

Material imprimible

Curso de Power Map

Módulo 2: visualizaciones de mapa

Contenidos:

- tipos de mapa
- cálculos
- filtros
- visualización en tiempo
- tarjeta de datos

Tipos de mapa



En el menú superior puedes optar por diferentes opciones para configurar el **mapa** de acuerdo con tus necesidades.

Con **Mapas 3D** es posible llegar a un nivel de precisión que alcanza al punto de **encontrar una dirección concreta**. En la imagen podemos ver que aunque el mapa esté muy alejado del sitio a buscar, basta con escribir la dirección, de forma correcta, cuanto más información, mejor.

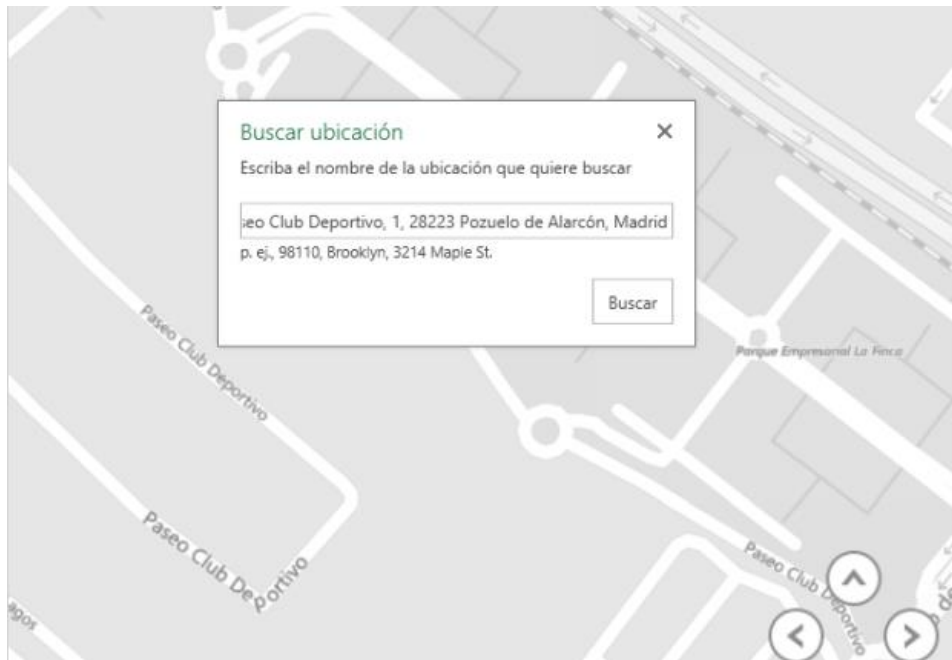


Opciones de escena ×

Duración de escena (s)

Nombre de escena

Mapas 3D acerca el mapa, todo lo necesario hasta mostrar el detalle a nivel de calle directamente.



Cálculos

En el campo **Alto** se puede cambiar el cálculo de suma por otra opción, haciendo clic en la flecha del campo de **valor** y eligiendo la función que desee. Normalmente, **suma** se aplica de forma predeterminada, pero puede elegir **promedio**, **contar**, **máx**, **mín** o **ninguno**. También puede quitar un campo de valor del cuadro **valor** cliqueando el botón con la forma de letra X.

