

«Talento Tech»

# Data Analytics con Python

Clase 09





## Clase N° 9 | Conceptos básicos

### Temario:

- Confección del Dashboard.
- Incorporar gráficos y acciones.
- Subir imágenes.
- Modificar estilos.



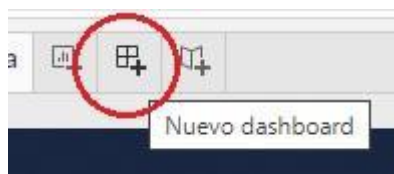
## Dashboards o Tableros

En la clase anterior creamos nuestra sesión en [Tableau](#). Exportamos un datasets en formato .csv. Aprendimos a realizar distintos gráficos, aplicar filtros y cambiar algunos estilos. Ahora veamos como crear nuestro Dashboard con los gráficos que realizamos.

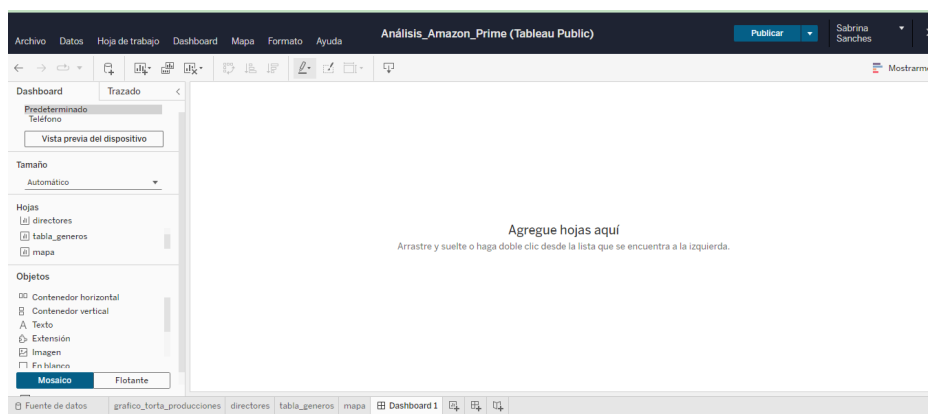
Una característica de los dashboards es que podemos ver toda la información en una sola vista. Pero además podemos aplicarle funcionalidades para que los gráficos se modifiquen a medida que nos desplazamos en el mismo.

## Confección del Dashboard

Para crear nuestro primer dashboard nos dirigiremos a nuestra barra inferior y clickeamos sobre: "Nuevo Dashboard".



Ingresaremos a nuestro espacio de trabajo.





Del lado derecho tenemos nuestro lienzo. Sobre el mismo arrastraremos nuestros gráficos y demás componentes que queramos agregar.

Del lado izquierdo tenemos dos pestañas: Dashboard y Trazado.

En Dashboard vemos el panel de contenidos. Encontramos las hojas de trabajo (muestra todas las hojas que has creado). Puedes arrastrar estas hojas al lienzo del dashboard para incluirlas en tu diseño.

Por otro lado tenemos objetos de Dashboard. Incluye diversos objetos que puedes agregar al dashboard, como imágenes, texto, filtros, y enlaces. Estos objetos se encuentran en la parte inferior o en un panel lateral, dependiendo de la versión de Tableau.

Sobre el panel de contenidos vemos las opciones para modificar la vista y tamaño del dashboard.

También podemos seleccionar si los objetos o gráficos que agreguemos se dispondrán de forma flotante o en mosaico.



### Mosaico

La disposición mosaico organiza los elementos en un dashboard en una cuadrícula fija, similar a cómo se colocan los azulejos en un mosaico. Los elementos se ajustan automáticamente para encajar en la cuadrícula, y el espacio disponible se reparte entre ellos.



## Flotante

En la disposición flotante, los elementos en el dashboard pueden ser colocados en cualquier parte del lienzo y se pueden mover y redimensionar libremente. Los elementos flotantes no están limitados por una cuadrícula fija y pueden superponerse o situarse en cualquier lugar del dashboard.

Depende como queramos diseñar nuestro dashboard usaremos uno u otro.

Además vemos que en objetos tenemos dos contenedores: “Contenedor horizontal” y “Contenedor vertical”. Los contenedores los podemos pensar como cajas. En los contenedores horizontales todo lo que agreguemos se ordenará de forma horizontal. En los verticales lo mismo, cualquier cosa que agreguemos al contenedor se dispondrá de forma vertical.

En la pestaña Trazado, a medida que agreguemos componentes a nuestro dashboard podremos modificar los bordes y observar un diagrama del dashboard. El diagrama contiene a cada componente su disposición por jerarquía.

