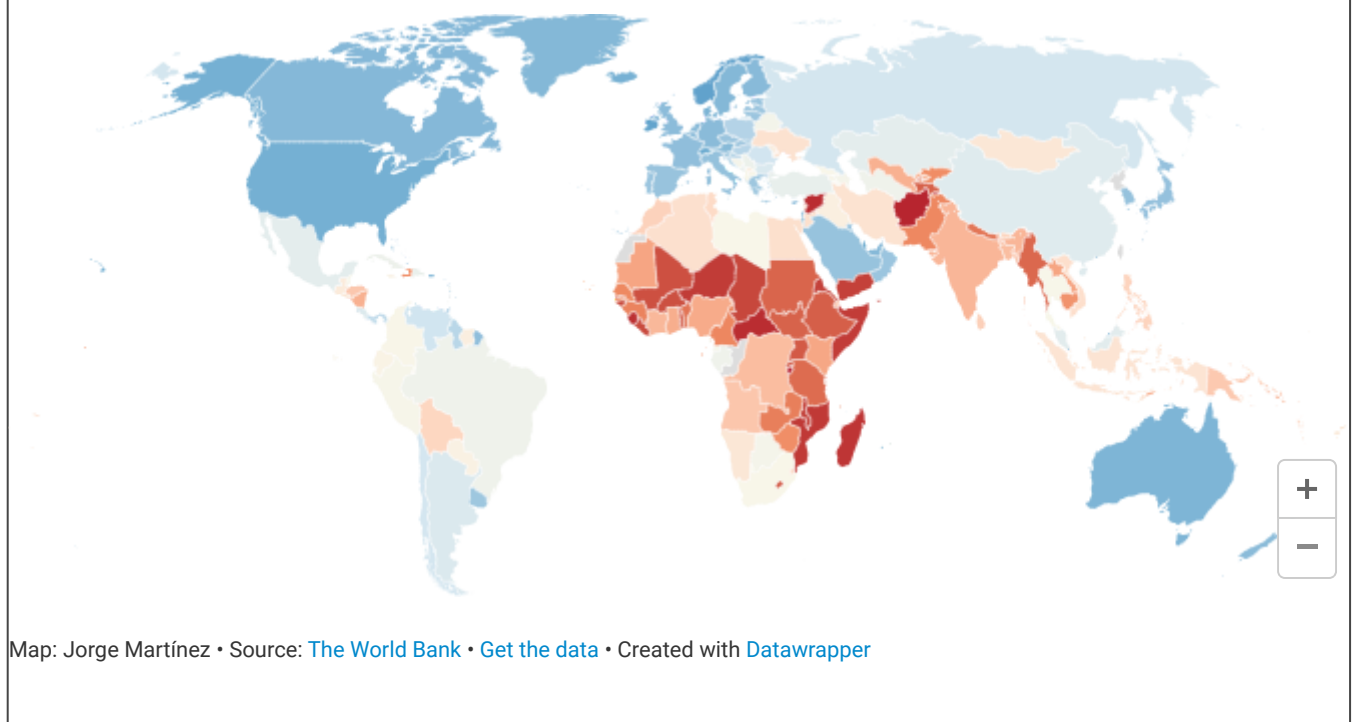
3. makeover

Cuestión: ¿La redistribución de la riqueza a nivel mundial será posible algún día?

GDP per Capita (current US\$)

Most Recent Value

259 240.86K



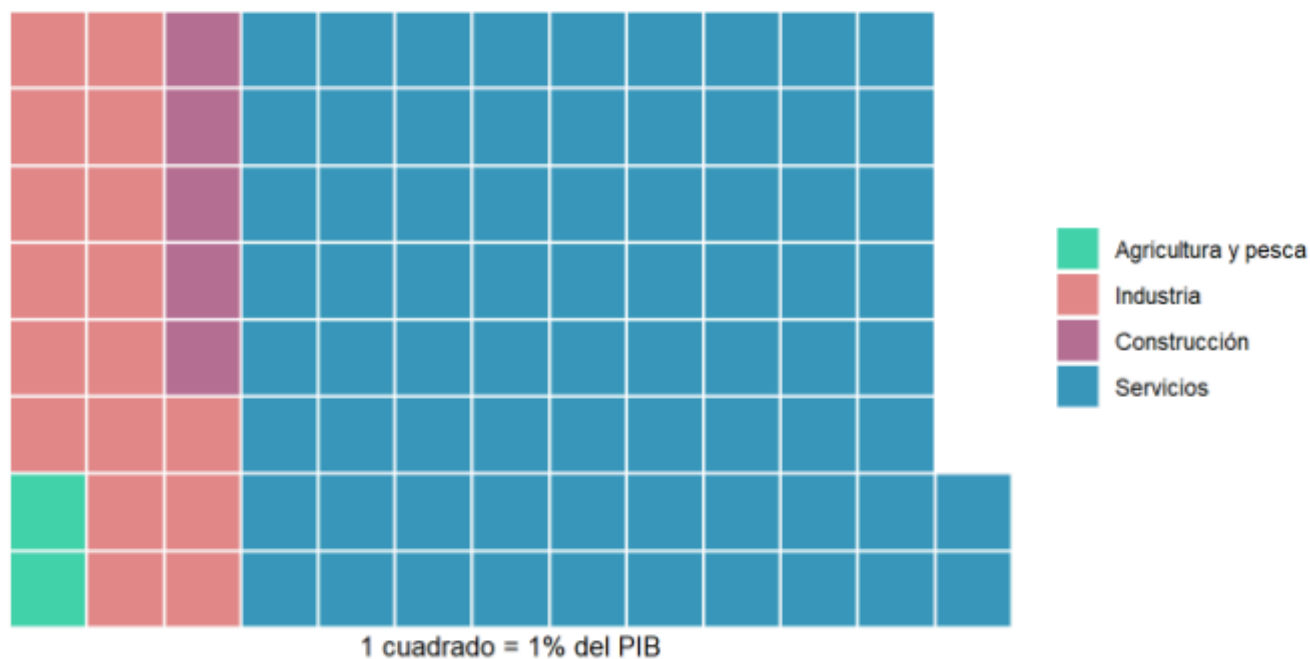
Enlace: <https://www.datawrapper.dwcdn.net/pOGNd/2/>

Fuente: [The World Bank](#)

4. waffle

Cuestión: ¿El sector terciario está desapareciendo realmente?

Estructura del Producto Interior Bruto (PIB) de España (% del total, precios corrientes)



Herramienta: R(ggplot2)

Fuente: [Guía de Negocios en España/2023 \(INE\)](#)

5. diverging

Cuestión: ¿Hemos progresado realmente?

Brecha salarial de género UE 2009 - 2021 (Unidades: %)



Chart: Jorge Martínez • Source: INe • [Get the data](#) • Created with Datawrapper

Enlace: <https://www.datawrapper.dwcdn.net/Lqzsv/2/>

Fuente: [INe](#)

6. data day: [OECD](#)

Cuestión: ¿Será posible así ralentizar el cambio climático?

Air emissions - Greenhouse gas emissions Inventories

OECD - Tonnes of CO2-equivalent, Thousands by Continent

OECD OECD America OECD Europe OECD Asia Oceania

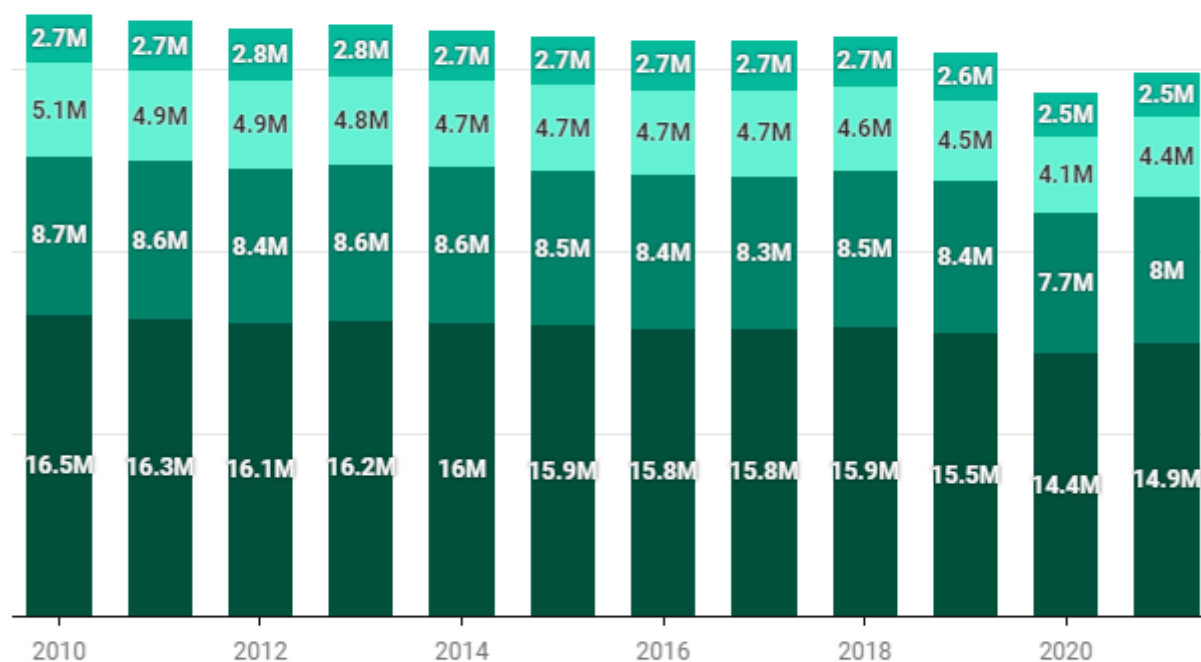


Chart: Jorge Martínez • Source: [OECD](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Enlace: <https://datawrapper.dwcdn.net/sHbjU/2/>

Fuente: [OECD](#)

Distributions

7. hazards

Cuestión: ¿La formación y el conocimiento en PRL son realmente efectivos en España?

Accidentes laborales y problemas de salud relacionados con el trabajo.

Personas de 16 a 74 años ocupadas o que trabajaron en el último año, según hayan tenido algún accidente durante la jornada laboral o en trayectos, por grupo de edad.

