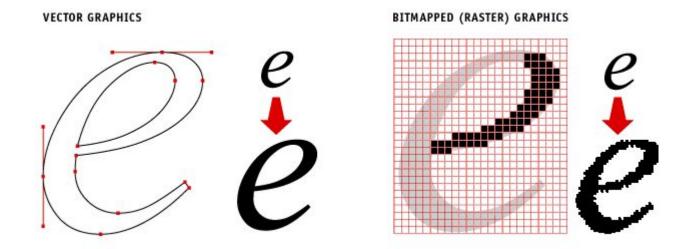
2. Aspectos básicos sobre visualización de datos



Imágenes vectoriales y rasterizadas



https://signalizenj.wordpress.com/2015/01/29/vector-vs-raster/

Es trivial pasar una imagen vectorial a una raster, pero el contrario no es cierto. (Hay algunas IAs que lo empiezan a hacer, pero los resultados dejan bastante que desear)

Imágenes vectoriales y rasterizadas

	-		
	Formatos Rasterizados	Formatos Vectoriales	
	.jpg	.svg	
	.png .gif	.eps .ps	
	.tiff .psd	.ai	
	.pd	f	
Adobe Photosh	op Ps	Ai	Adobe Illustrator
Gimp			Inkscape

Imágenes vectoriales y rasterizadas

Otros puntos importantes:

Compresión de las imágenes (rasterizadas)

- Lossless compression: comprimir de forma que podamos reconstruir perfectamente los datos originales (redundancia estadística, entropía de la información): .png, .tiff
- Lossy compression: comprimir de forma que perdemos información para siempre: .jpg

Existencia de capa alpha, transparencias

- .png, formatos vectoriales

https://www.unizar.es/identidad-corporativa/logos

Construcción de scripts

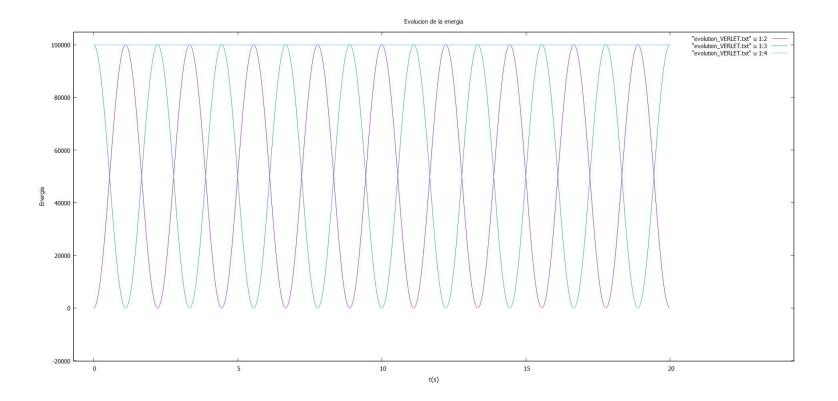


Hay que automatizar la generación de imágenes todo lo posible:

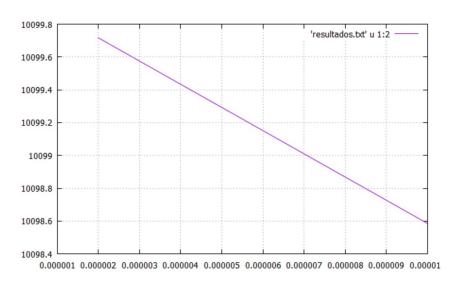
- Es más fácil actualizarla con nuevos datos
- Facilita hacer cambios (hay que enseñar las gráficas a compañeros e iterar)
- Nos permite mantener un estilo coherente (fuentes de letra, colores, grosores...)

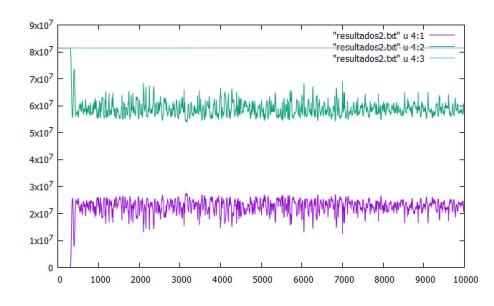
- ...

- Tamaño de las fuentes de letra. ¿Lo verá la audiencia?

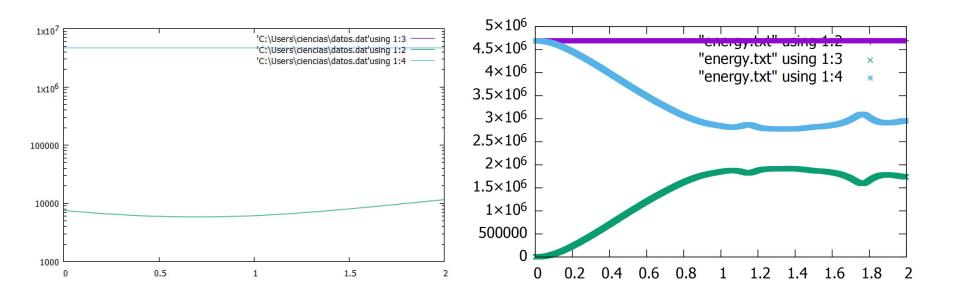


- Título de los ejes. ¿Entenderán qué están viendo?

