



Visualización avanzada

1 Por qué visualización

1. La potencia de la visión humana
2. Historia de la visualización como tecnología
3. Hitos recientes de visualización
(1960-ahora)



La potencia de la visión humana

¿Puedes
reconocer
algo en esta imagen?



La potencia de la visión humana

<https://michaelbach.de/ot/>

Adelson's Checker-shadow... x +

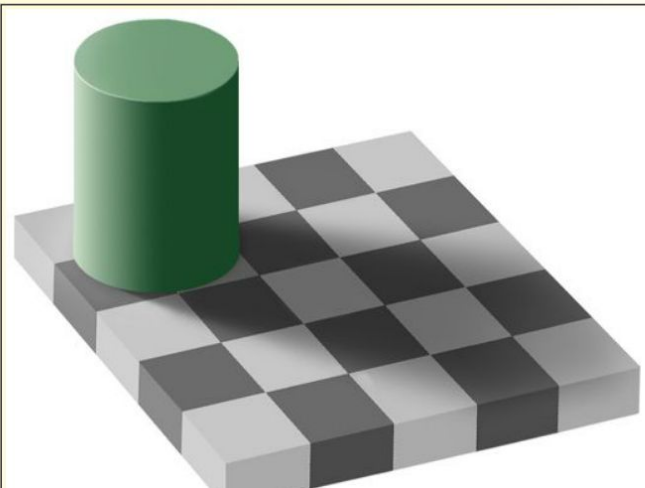
www.michaelbach.de/ot/lum_adelsonCheckShadow/index.html

Google

next→
←prev

Adelson's "Checker-shadow illusion"

Visual Phenomena & Optical Illusions by Michael Bach

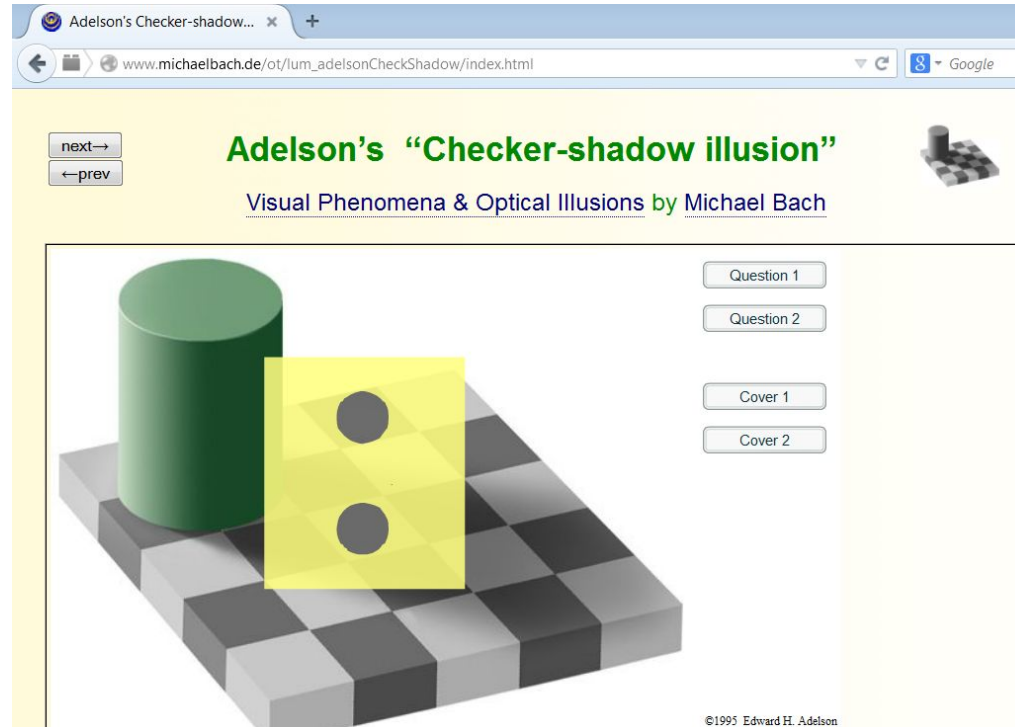


Question 1
Question 2
Cover 1
Cover 2

©1995 Edward H. Adelson

La potencia de la visión humana

<https://michaelbach.de/ot/>



Historia de la visualización como tecnología

Excelentes artículos en esta búsqueda:

<https://www.google.es/search?q=pdf+history+visualization>

Especialmente:

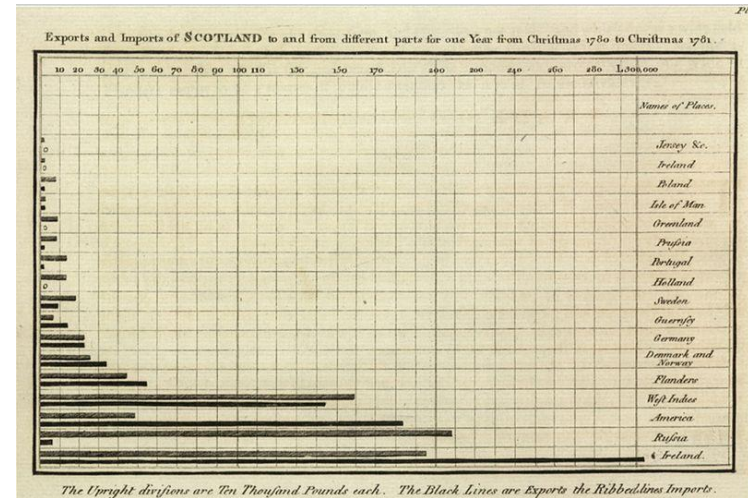
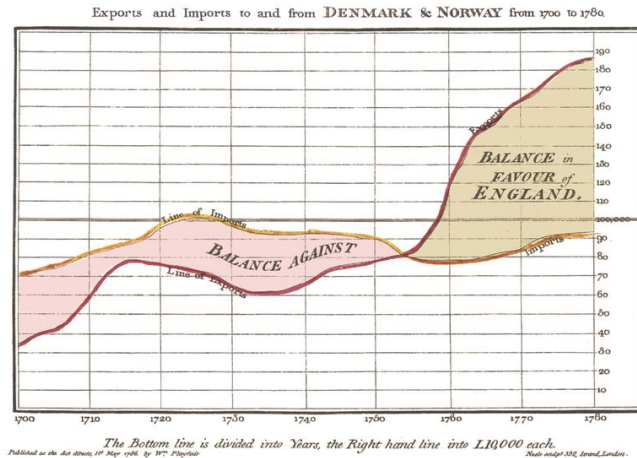
http://euclid.psych.yorku.ca/SCS/Gallery/milestone/Visualization_Milestones.pdf



Historia de la visualización como tecnología

1786 Gráficos de W. Playfair

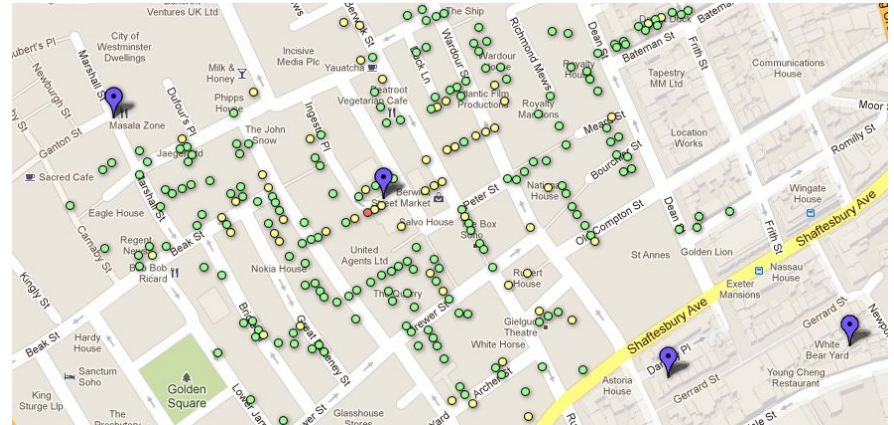
https://en.wikipedia.org/wiki/William_Playfair



Historia de la visualización como tecnología

1855: mapa de casos de cólera en Londres de John Snow:

<http://blog.rtwilson.com/john-snows-famous-cholera-analysis-data-in-modern-gis-formats/>



Reproducible en R:

<https://rpubs.com/kanch/263664>

Historia de la visualización como tecnología

Primera mitad de s. XX: foco en los modelos estadísticos formales y menos en la visualización

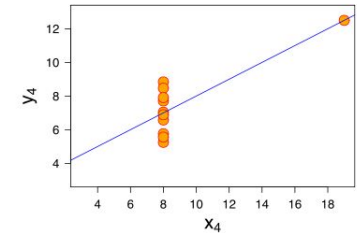
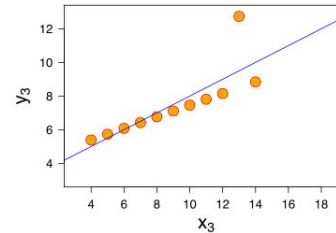
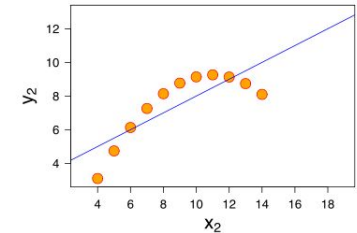
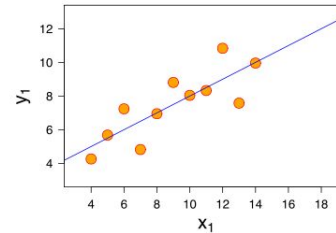
Renovación a partir de década 1960, algunos nombres:

- Tukey – Análisis exploratorio de datos (EDA)

https://en.wikipedia.org/wiki/Exploratory_data_analysis#Techniques

- El “cuarteto de Anscombe”

https://en.wikipedia.org/wiki/Anscombe%27s_quartet



Hitos recientes de visualización (1960-ahora)

Necesario mencionar a Hans Rosling:

Hans Rosling's 200 Countries, 200 Years, 4 Minutes - The Joy of Stats - BBC Four

<https://www.youtube.com/watch?v=jbkSRLYSojo>



¡Gracias!

Pedro Concejero

pedro.concejerocezoz@gmail.com



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
DE MADRID