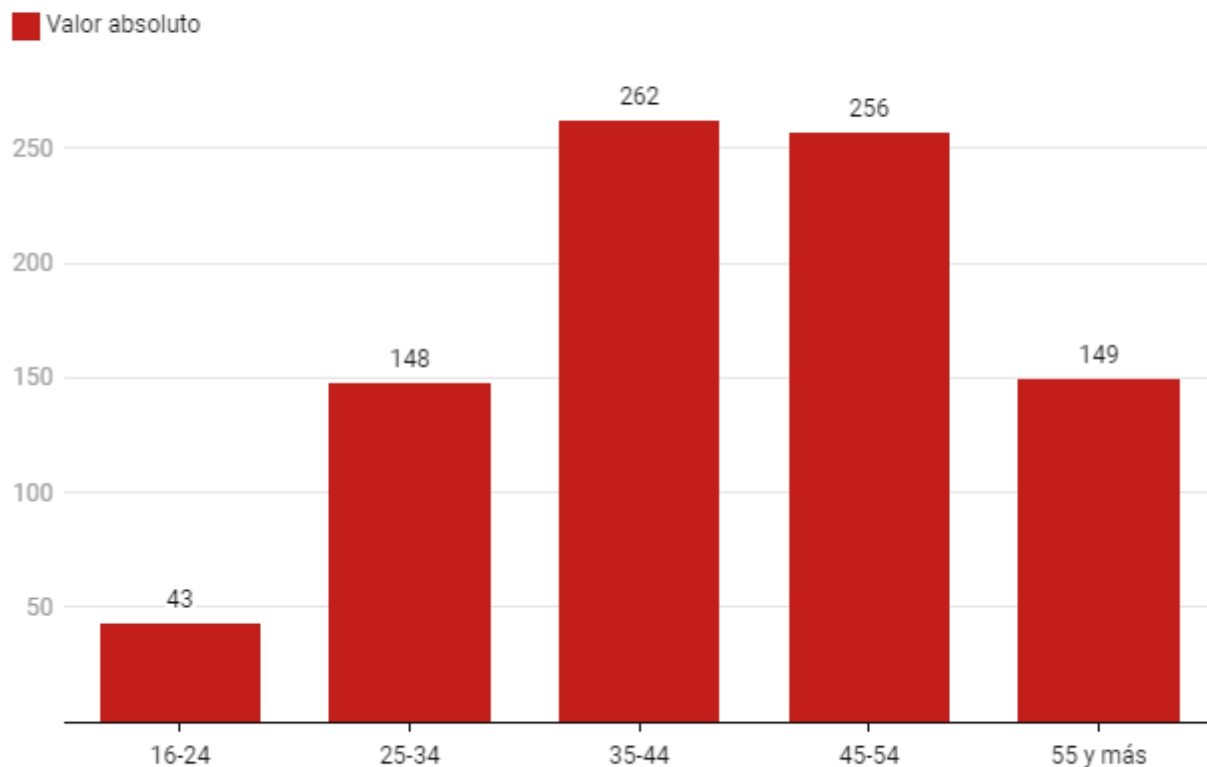


Chart: Jorge Martínez • Source: INe • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

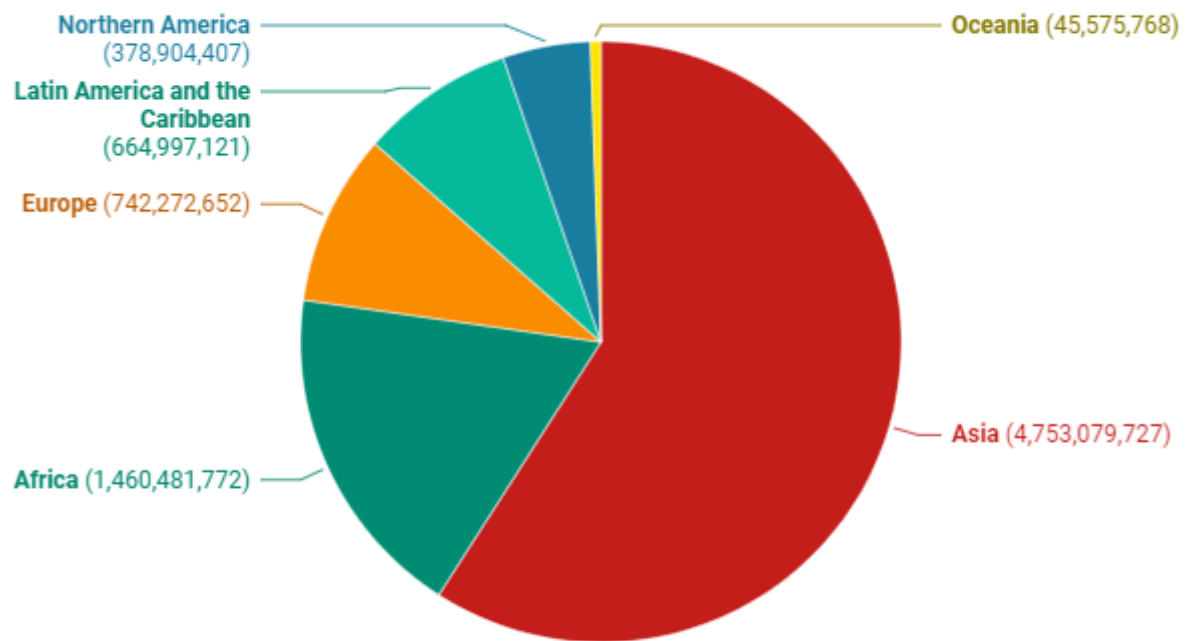
Enlace: https://www.datawrapper.de/_/OEVMY/?v=3

Fuente: [INe](#)

8. circular

Cuestión: Regions in the world by population (2024)

Regions in the world by population (2024)



Total = 8,045,311,447

Chart: Jorge Martínez • Source: [Worldometer](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

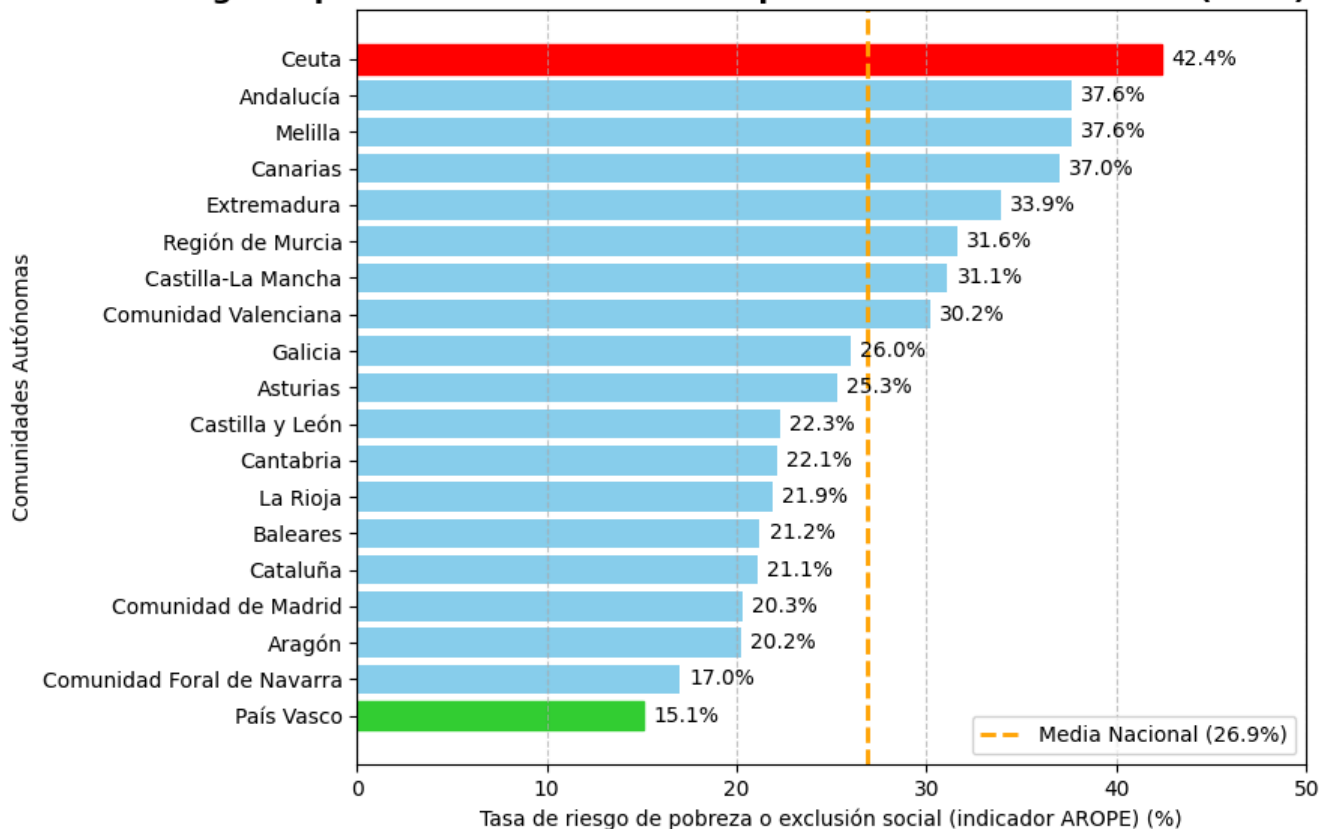
Enlace: https://www.datawrapper.de/_XMyiE/

Fuente: [worldometers](#)

9. major/minor

Cuestión: ¿La desigualdad entre el norte y el sur de un país siempre es evidente?

Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social por Comunidad Autónoma (2023)



Herramienta: Python(matplotlib)

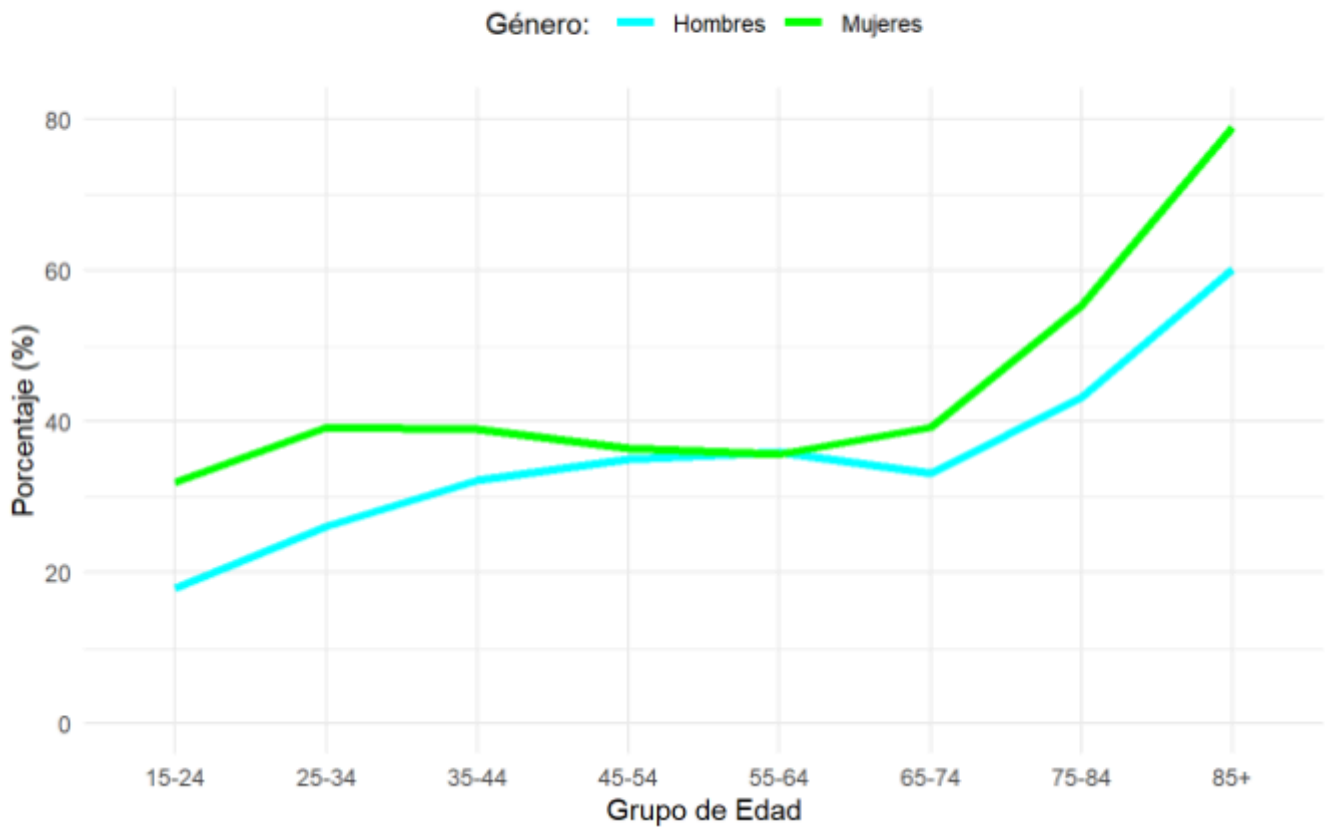
Fuente: [INe](#)

10. physical

Cuestión: ¿ La población está realmente concienciada con los beneficios de la actividad física?

Sedentarismo según grupos de edad y periodo

Encuesta Europea de Salud 2020



Herramienta: Python(matplotlib)

Fuente: [INe](#)

11. mobile-friendly

Cuestión: ¿Hay una relación entre las descargas de apps y las tendencias de consumo?

Top 10 Apps Descargadas en 2023 (España)

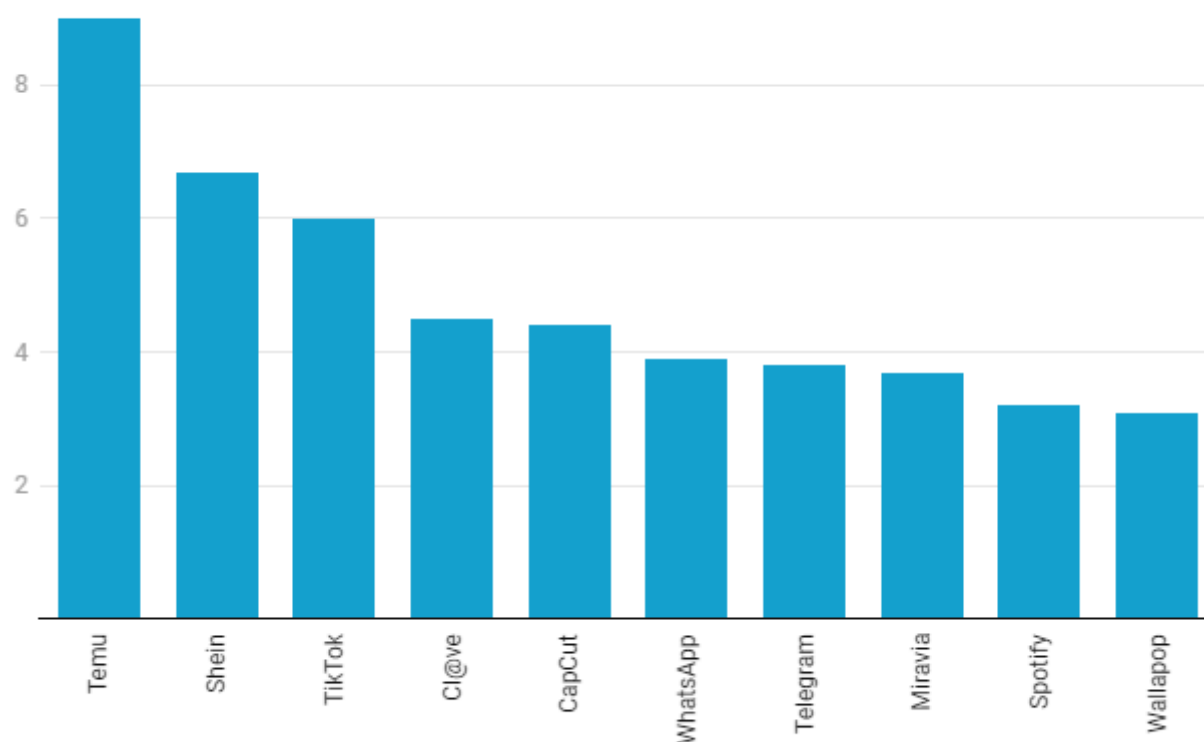


Chart: Jorge Martínez • Source: [Business of Apps](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/Jgx14/?v=3

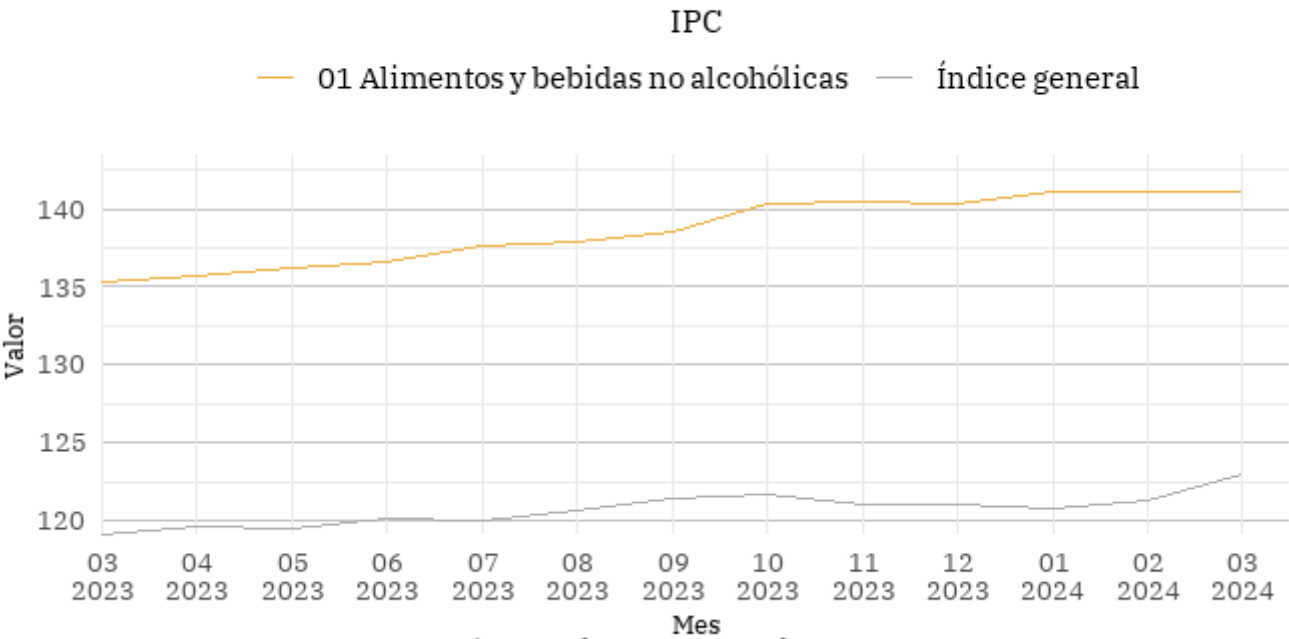
Fuente: [Business of Apps](#)

12. theme day: Reuters Graphics

Cuestión: ¿Realmente está afectando la inflación al consumo?

Variación de Índices de Precios de Consumo

IPC general y de grupos ECOICOP (Marzo 2023 - Marzo 2024)



Herramienta: R(ggplot2)

Fuente: [INe](#)

Relationships

13. family

Cuestión: ¿Las reuniones familiares son realmente frecuentes?

Frecuencia de visitas o reuniones en los últimos 12 meses con familiares no residentes en el hogar

Población de 6 y más años con discapacidad.