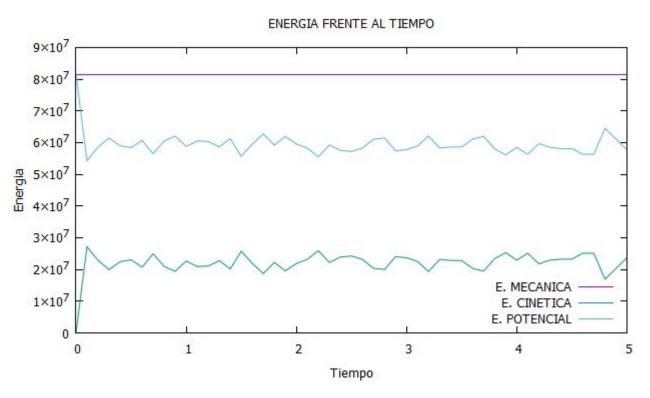




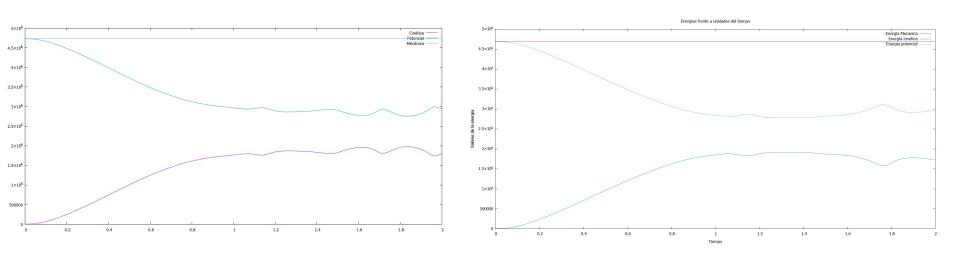
- La leyenda. ¿Se entiende qué representa cada cosa? ¿Se ve?

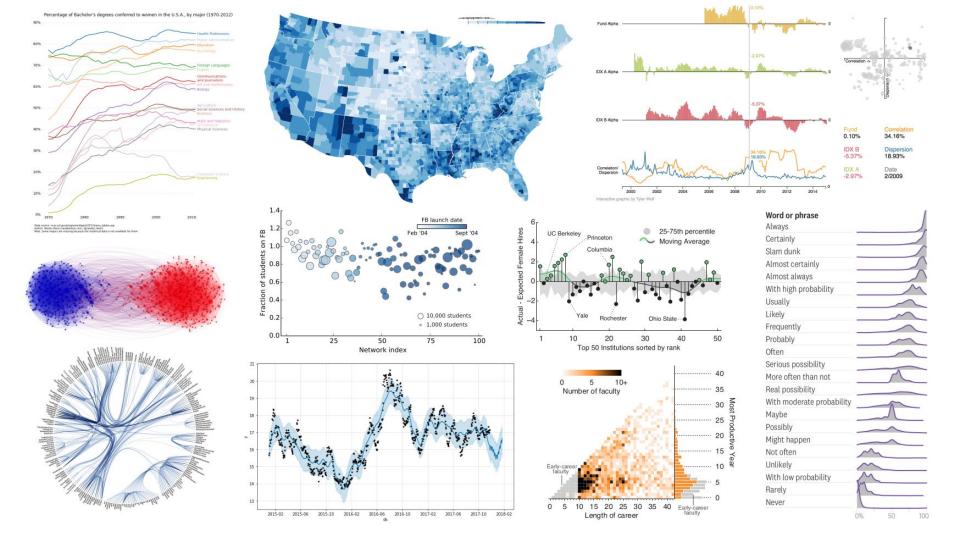


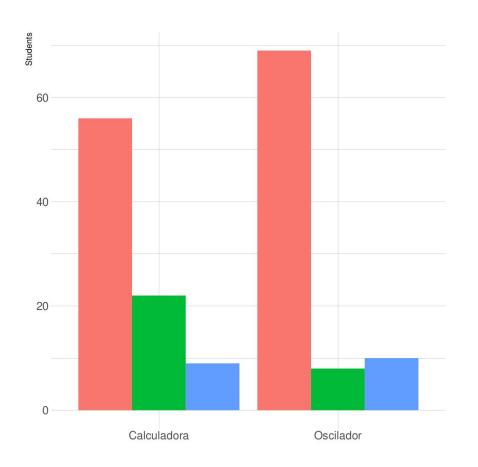
- Título. ¿Es útil?

