

Introducción a la Visualización de datos

El periodismo de datos maneja un volumen grande de datos. Sin una adecuada visualización que acompañe el análisis de esos datos, sería imposible visualizar de manera sencilla las variables que se ponen en estudio. Las crónicas deberían ser demasiado extensas y podrían pecar de aburridas, si están plagadas de números que la gente puede no entender con facilidad si no son expuestos ante la opinión pública de manera adecuada.

Por eso la visualización de datos (o DataViz) es tan importante y dominante en el artículo, a la hora de contar una historia.

Los expertos en visualización interactiva son capaces de diseñar, a partir de una gran cantidad de datos, un gráfico que permite al lector decidir qué desea visualizar y cómo.

La visualización de datos explica de manera comprensible las relaciones entre gran cantidad de información que se genera por distintas vías.

El clásico ejemplo para el reportero es el presupuesto público. El ministerio de Economía entrega un pesado reporte lleno de tablas y números que a simple vista no producen ninguna información interesante, mucho menos una noticia que no sea la anunciada en el parte oficial de prensa. Pero un presupuesto contiene variables, es decir elementos que son medidos a lo largo del tiempo. Y si se dispone de un presupuesto del año en curso, probablemente tenga a mano el del año anterior, que tiene... las mismas variables. Sin embargo, muchas veces, hasta la más sencilla de las tablas puede resultar muy aburrida.

La **comparación** es quizá una de las prácticas más usadas por el periodismo de datos, lo mismo que el análisis de una progresión (datos que se recolectan a lo largo de una línea de tiempo), pero cuando hay que procesar gran cantidad de información numérica, el asunto se complica.

Por eso, se recurre a distintas formas de visualizar el conjunto de datos; de ese modo podemos analizar mejor ciertos procesos y “visualizar” cambios que de otro modo no habrían saltado a simple vista.

De la infografía al gráfico interactivo e inteligente

La visualización de datos está teniendo en nuestros días un desarrollo espectacular, que impacta directamente en el periodismo, no solamente dentro de medios digitales; la prensa gráfica y la televisión, por caso, se están valiendo de estas herramientas para presentar sus historias visualmente más interesantes a sus audiencias.

Hace algunos años, para ser periodista, con buscar datos, abordar fuentes y saber escribir, era suficiente. En nuestro tiempo eso ha cambiado porque los periodistas comenzamos a percibir que si no manejamos adecuadamente estos recursos, podemos incluso perder la oportunidad de encontrar primicias. **Esto requiere que el reportero desarrolle habilidades especiales.**

Buena parte de la información se encuentra en bases de datos u oculta en la Web Invisible. A fines de los 70, cuando comencé mi carrera como reportera, el escenario era de pocos datos a la vista, por lo que los periodistas de mi generación debimos adaptarnos a trabajar en un terreno más dominado por las fuentes orales que las documentales.

Eso ha cambiado en el siglo XXI, donde la **sobreabundancia de información** puede incluso sumirnos en un caos. Antes, el reportero escribía y el equipo de infografía hacía su labor sobre la base de los datos que el periodista le proporcionaba. Esa relación ha cambiado drásticamente en los últimos años.

Tablas en Línea

Insertar una hoja de cálculo en una página Web puede resultar un problema si no se tiene mucha experiencia con Excel o si lo que se desea es obtener el código HTML que “traduzca” esa información de un modo sencillo y amigable.

Tableizer, <http://tableizer.journalistopia.com/>, convierte cualquier hoja de cálculo en una tabla HTML, que se puede “incrustar” en cualquier publicador: Blogger, Wordpress, etc.

Lo único que hay que hacer es copiar el contenido de la hoja de cálculo y pegar esa información en el cuadro que tenemos a nuestra disposición. Posteriormente, se pueden configurar preferencias en cuanto al formato y un botón, de manera automática, genera el código. El resultado es una vista muy sencilla, pero muy útil para quienes no tienen ninguna práctica, ya que en menos de un minuto se puede obtener el resultado.