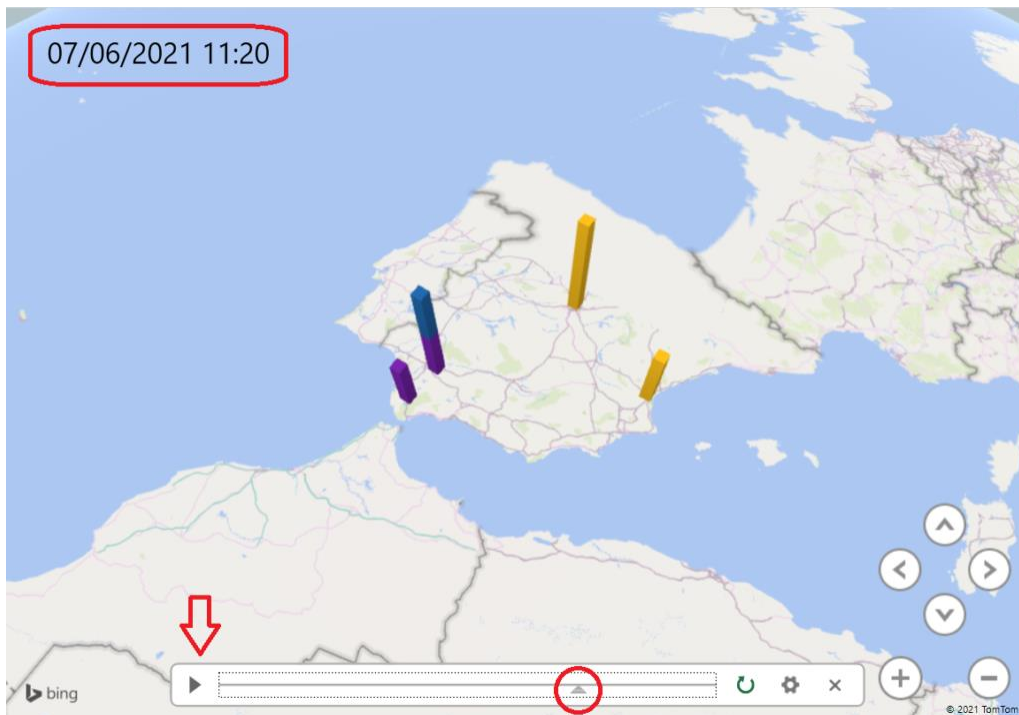
Filtros

Con el objetivo de perfeccionar el área de los tours, se ha lanzado el uso de filtros para poder ver áreas individuales del conjunto de datos. De esta manera se puede comparar cómo diferentes factores pueden alterar la información y obtener una visión más profunda de estos datos. Hay que decir que estos operan por escena, por capa. Esto significa que los filtros que se crean y se ponen en una escena son independientes de cualquier otro (y lo mismo para cada capa dentro de una escena).

Visualización en tiempo

Tenemos la oportunidad de **ver cómo los gráficos de mapas pueden evolucionar a lo largo del tiempo**. Para conseguirlo, necesitamos un campo con datos de tipo **Fecha/Hora**. Por lo tanto, solo hay que incluir el campo en el área **Hora** del panel de capas.

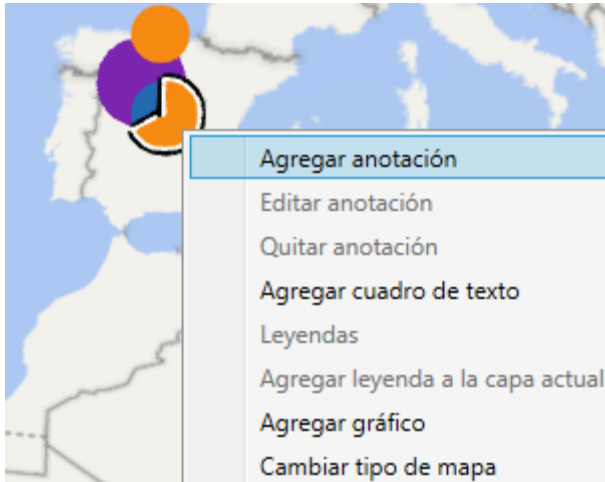
Una vez efectuada esta acción, **Excel añadirá una escala en la zona inferior del gráfico**. Pulsando el **Play** o moviendo el **triángulo indicador** que aparece bajo la línea, será posible **visualizar la situación del mapa en una fecha determinada**.



Además, pulsando el **engranaje de configuración** que se muestra en la zona derecha de esta escala, accederemos a **opciones para modificar las características de la escena actual**. Entre ellas, la duración total de la **escena** o la **velocidad**.

Tarjeta de datos

En determinados casos es importante **agregar un texto explicativo** sobre los datos que están siendo expuestos en el paseo. Para ello, desde el menú contextual del mapa en la escena concreta donde sea necesaria esta funcionalidad, podemos ver las opciones de **Crear Anotación** y **Agregar Cuadro de texto**.





Anotación

La anotación es la capacidad de crear un comentario sobre el dato expuesto, que al mostrarse indique directamente el punto al que se está refiriendo. Es posible configurar varias opciones de formato y contenido de la misma.