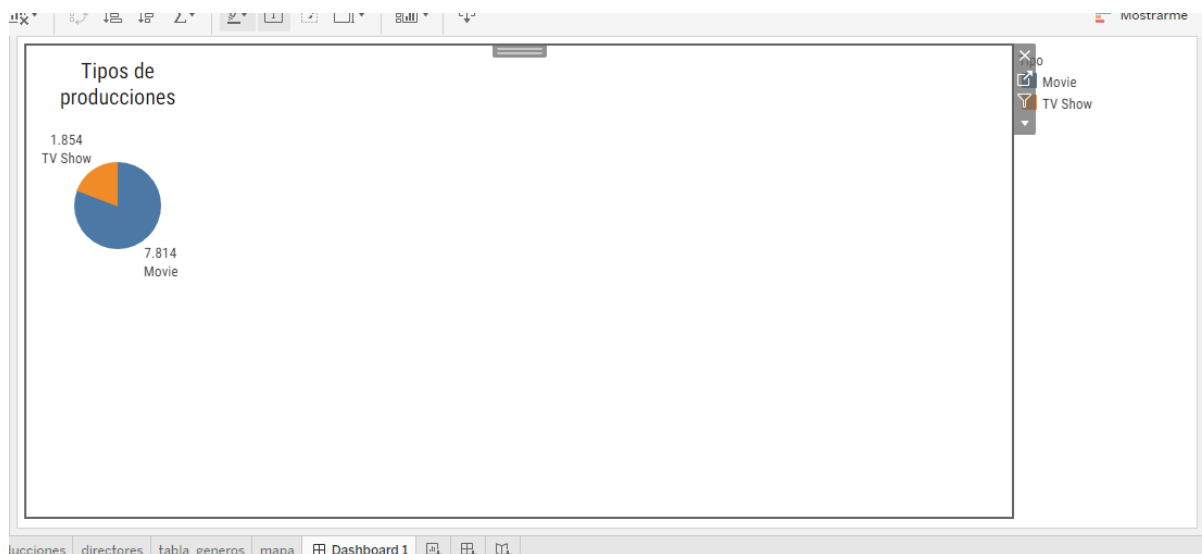
## Incorporando gráficos

Comenzaremos a agregar nuestros gráficos.

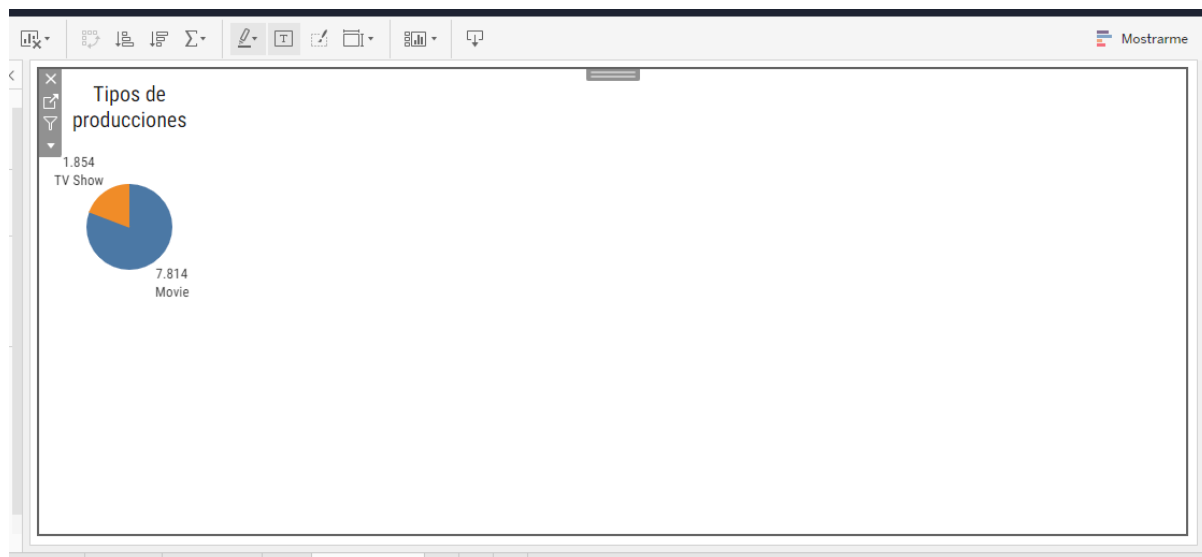
Arrastra la hoja que contenga el gráfico sobre el dashboard.

El primer gráfico que agregues ocupará toda la pantalla, en caso de que tenga leyendas se dividirá en dos secciones..

Probemos con el gráfico de torta que realizamos la clase pasada.