De 6 a 44 años De 45 a 64 años De 65 a 79 años 80 y más años

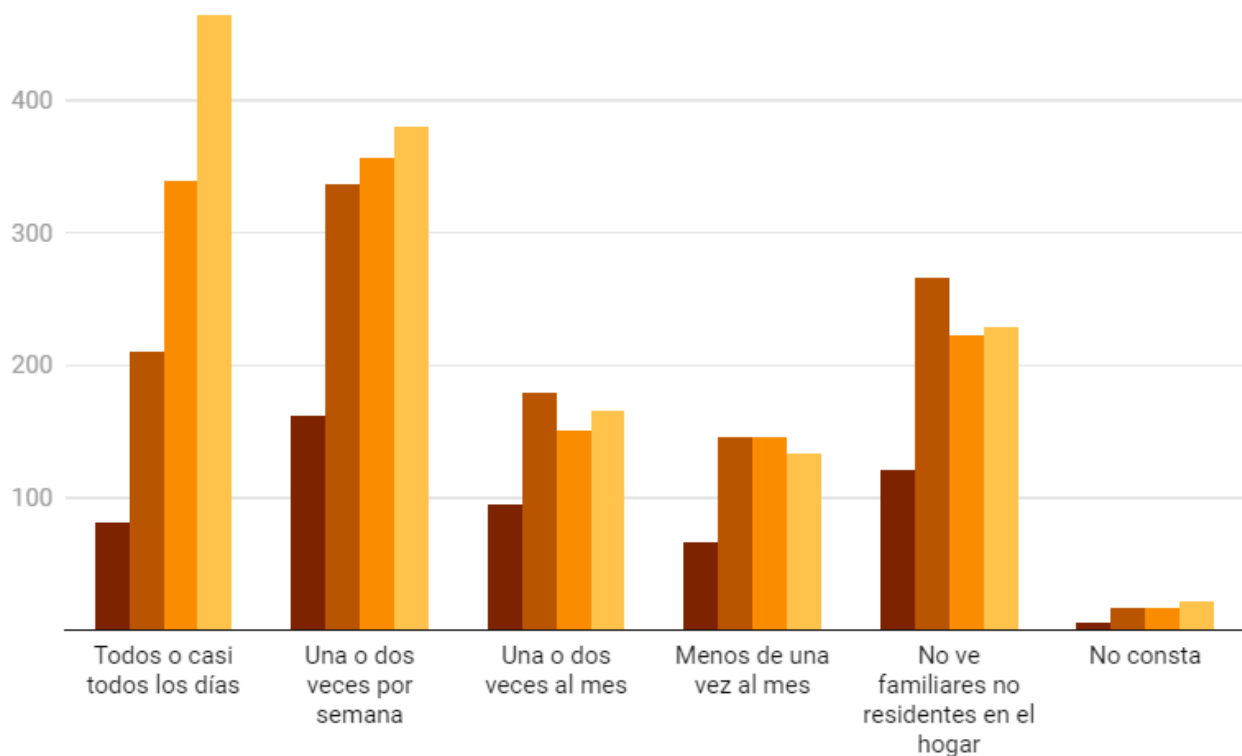


Chart: Jorge Martínez • Source: INE • Get the data • Created with Datawrapper

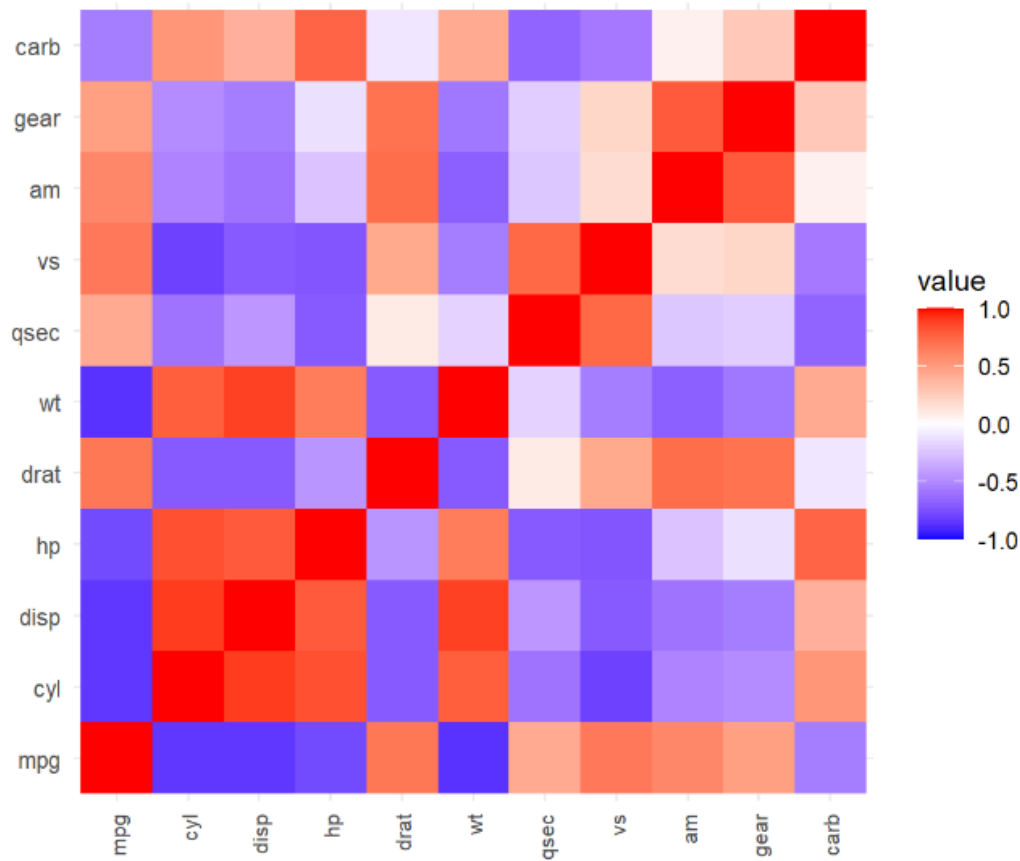
Enlace: https://www.datawrapper.de/_hKTCn/

Fuente: [INE](#)

14. heatmap

Cuestión: ¿Que conexión/relación existe entre las diferentes partes de un coche?

Análisis de Correlación entre Variables de Rendimiento de Automóviles



Autor: Jorge Martínez. Fuente de Datos: mtcars

Herramienta: R(ggplot2)

Fuente: mtcars(R)

15. historical

Cuestión: ¿Como hemos crecido a lo largo de la historia?

Población mundial por año

Desde el año 5000 BC hasta el 2023 AD

Population

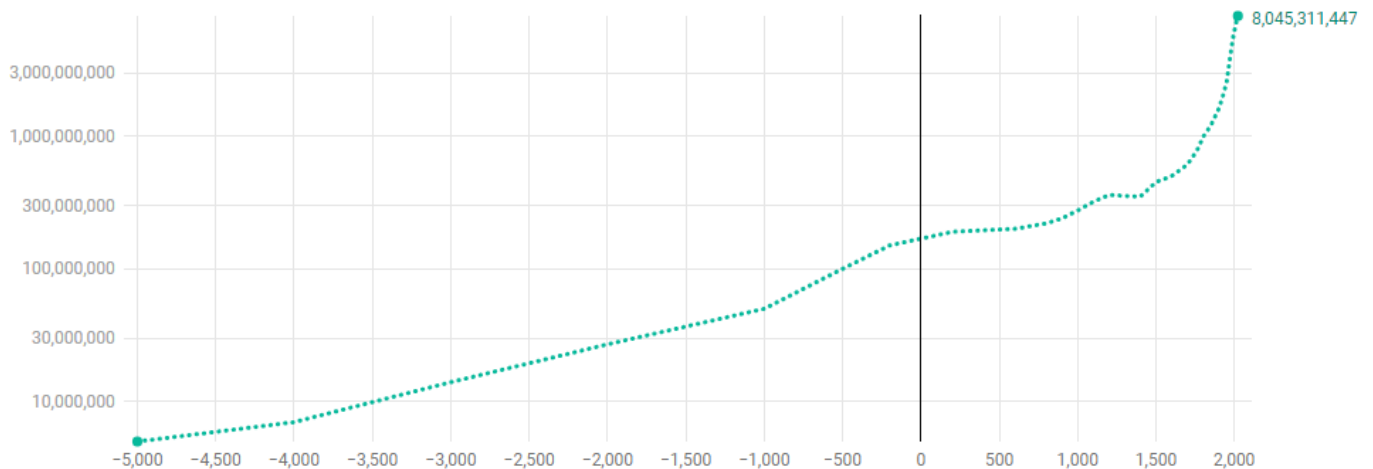


Chart: Jorge Martínez • Source: Worldometer • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/3jZl2/?v=4

Fuente: [worldometers](https://www.worldometers.org/)

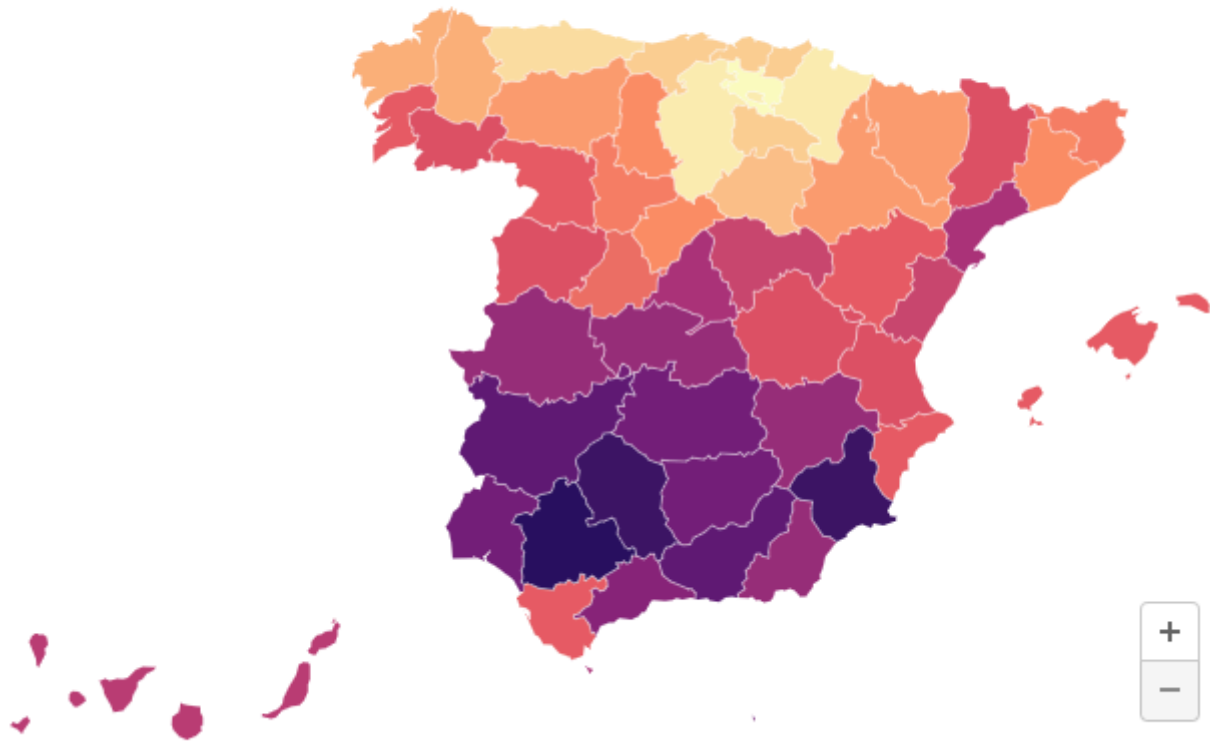
16. weather

Cuestión: ¿Son realmente preocupantes estas temperaturas en esta época del año?

