

Módulo 4: Video 1: Fórmulas matemáticas en Excel

[00:00:12] **Sandra Crucianelli** ¡Hola a todos! Nos estamos acercando a la finalización de este curso y vamos a entrar ahora en un tema fascinante que es el tema de la visualización de datos. Obviamente, para poder contar una historia a través de una visualización interactiva, necesitamos un Excel. Siempre necesitamos un Excel. Así hagamos una infografía interactiva, un gráfico sencillo puede ser un gráfico de barras, puede ser un gráfico de distribución, puede ser un mapa, siempre vamos a necesitar de un Excel. Y hay herramientas muy buenas que podemos usar y que los medios de comunicación en los últimos diez años han aprovechado muchísimo con resultados excepcionales.

[00:00:56] **Sandra Crucianelli** Yo les voy a mostrar algunos ejemplos de cosas que han hecho distintos medios de comunicación en todo el mundo. Bueno, si ustedes ven en Infobae Data cómo hemos trabajado la parte de visualización interactiva, usamos una herramienta que se llama Flourish, ¿sí? Flourish es una herramienta muy versátil que permite de manera gratuita, ustedes pueden loguearse a través de su cuenta de Gmail, y pueden elegir una plantilla sea si necesitan un gráfico de este tipo barras, líneas, tortas, si necesitan hacer un mapa o gráficos más complejos como gráficos de dispersión o distribuciones. En este caso les voy a mostrar un ejemplo sencillo. Vamos a suponer que voy a tomar el ejercicio que hemos hecho en el video anterior con países y datos numéricos que se corresponden con dos líneas de tiempo: una de 2010 y otra de 2020. Muy sencillo. Una vez que eligieron la plantilla van al área de datos, borran los datos que están cargados en la plantilla y simplemente con el botón de pegar pegan sus propios datos. Yo aquí pegué ya los datos que se corresponden con este Excel. Una vez que los pegué aquí tengo dos niveles de acceso: el nivel de acceso a los datos, que es este que está marcado en azul, o el nivel de acceso a los datos a través del gráfico. Y aquí tienen el gráfico ya perfectamente realizado de manera automática. Por supuesto que lo pueden mejorar, cambiar los colores, pueden jugar mucho con esta herramienta porque lo único que tienen que hacer es o subir su CSV o su Excel, o copiar y pegar los atributos de las filas y las celdas. En eso hemos estado trabajando en Infobae Data con esta herramienta para poder dar respuesta a las necesidades de visualización que teníamos y que seguimos teniendo en materia de números.

[00:03:08] **Sandra Crucianelli** Pero déjenme mostrarles otros ejemplos en el que se ha usado otra tecnología. Esto es de Texas Tribune. Esto es una aplicación de noticias, es un explorador de salarios que permite realizar búsquedas y que devuelve -- yo voy a hacer una búsqueda simple -- que devuelve los datos de personas que reciben su salario anual, personas que prestan servicios en la administración pública de ese estado. Bien, aquí tenemos una tabla que se puede ordenar de mayor a menor y cada uno de estos atributos corresponde a una persona, al salario de una persona y me da la información como tabla y también como texto. Este ejemplo es un poco más sofisticado en cuanto a la cantidad de herramientas que usan. Estoy hablando de la BBC a propósito del referendo en la Unión Europea han tratado el tema con mapas en el caso del Brexit, mapas y tablas que ayudan a comprender mejor un proceso complejo como ha sido el Brexit. En este caso Reuters, vean aquí, yo les quiero mostrar este trabajo, la carrera para salvar al río Ganges, un trabajo que ha resultado premiado en varias ocasiones. Ellos han trabajado con fotografías, pero también no solamente la fotografía, sino los mapas. Fíjense que los mapas son interactivos y a medida que yo voy corriendo hacia abajo el cursor, la historia va transcurriendo. Son textos muy cortos, de no más de tres líneas, y una vez que se completa de leer el texto, paso al siguiente fotografía y voy a gráficos. Voy a más gráficos

y siempre sigue la misma línea en términos de narrativa, la combinación del texto con gráficos que me permiten contar una historia. Esto es Reuters.

