



unesco



British Embassy
Mexico City



inai
Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la
Información y Protección de Datos Personales

Sesión 03

Herramientas de periodismo de datos

Curso de **Periodismo de datos**

Juvenal Campos

20/04/2022

Programa de
Actualización y Capacitación para Periodistas
en México 2022

Contenido de hoy:

- Hoy veremos algunos programas para realizar las labores del periodismo de datos explicadas en la sesión 01.

Herramientas para cada proceso

Procesos:



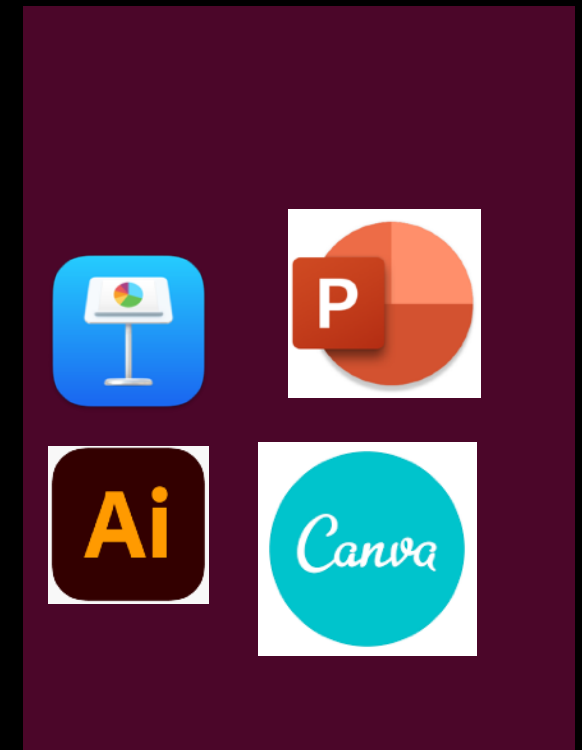
Recolección de los
datos y
conformación de
la base de datos



Exploración,
procesamiento
y análisis



Visualización



Lienzos
(Infografías)

Hojas de cálculo: Lo más básico

Con excel (y similares) se pueden hacer la mayoría de los procesos para trabajar con datos:

- Construir bases de datos
- Explorar
- Procesar
- Analizar
- Visualizar



Microsoft Excel



Libreoffice Calc



Google Sheets

Lenguajes de programación

- Permiten explorar, procesar, analizar y visualizar datos (igual que Excel)
- Difíciles de dominar (curva de aprendizaje larga)
- Son muy malos para armar bases de datos.
- Permiten la reproducibilidad y la documentación del proceso de trabajo.
- Permiten hacer análisis y crear visualizaciones de **mayor complejidad.**



Herramientas de visualización

- Las hojas de cálculo y los lenguajes de programación ofrecen también herramientas y paquetes para hacer visualización.
- R tiene una vocación por la visualización muy marcada (ggplot2, plotly, leaflet, shiny, etc.).
- Hay herramientas sin código que también permiten hacer visualizaciones (Datawrapper, Google Data Studio, Tableau)
- Hay herramientas más complejas que permiten diseñar visualizaciones más avanzadas (librerías de JS, D3.js).



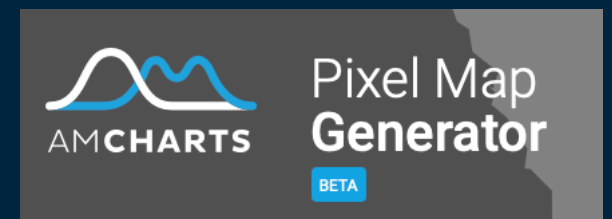
Lienzos

- Las aplicaciones de lienzo nos dan un área de trabajo en la cual acomodar distintos elementos (gráficas, diseño gráfico, ilustraciones, texto, etc).
- Son recomendables para realizar infografías o mejorar visualizaciones.



Análisis Geográfico y mapas

- Aplicaciones que se usan para gestionar archivos que contienen datos + datos geográficos.
- Hay software especializado para esto, paquetes de análisis para lenguajes de programación o programas *no-code* que nos ayudan a elaborar mapas.



Otras herramientas:

- **(Captación de información)** Herramientas de OCR para leer datos de pdfs
- **(Dashboards)** R-Shiny, Tableau, Google Data Studio, PowerBI
- **(Visualización-Video)** Final-Cut, Adobe Premiere, Adobe After-Effects, Adobe Animate, etc.
- **(Redacción/contar historias)** Word, Google Docs, Markdown.
- **(Diseño gráfico):** Photoshop, GIMP.
- **(GIFS):** giphy.com.

Otras recomendaciones:

- **Si buscamos en internet, veremos que hay artículos que nos ofrecen otras herramientas:**
- <https://datajournalism.tools>
- <https://www.interhacktives.com/2020/11/26/top-5-data-visualisation-tools-for-data-journalists/>
- <https://www.publicmediaalliance.org/tools/data-journalism-tools/>
- <https://www.icij.org/inside-icij/2018/08/nine-essential-tools-from-icijs-data-journalism-and-programming-experts/>

Conclusiones:

- Hay herramientas para todos los pasos de la creación de artículos basados en datos.
- Excel es la más completa y más básica de usar.
- Los lenguajes de programación tienen paqueterías/extensiones que permiten hacer gran cantidad de estas labores también.
- No tenemos que dominar todas las herramientas para poder trabajar. Solo identificar cuales podrían ser útiles en tu flujo de trabajo.

Gracias