Temperaturas Máximas por Provincia

Predicción general. Validez: 16 de abril de 2024

Máx



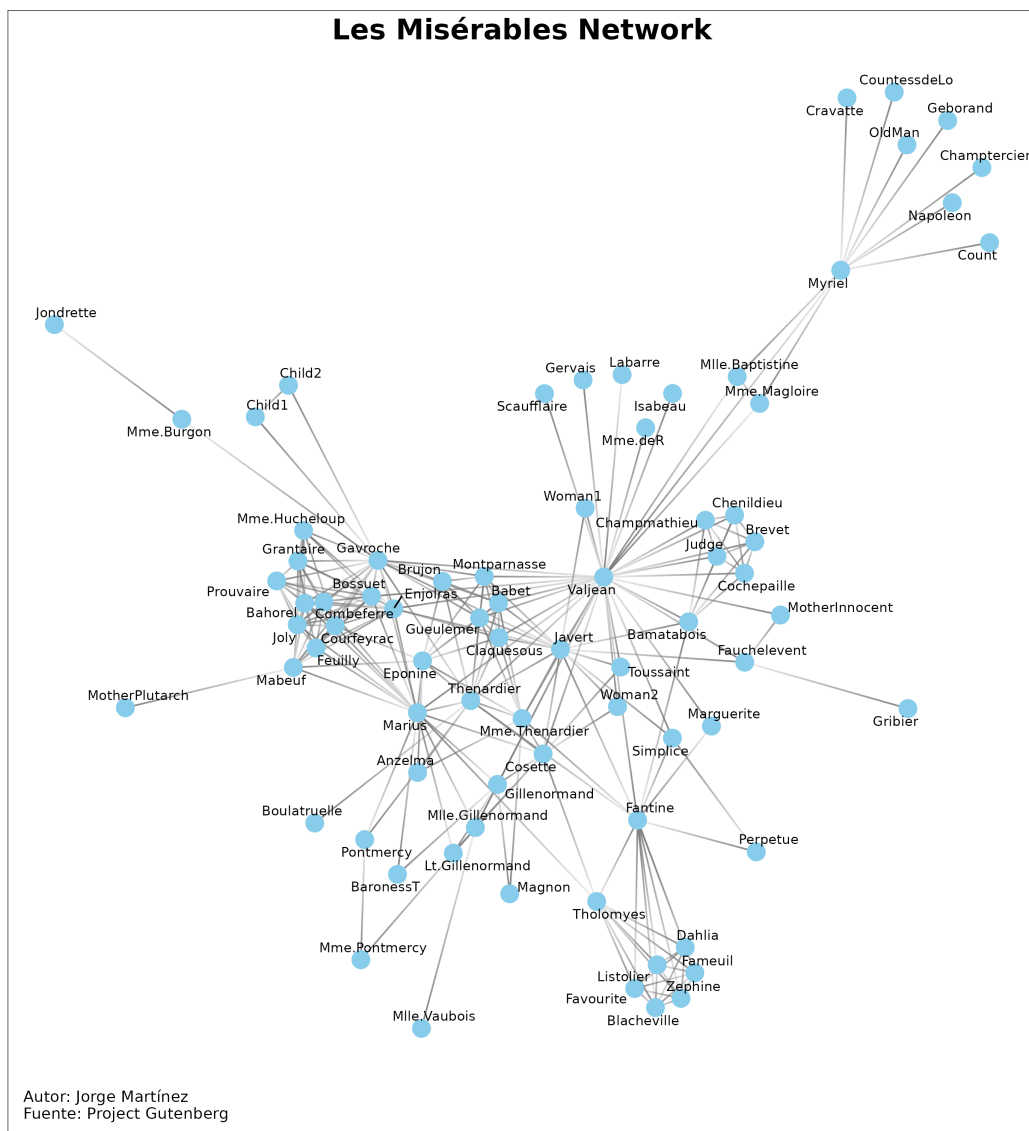
Map: Jorge Martínez • Source: Aemet • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: https://www.datawrapper.de/_nt3nn/

Fuente: [Aemet](#)

17. networks

Cuestión: ¿Existe una trama tan compleja como lo parece en la serie?



Herramienta: R(ggplot2)

Fuente: [Github](#)

18. data day: [Asian Development Bank](#)

Cuestión: Evolución del PIB en el continente Asiático en los últimos 6 años

Growth rate of GDP (% per year)

■ The Pacific
 ■ Southeast Asia
 ■ Developing Asia excluding the PRC
 ■ Caucasus and Central Asia
 ■ Developing Asia
 ■ East Asia
 ■ South Asia

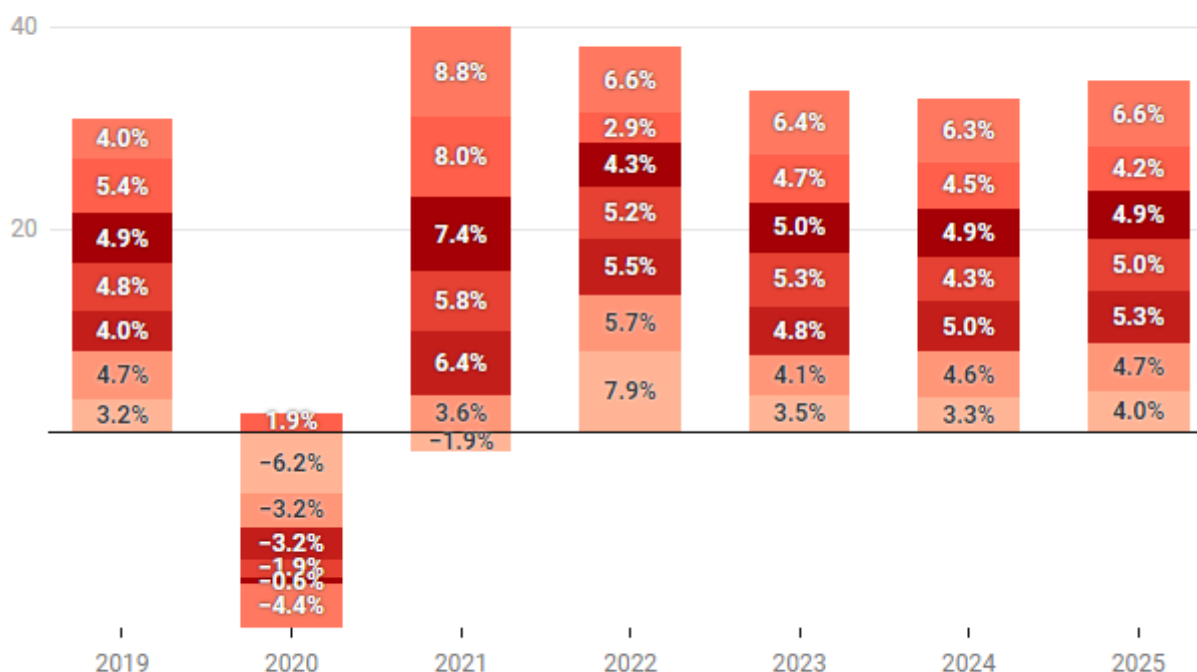


Chart: Jorge Martínez • Source: ADO • [Get the data](#) • Created with Datawrapper

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/L6jut/?v=2

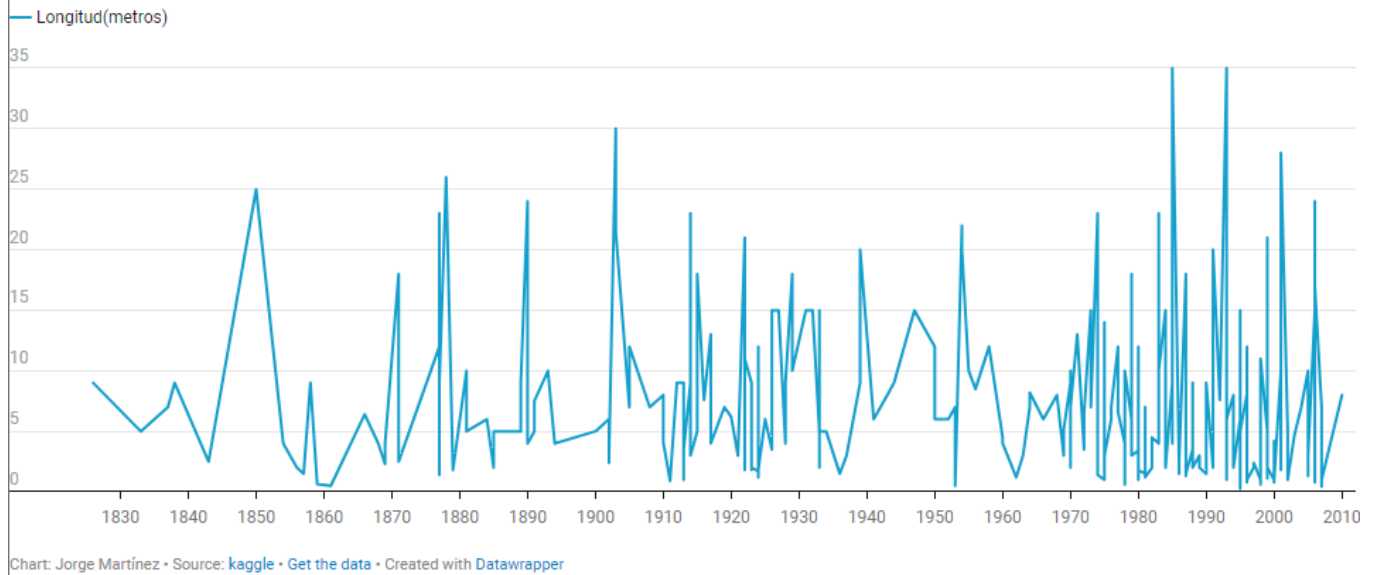
Fuente: [ADB](#)

Timeseries

19. dinosaurs

Cuestión: ¿Existe una relación temporal realmente?