Agregar anotación

Seleccione los campos de datos que quiera agregar o introduzca los suyos propios.

Segoe UI | 16 | B | I |  | 

TÍTULO Personalizado City

Anotación, ventas en Madrid

DESCRIPCIÓN

Personalizado Campos Imagen

Esta es una anotación sobre las ventas en Madrid

COLOCACIÓN

Izquierda Derecha

VISTA PREVIA DEL CONTENIDO:

Anotación, ventas en Madrid

Esta es una anotación sobre las ventas en Madrid



Cuadro de texto

Por su parte, el cuadro de texto tiene menos elementos configurables y se utiliza más bien para un **comentario** que se desea agregar y afecta de forma global a la escena, sin especificar punto alguno. Es posible configurar el formato y mover este cuadro para ubicarlo a nuestro gusto en el mapa.

Agregar cuadro de texto

Segoe UI 26 B I  

TÍTULO

Ventas en Madrid

DESCRIPCIÓN

Estos son los datos

VISTA PREVIA DEL CONTENIDO:

Ventas en Madrid

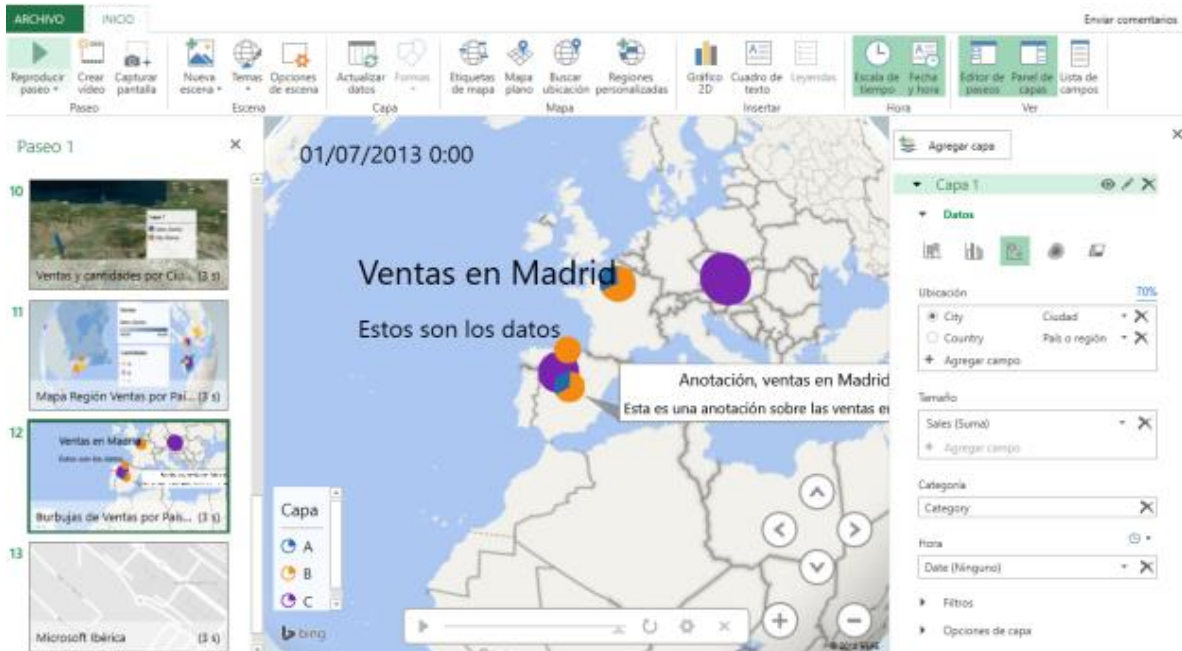
Estos son los datos

Crear Cancelar



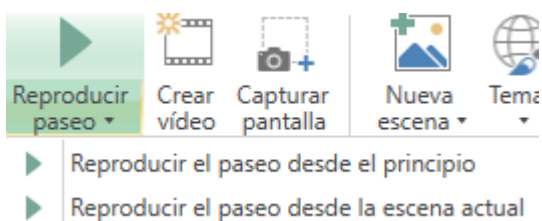
Diseño terminado

De esta forma, hemos creado un paseo, combinando escenas, capas, gráficos distintos, niveles de filtrado, líneas de tiempo, temas, niveles de zoom, diseño de tarjetas para tooltips, búsqueda de direcciones, anotaciones y cuadros de texto. Para todo esto es necesario trabajar con la lista de campos del **modelo de datos**, el panel de capas y sus propiedades, la banda de opciones del menú principal con sus subopciones y el menú contextual. Un aspecto de parte del paseo se puede observar en la siguiente imagen. Soy consciente de no haber creado una historia coherente de un análisis en particular, mi idea ha sido mostrar la funcionalidad de la herramienta, en la medida de lo posible, dejando mucho detalle aun por investigar.



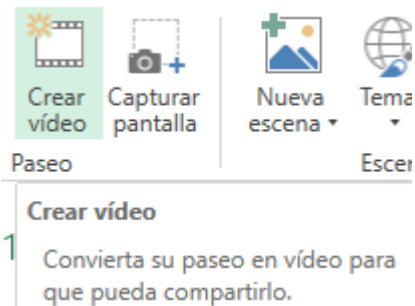