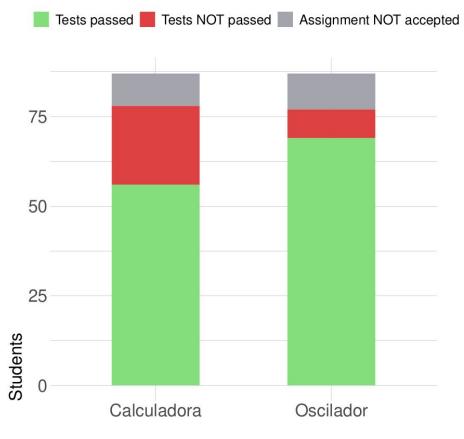


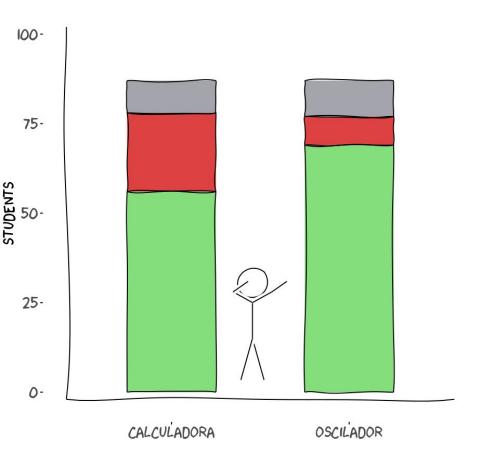
- Coherencia visual, mismo color para las mismas cosas

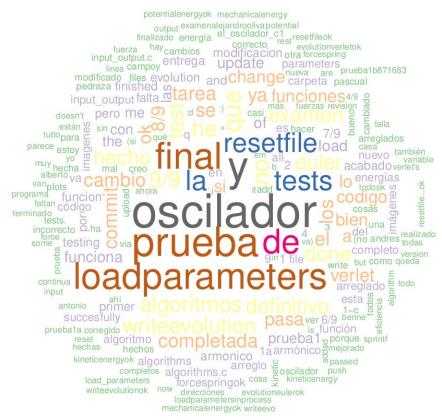




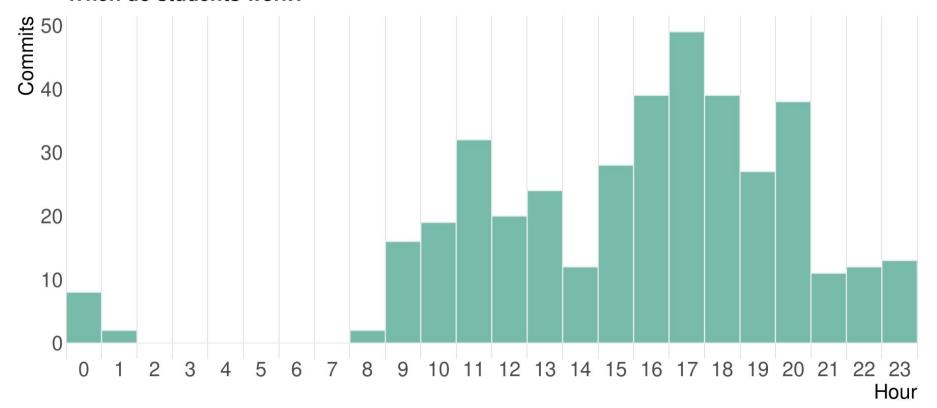








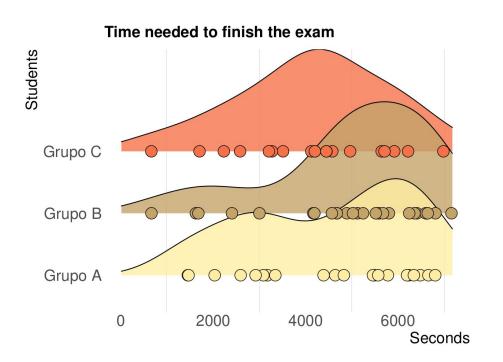
When do students work?

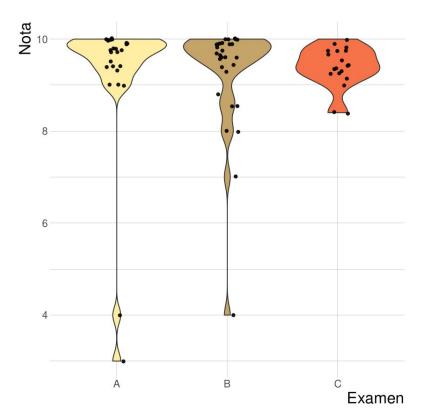


When do students work?



15





Recursos

- Tipos de gráficas:

https://www.data-to-viz.com/#portfolio https://observablehq.com/@d3/gallery https://python-graph-gallery.com/ https://github.com/aaleta/thesis_plots

Cosas a evitar:

https://www.data-to-viz.com/caveats.html

Selección de colores:

https://coolors.co/

https://github.com/EmilHvitfeldt/r-color-palettes

- Colores accesibles (daltonismo):

https://davidmathlogic.com/colorblind/