Vista: a la izquierda, introducción de datos en Tableizer; a la derecha, la imagen que resulta de pegar el código HTML. Fuente:

<http://img.labnol.org/di/tableizer2.gif>

Flourish

Hay herramientas interactivas que pueden dar mejores opciones, más elegantes y modernas. Es el caso de Flourish

<https://flourish.studio/>

Mirá en estos ejemplos

<https://flourish.studio/examples/>

para explorar lo que se puede hacer en esta herramienta, desarrollada por Google y gratuita (aunque también hay versión paga)

El primer paso es crear una cuenta gratuita. Luego subir los datos (subiendolos, aunque también funciona copiar y pegar)

Y luego escoger una plantilla

Hacé clic en "Preview", lo cual te mostrará la gráfica creada con los nuevos datos.

Recuerde que **cuanto mayor sea la línea temporal que analiza**, mayor probabilidad de ver mejores resultados.

Estos tutoriales de un experto en el tema (Alberto Cairo) te podrán ayudar a crear tus propias visualizaciones

Un recurso bastante similar es

<https://www.datawrapper.de/>

En Infobae usamos Flourish para nuestras visualizaciones

Ejemplos:

<https://public.flourish.studio/visualisation/3705481/>

<https://public.flourish.studio/visualisation/3657528/>

<https://public.flourish.studio/visualisation/3589108/>

<https://public.flourish.studio/visualisation/3382712/>

Puedes ver la lista de artículos escritos en las que hemos usado visualizaciones interactivas aquí

<https://www.infobae.com/infobae-data/>

Otra herramienta que hemos usado es

<https://timeline.knightlab.com/>

que sirve para crear líneas de tiempo, como hemos hecho en este artículo

<https://www.infobae.com/politica/2019/10/27/curiosidades-estadisticas-y-datos-poco-conocidos-de-los-53-mandatarios-de-la-historia-argentina/>

a partir de este excel (tiene distintas pestañas inferiores, para cada tipo de gráfico=

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oz6Sglj8Et2k3T-jLLA4OLW2xusF9TuV/edit#gid=1916482607>

PowerBi

Power BI es una herramienta de Microsoft, cuyo objetivo es proporcionar visualizaciones interactivas y capacidades de inteligencia de datos con una interfaz lo suficientemente simple como para que los usuarios finales creen sus propios informes.

Es un sistema predictivo, inteligente y de gran apoyo, capaz de traducir los datos (simples o complejos) en gráficas, paneles o informes por sus cualidades como la capacidad gráfica de presentación de la información, o la integración de Power Query: el motor de extracción, transformación y carga (ETL) incluido en Excel.

Power BI es una solución de análisis empresarial basado en la nube, que permite unir diferentes fuentes de datos, analizarlos y presentar un análisis de estos a través de informes y paneles. Con Power BI se tiene de manera fácil acceso a datos dentro y fuera de la organización casi en cualquier dispositivo. Estos análisis pueden ser compartidos por diferentes usuarios de la misma organización; por lo que directivos, financieros, comerciales, etc., pueden disponer de la información del negocio en tiempo real.

Se conforma fundamentalmente de estos componentes:

Power BI Desktop: aplicación gratuita de escritorio para transformar, visualizar datos y crear informes de los mismos.

Power BI Service: servicio online (SaaS) con funcionalidad similar a la aplicación desktop y permite publicar informes y configurar la actualización de datos automáticamente para que el personal de la organización tenga los datos actualizados.

Power BI Mobile: aplicación móvil disponible para Windows, iOS y Android para visualizar informes y que se actualiza automáticamente con los cambios de los datos.

Links sobre PowerBi

https://docs.google.com/document/d/1NgHrnXBM8Vb50tsVZL5pDk8_aCVkbf5etyYUCq4akwM/edit

Esta semana, dentro de este módulo, hay un interesante video con una entrevista a un experto de Microsoft, quien nos explica las potencialidades de esta herramienta.