[00:05:23] **Sandra Crucianelli** También este caso muy interesante del huracán María. Yo puedo aquí con relación a muertos del huracán María, este es un ejemplo en el que se ha mapeado la cantidad de personas que han muerto. Como ustedes pueden intuir, detrás de este trabajo enorme que se ha hecho de recopilación de fuentes hay un gran Excel, ¿sí?, todo esto comenzó siendo un Excel. Y bueno, en este caso se visualiza como un panel de datos. En este caso de Reuters también este es un caso de una crisis que hubo a raíz de un avión estrellado en el que, de un avión que se estrelló con 189 personas a bordo. Acá se trabajó con imágenes satelitales, combinando con videos, combinando con mapas, combinando la narrativa con gráficos interactivos, de líneas, de barras. Fue un trabajo muy exigente que requirió muchas semanas de trabajo y ayudó a construir una historia muy interesante.

[00:06:37] **Sandra Crucianelli** Por supuesto también que hay otras herramientas que les permiten acceder a un tipo de gráficos diferentes. Por ejemplo, ProPublica, que es una organización que publica investigaciones muy importantes, tienen lo que se llama el ProPublica Data Store que es como una especie de almacén de datos donde en algunos casos, a través de la suscripción premium, se puede acceder a conjuntos de datos que ellos han trabajado, han procesado y pueden ser descargados en su computadora. También tienen una versión gratuita. Y en aplicaciones de noticias la misma ProPublica fue la que desarrolló Dollars for Docs, que es una base de datos con los dineros que médicos de todo el país [Estados Unidos] reciben por parte de laboratorios. Entonces pueden colocar un nombre en el buscador y de acuerdo a los criterios de búsqueda van a poder buscar por estado, van a poder -- yo voy a poner solamente un apellido -- hay dos médicos de apellido Houston, ¿sí?, aquí está la información del médico que yo estaba buscando. Estos son aplicaciones de noticias. Hay una lista de las aplicaciones de noticias que ProPublica ha desarrollado a lo largo del tiempo y está bueno que las revisen y vean qué es lo que esta organización ha hecho a lo largo del tiempo con grandes volúmenes de datos.

[00:08:24] **Sandra Crucianelli** Por supuesto que así como yo les mostré el caso de Flourish, en el que pueden diseñar una visualización en menos de dos minutos, también hay herramientas mucho más sofisticadas como es Power Bi de Microsoft. En este módulo, un experto de Microsoft nos estará hablando de esta herramienta que permite conectar los datos, moldearlos y lograr visualizaciones de datos increíbles.

[00:08:54] **Sandra Crucianelli** Esta es una de las áreas más fascinantes del periodismo de datos. Claro que si estamos trabajando con Excel en una vista rápida podemos, a través de la función "insertar gráfico", podemos ver una línea quebrada que nos marque una tendencia y ya eso nos da una idea de cómo son las variaciones dentro de un Excel. Claro que podemos hacer eso. Déjenme mostrarles que dentro de Excel cuando estamos trabajando en una plantilla yo podría marcar aquí y podría poner "insertar gráfico", ¿sí? Y lo que voy a obtener es una vista de un gráfico sencillo que me permite analizar, ¿ven?, una tendencia. Yo puedo trabajar con este gráfico para ver dónde están los puntos de mayor valor, dónde están los puntos de menor valor. Siempre el gráfico de Excel sobre la plantilla es una primera aproximación a la visualización de datos.

[00:09:59] **Sandra Crucianelli** Bueno, espero que este curso les haya servido de utilidad. Mi función era la de guiarlos con herramientas sencillas en esta fabulosa disciplina que es el periodismo de datos. ¡Les mando un abrazo a todos!