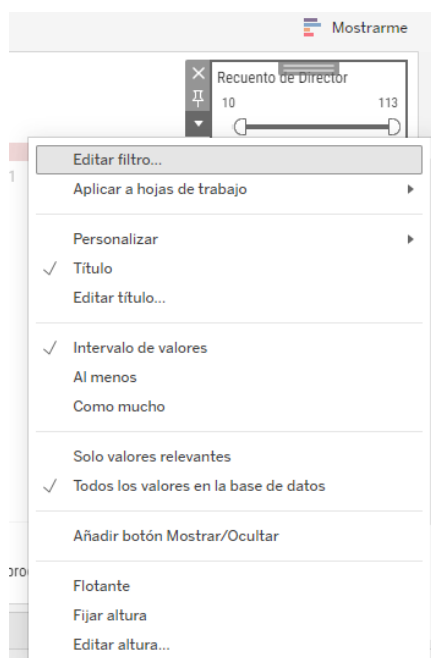
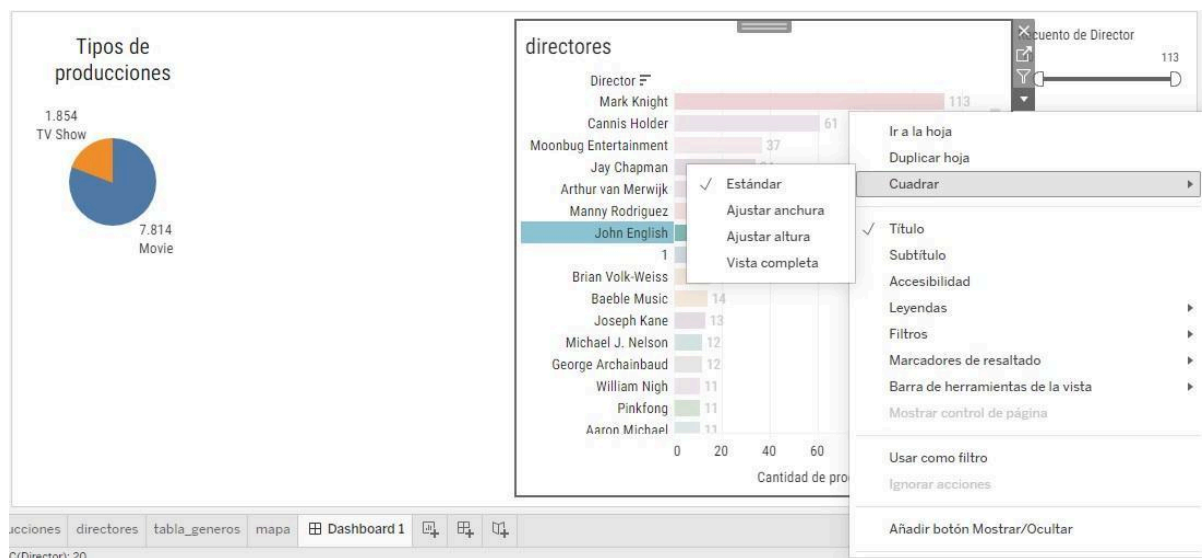


Como no necesitamos las leyendas ya que aparecen en el mismo gráfico podemos borrarlas presionando sobre la x superior derecha.



Agreguemos otro gráfico. Tomemos el de los directores.

Verás que al arrastrarlo y estar en modo Mosaico podrás disponerlo en mitades de la hoja. La actual hoja se divide en partes iguales y agrega el gráfico en la mitad seleccionada.



Si seleccionamos un objeto sobre el dashboard veremos un borde gris y en una de las esquinas algunas opciones:

- Cerrar: elimina el objeto del dashboard.
- Ir a la hoja: nos lleva a la hoja de donde proviene el gráfico.





- Filtrar: nos permite usar ese gráfico como un filtro del dashboard.
- Menú: veremos una flecha que nos abre un menú. Encontraremos varias opciones de formato. Las opciones que vemos dependen del objeto. En los gráficos de ellas es cuadrar, en la cual podemos adaptar como vemos el objeto en la cuadrícula. Opciones para mostrar títulos, subtítulos, leyendas y demás. En el filtro vemos opciones específicas del filtro. También podemos modificar la disposición y convertir de mosaico a flotante.

Como ves, puedes disponer gráficos en el dashboard de la manera que desees, utilizando las opciones de “Flotante” y “Mosaico”.

[Agregar video de disposición de gráficos.](#)

## Acciones

Una vez que hayamos colocado algunos de nuestros gráficos o tablas al dashboard, podemos aplicar acciones en el mismo.

Una acción nos va a permitir interactuar con los datos de manera más dinámica.