Dinosaurios - Año de Nombramiento vs Longitud

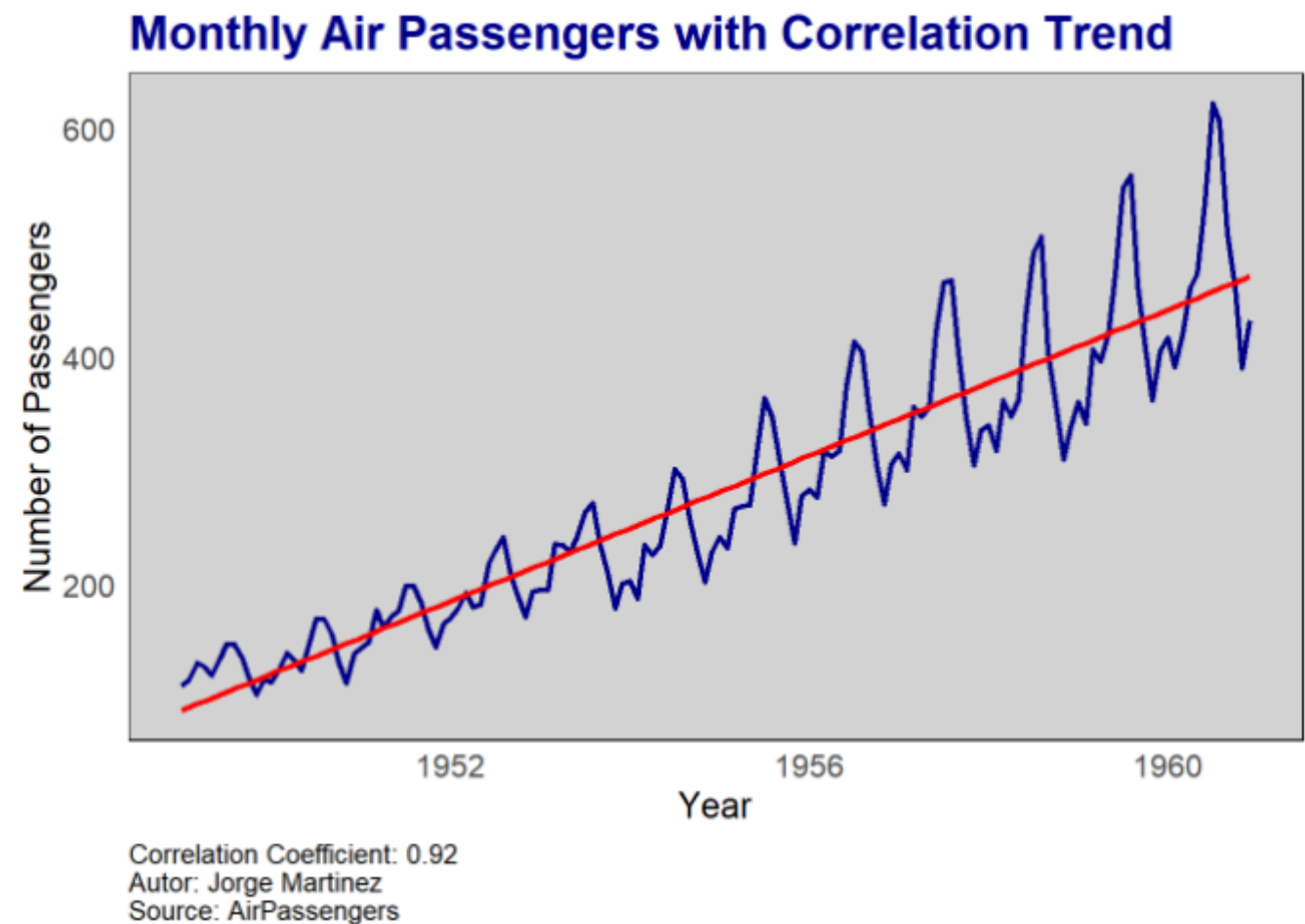


Enlace: https://www.datawrapper.de/_/pwGwA/?v=3

Fuente: [kaggle](#)

20. correlation

Cuestión: ¿Realmente existe una correlación tan clara?



Herramienta: R(ggplot2)

Fuente: [AirPassengers](#)

21. green energy

Cuestión: ¿La producción de energía verde progresa adecuadamente?

Cuotas de las Energías Renovables en la capacidad y generación de electricidad (%) en España

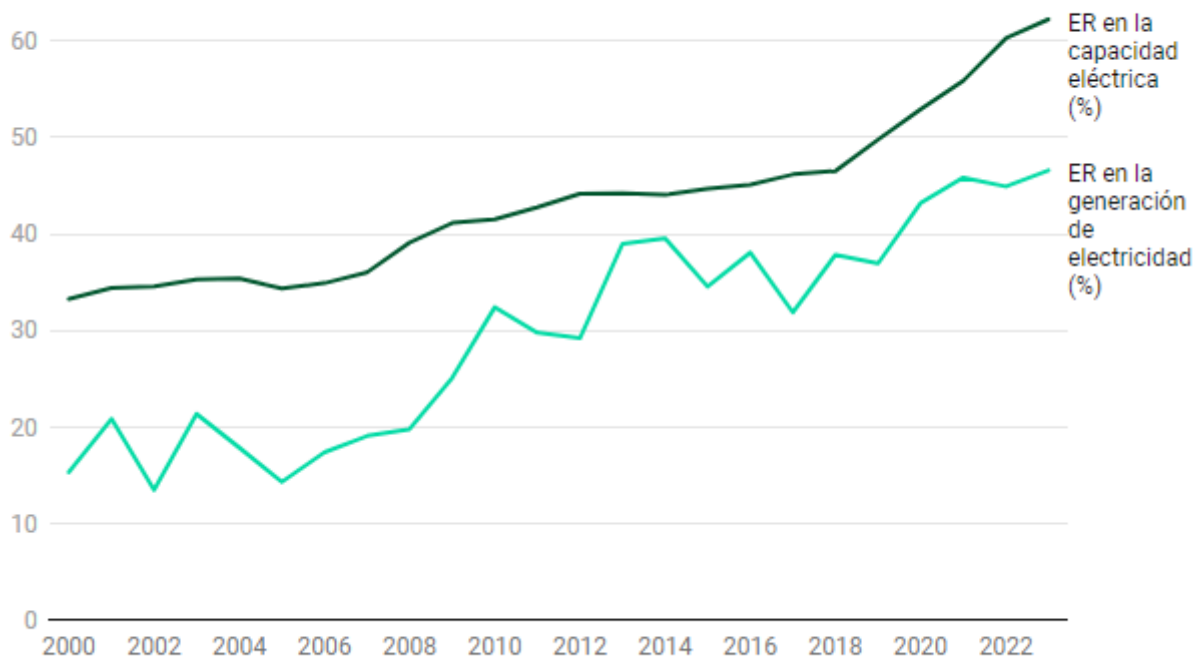


Chart: Jorge Martínez • Source: IRENA • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: <https://www.datawrapper.dwcdn.net/Z7kuj/2/>

Fuente: [IRENA](#)

22. mobility

Cuestión: ¿Vuelta a la normalidad tras la pandemia?

Transporte Urbano por Autobús

Unidades: Miles Viajeros

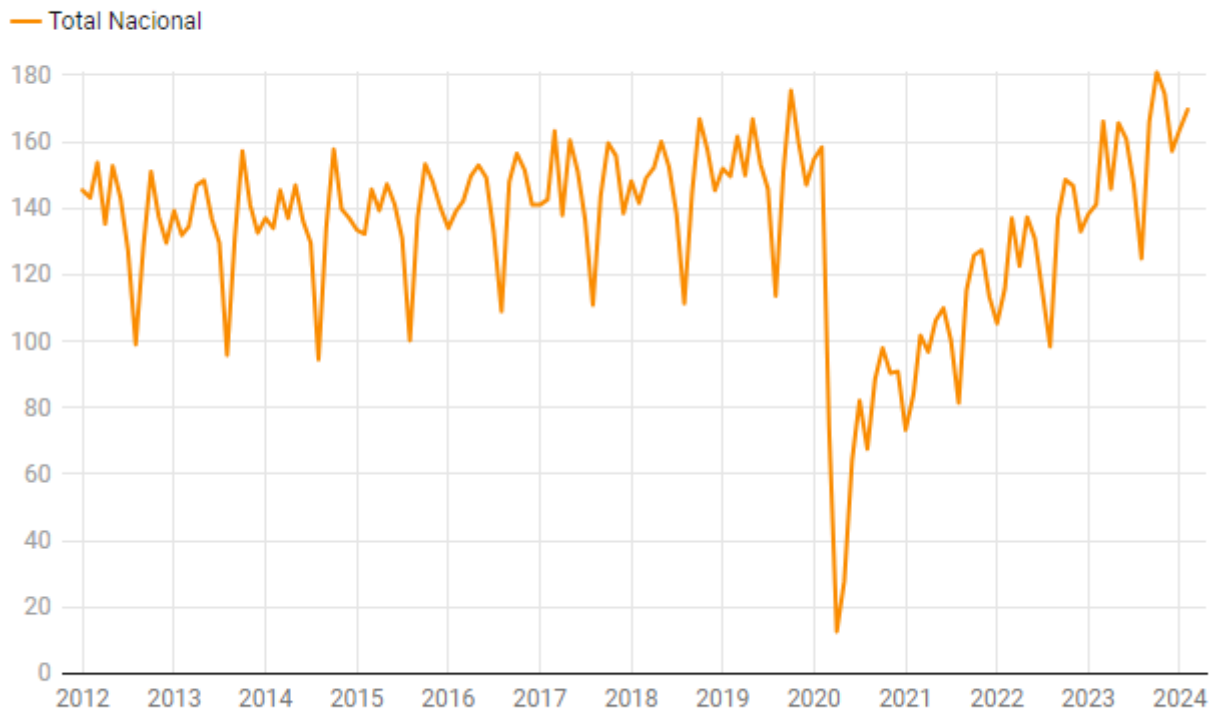


Chart: Jorge Martínez • Source: INE • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: <https://datawrapper.dwcdn.net/sj6XB/2/>

Fuente: [INE](#)

23. tiles

Cuestión: ¿Es realmente significativa esta representación?

Crecimiento de la Población Año 2022

Unidades: Crecimiento por cada mil habitantes



Map: Jorge Martínez • Source: INE • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/92WZT/

Fuente: [INe](#)

24. theme day: [ILO Africa](#)

Cuestión: ¿La diferencia entre la pobreza y la pobreza extrema es tan considerable?