Ejecutar paseo

Pues, ya que está el paseo creado, algo haremos con él. Lo primero es **ejecutarlo**. Veremos la ejecución de las escenas, de una o más capas. Las escenas se suceden una a continuación de la otra, realizando los efectos que se le hayan configurado y consumiendo los tiempos de transición y permanencia que se le hayan definido de forma individual. La reproducción del paseo se puede realizar desde el principio o desde la escena en la que nos encontramos, lo cual es muy conveniente para la puesta a punto del diseño en el menor tiempo posible.



Otras opciones

Además, es posible crear un vídeo que se puede compartir con los miembros de la organización, este vídeo se independiza totalmente de **Excel**.



En el momento de crear el vídeo se puede definir la configuración que se desea obtener.

Crear vídeo



Se creará un vídeo de su paseo que podrá compartir fácilmente con otras personas.

Seleccione una calidad para su vídeo:

- Presentaciones y pantallas de alta definición**
Para obtener una visualización óptima en presentaciones y pantallas de alta definición.
1080p
- Equipos y tabletas**
Para obtener una visualización óptima en monitores de equipo y tabletas.
720p
- Exportación rápida y móvil**
Un vídeo más pequeño para exportar rápidamente y compartir en dispositivos móviles.
360p

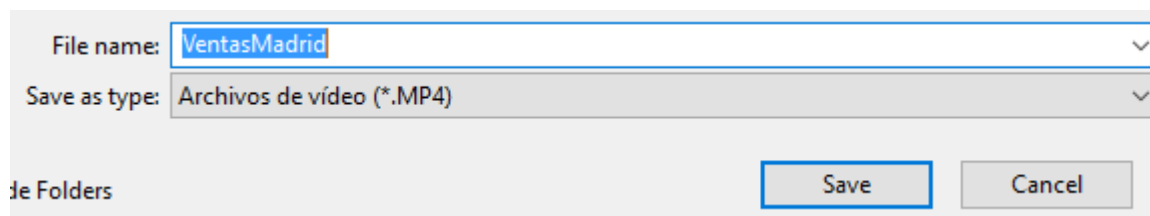
Banda sonora: Ninguna seleccionada

Opciones de la banda sonora

Crear

Cancelar

Una vez configuradas las opciones, basta con dar un nombre para el vídeo, cuya extensión será **mp4**.



Durante unos minutos, dependiendo de la complejidad y duración del paseo se muestra una **barra de progreso**.

Creando vídeo



Creando vídeo. Puede llevar unos minutos...



Abrir

Cancelar

Al final, está el vídeo terminado, para verlo, seleccionar **Abrir**.