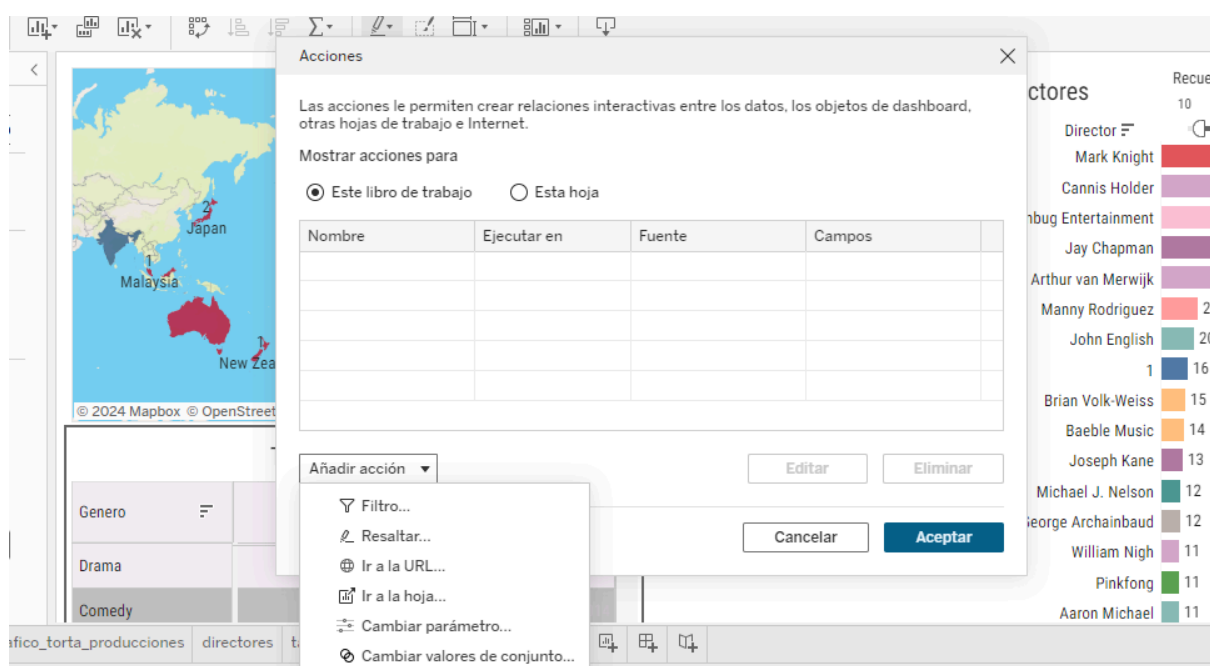
Las acciones ayudan a mejorar la interactividad y la experiencia del usuario en un dashboard, permitiendo que los datos se filtren, resalten o se navegue a detalles adicionales basados en las interacciones del usuario.

Tenemos varias acciones que podemos realizar:

- Acciones de Filtrado: Nos permite filtrar los datos de una o varias hojas basándonos en la selección del usuario.
- Acciones de Resaltado: Permite resaltar ciertos datos en una o más hojas según la selección del usuario.
- Acciones de Navegación: Permiten que un click en un elemento de la visualización abra una URL externa o una página web. Esto es útil para integrar información adicional o recursos externos.
- Acciones de Cambio de Hoja: Permiten cambiar entre hojas dentro del mismo dashboard o abrir una hoja diferente en respuesta a una selección del usuario.
- Acciones de Cambiar Parámetro: Permite a los usuarios interactuar con un dashboard de manera que modifiquen el valor de un parámetro en respuesta a su interacción con una visualización.
- Acciones de Cambiar Valores de Conjunto: Permite a los usuarios modificar dinámicamente los miembros de un conjunto en una visualización en respuesta a



sus interacciones. Los conjuntos son grupos de datos que pueden ser definidos de manera estática (manual) o dinámica (basada en una condición), y se utilizan para crear subgrupos de datos para un análisis más específico.



Veamos cómo crear una acción en un dashboard de Tableau.

Pasos:

- Ir a la pestaña de "Dashboard": En la barra de menús de Tableau, selecciona la pestaña "Dashboard" y luego "Acciones".
- Elegir el tipo de acción: Selecciona el tipo de acción que deseas agregar (filtrar, resaltar, URL, etc.).
- Configurar la acción: Define qué hoja o visualización desencadenará la acción, qué hojas o visualizaciones se verán afectadas, y ajusta los detalles como el comportamiento de la acción (al seleccionar, pasar el cursor, etc.).
- Probar la acción: Asegúrate de probar cómo funciona la acción en el dashboard para verificar que se comporta como esperas y proporciona la interactividad deseada.



[Agregar video de acciones](#)

## Subir imágenes y modificar estilos

En el siguiente video aprenderás a agregar imágenes y modificar los estilos de tu dashboard.

[video estilos](#)



## Desafío N° 9:

Realizar un Dashboard agregando:

- Al menos dos gráficos.
- Al menos una acción.
- Una imagen.





**Buenos Aires**  
*aprende*  
Agencia de Actividades para el Futuro

**BA** Buenos  
Aires  
Ciudad