Working poverty rate (percentage of employed living below US\$2.15 PPP) (%) -- Niger vs Africa

Annual. Youth, adults 15+

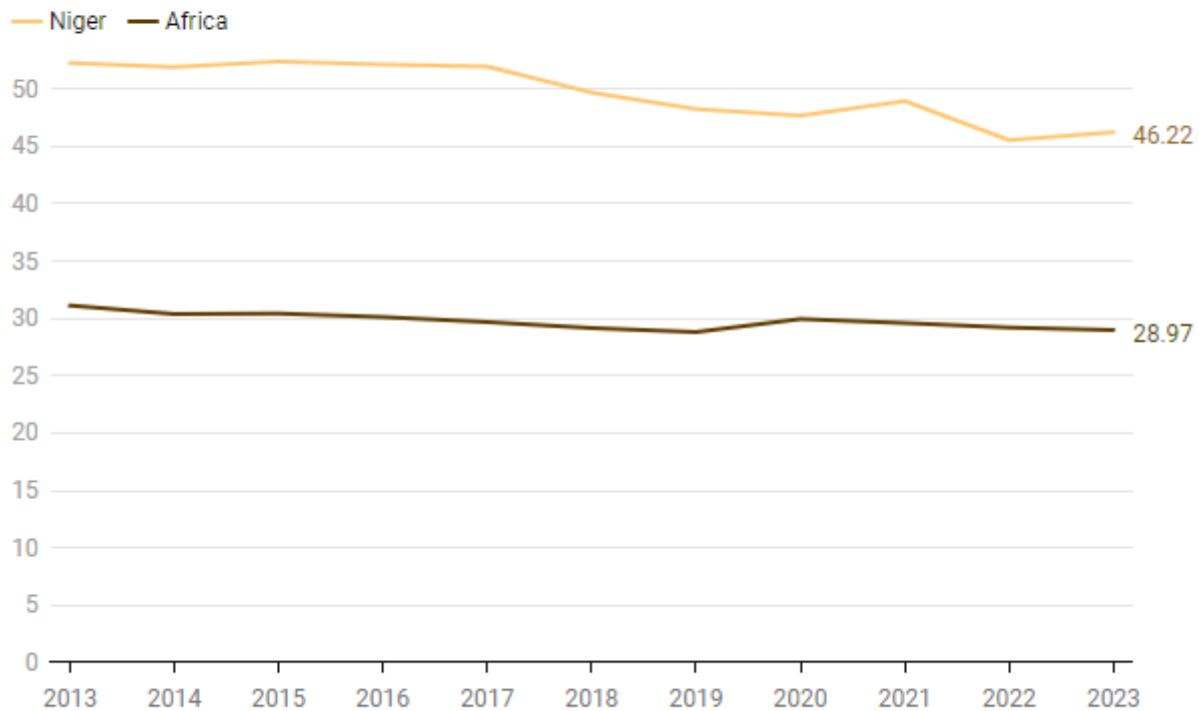


Chart: Jorge Martínez • Source: ILO Africa • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: <https://app.datawrapper.de/archive#/5UGyF>

Fuente: [ILO África](#)

Uncertainties

25. global change

Cuestión: Variación anual de la temperatura mundial en superficie

Variación anual de la temperatura mundial en superficie

Variación en °C desde 1980 hasta 2023

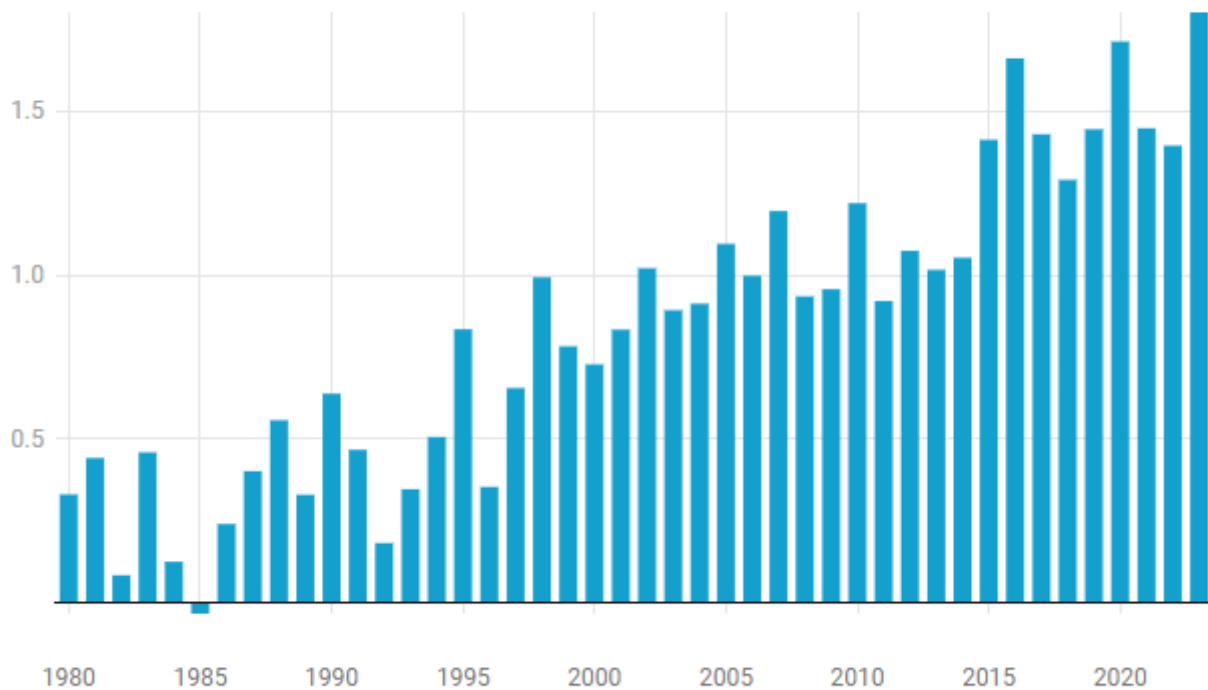


Chart: Jorge Martínez • Source: IMF Climate Change Data • Get the data • Created with Datawrapper

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/kj5oO/

Fuente: [IMF Climate Change Data](#)

26. AI

Cuestión: Porcentaje empresas que emplean tecnologías de Inteligencia Artificial (IA)

Porcentaje empresas que emplean tecnologías de Inteligencia Artificial (IA)

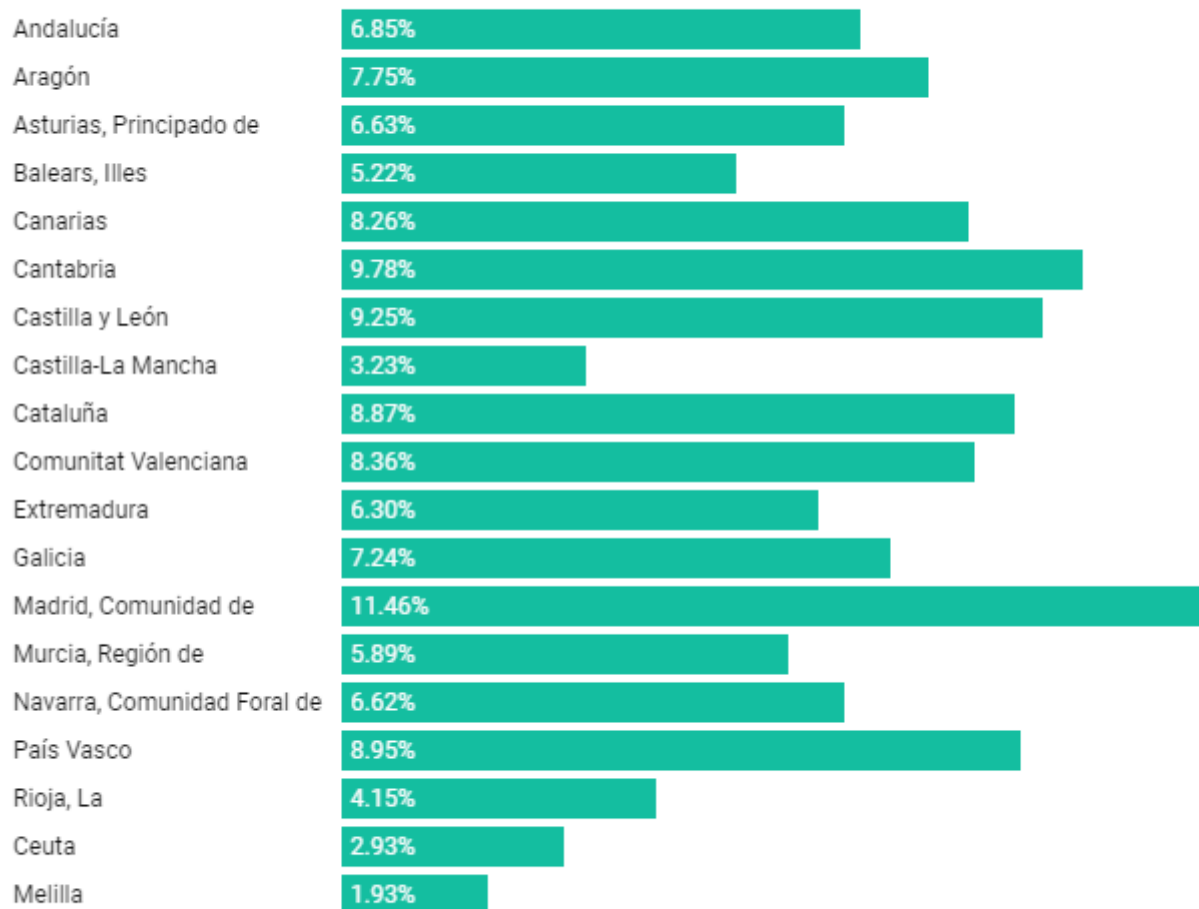


Chart: Jorge Martínez • Source: [INE](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Enlace: https://www.datawrapper.de/_FCUfy/

Fuente: [INE](#)