Creando vídeo



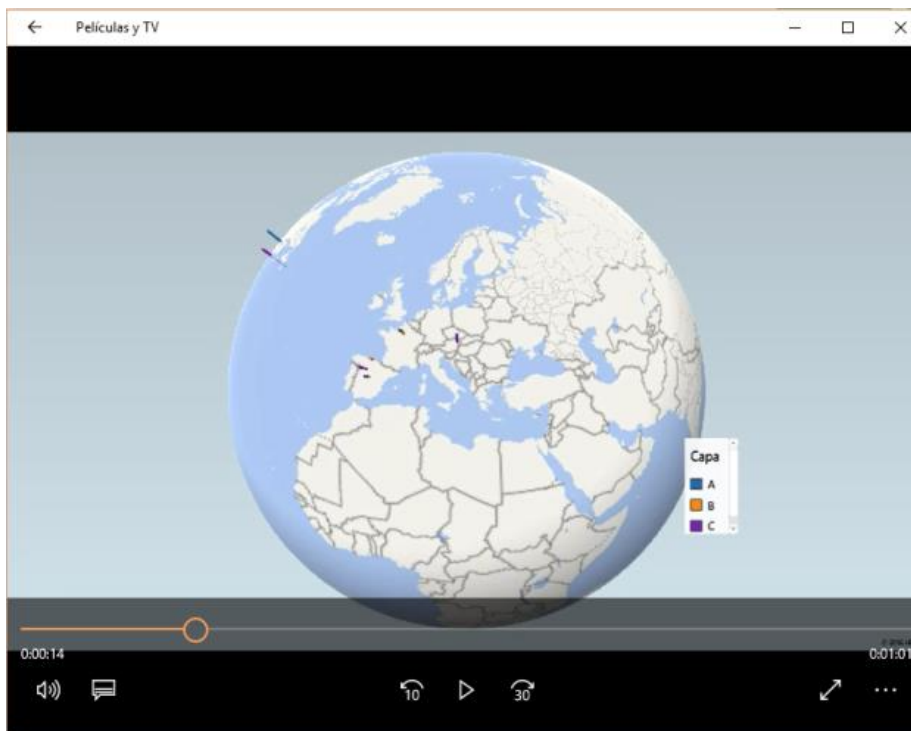
Finalizado

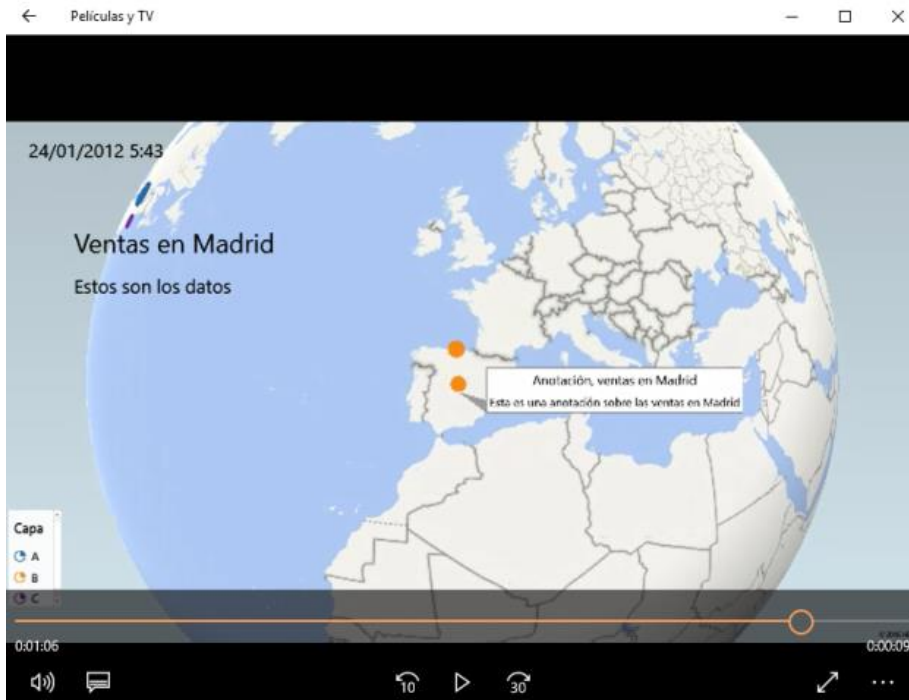


Abrir

Cerrar

A continuación, un par de **instantáneas del vídeo en ejecución**.





Al salir de la herramienta Mapas 3D, Excel nos muestra un mensaje para que podamos identificar la existencia de paseos en este libro, ya que, a diferencia Power View, el resultado no permanece a disposición como una hoja del libro Excel.

Fuentes: <https://amby.net/2016/09/05/mapas-3d-excel-2016-44/>