27. good/bad

Cuestión: Nacimientos y Defunciones por CCAA en 2023

Nacimientos y Defunciones por CCAA en 2023

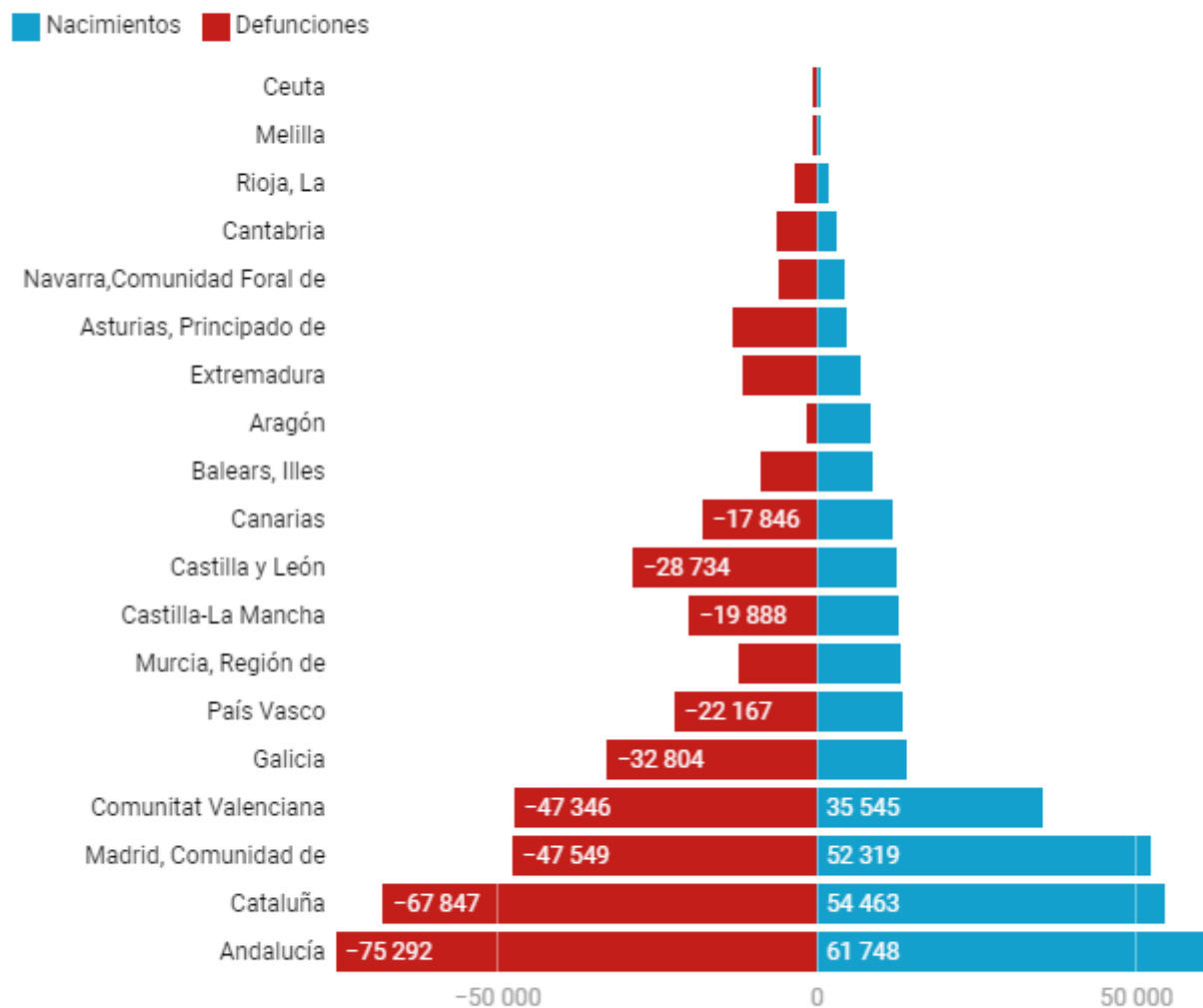


Gráfico: Jorge Martínez • Fuente: [INE](#) • [Descargar los datos](#) • Creado con [Datawrapper](#)

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/F5Xdt/?v=4

Fuente: [INE](#)

28. trend

Cuestión: Índice de Envejecimiento por año.

Índice de Envejecimiento por año

Unidades: %

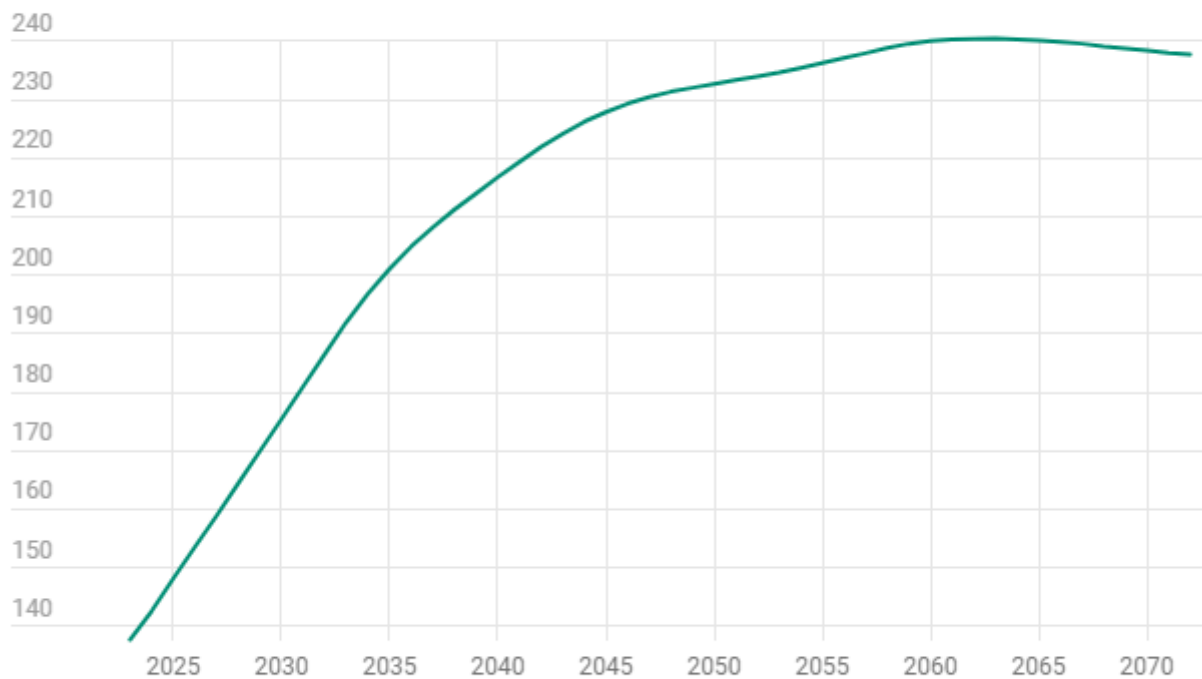


Chart: Jorge Martínez • Source: INe • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/c6s5n/?v=2

Fuente: [INe](#)

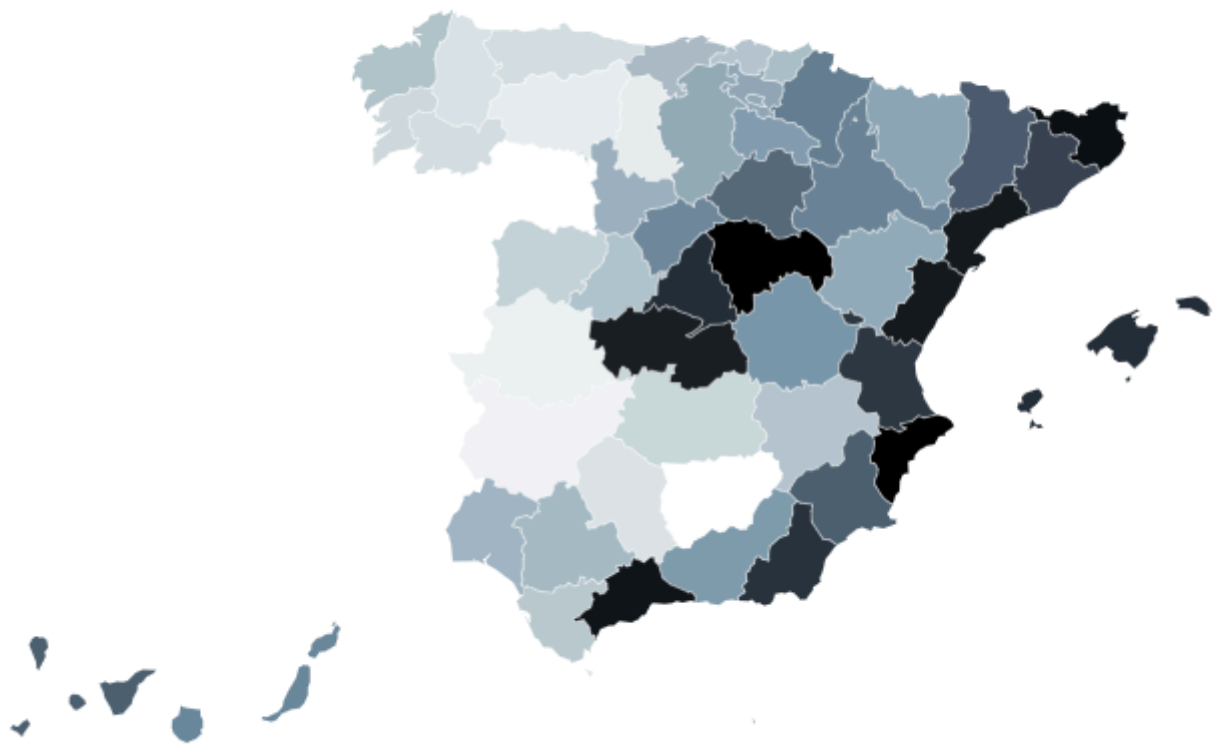
29. black & white

Cuestión: Crecimiento de la Población en 2022.

Crecimiento de la Población en 2022

Unidades: Crecimiento por cada mil habitantes

-5.71 24.73



Map: Jorge Martínez • Source: [INE](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Enlace: https://www.datawrapper.de/_/1N8TE/?v=2

Fuente: [INE](#)

30. FiveThirtyEight(theme day)

Cuestión: ¿Qué haría falta para que los estados rojos se volvieran azules?



Fuente: [FiveThirtyEight](#)

- Spreadsheet con los datasets tratados: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1br8ojsv9aEzJ7uX3t56HNvm4uoGxEiARfsbd0DNtmjl/edit?usp=drive_link
- Repositorio del challenge: <https://github.com/30DayChartChallenge/Edition2024>
- Repositorio personal del challenge: <https://github.com/Jormart/30DayChartChallenge.git>