

Adición de un objeto visual de R o Python

Si usa el lenguaje de programación R o Python, puede utilizarlos para visualizar los datos en Power BI Desktop. Power BI Desktop tiene una opción de visualización integrada para R y Python a la que puede acceder en el panel **Visualizaciones** y el proceso para crear estos objetos visuales es casi el mismo. También puede importar un objeto visual de R o Python personalizado desde Microsoft AppSource.

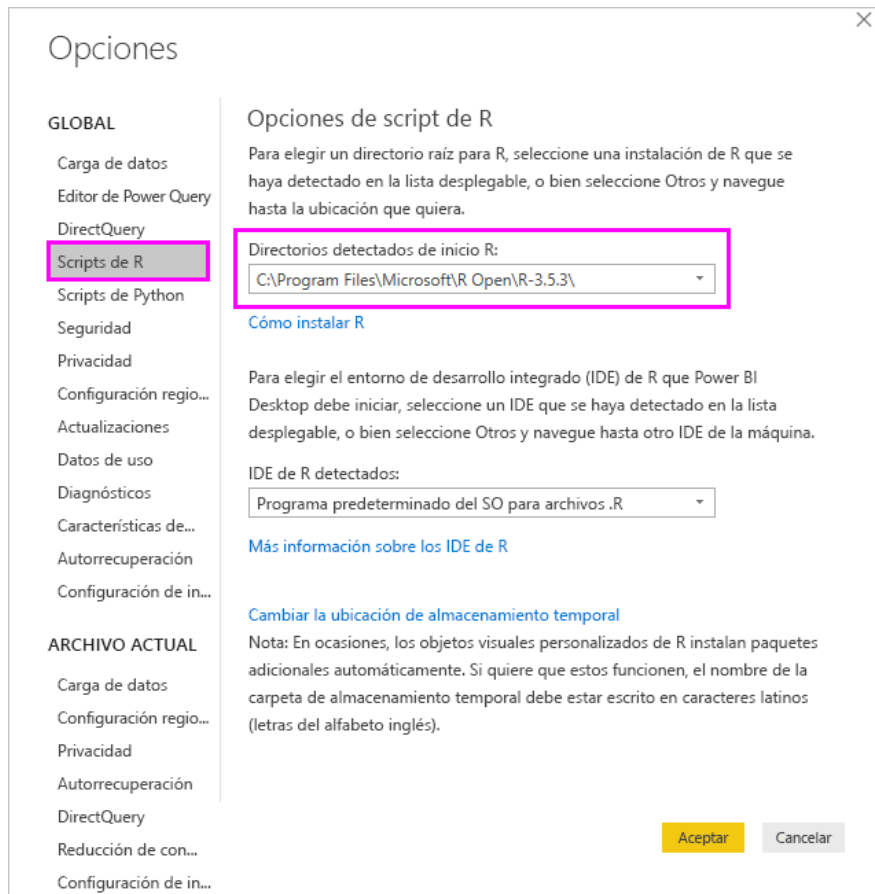
Nota

Si decide utilizar un objeto visual de R o Python, y quiere actualizar los datos en el servicio Power BI, tendrá que usar una puerta de enlace personal. Para obtener más información, vea [Uso de puertas de enlace personales en Power BI](#).

Creación de un objeto visual de R

Antes de crear el objeto visual de R, tendrá que instalar R en el equipo local para que Power BI Desktop pueda ejecutar scripts de R. Puede descargar e instalar R de manera gratuita desde varias ubicaciones, como [Microsoft R Application Network](#) (Red de aplicaciones R de Microsoft) y el [Repositorio CRAN](#).

Cuando haya descargado e instalado R, Power BI lo habilita de forma automática, pero debe comprobar que se ha habilitado en la ubicación correcta. En Power BI Desktop, seleccione **Archivo > Opciones y configuración > Opciones** y, después, seleccione **Script de R** en la lista de opciones **Global**. Compruebe que la instalación local de R se especifica en el menú desplegable **Directorios detectados de inicio de R** y que refleja correctamente la instalación local de R que quiera usar en Power BI Desktop. En la imagen siguiente, la ruta de acceso a la instalación local de R es C:\Archivos de programa\R Open\R-3.5.3.

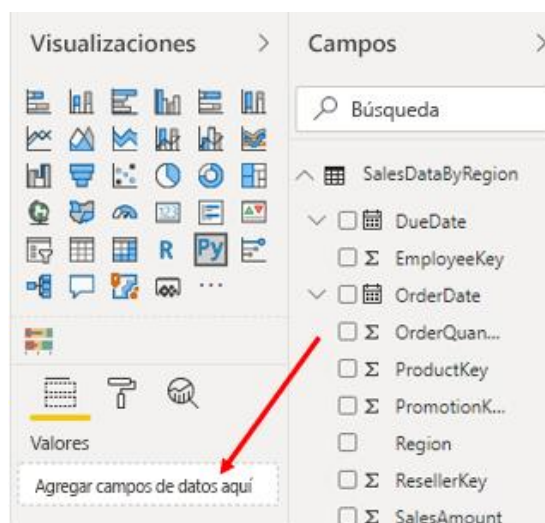


Cuando haya comprobado la instalación de R, puede crear el objeto visual de R.

Seleccione el icono **Objeto visual de script de R** en el panel **Visualizaciones** y, después, seleccione **Habilitar** en la ventana que se muestra. Verá una imagen de objeto visual de R de marcador de posición en lienzo del informe, con el **Editor de script R** debajo.



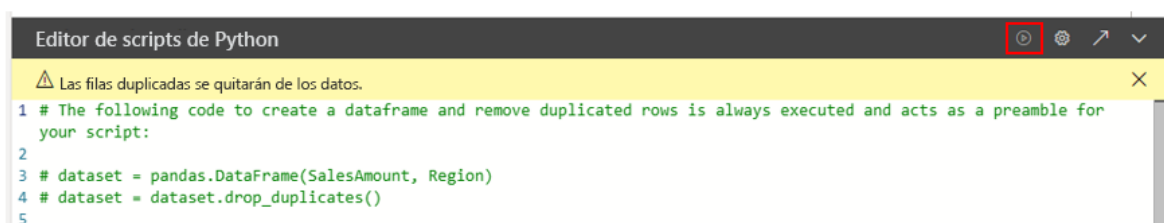
A continuación, en el panel **Campo**, seleccione los campos que quiera usar en el script. Se mostrarán en la sección **Valores** del panel **Visualizaciones**. Usará los datos de estos campos para crear un trazado.



Mientras selecciona o quita campos, el código auxiliar del **Editor de script R** se genera o se quita automáticamente. En función de las selecciones, el **Editor de script R** genera el siguiente código de enlace:

- El editor ha creado un dataframe de conjunto de datos con los campos que ha agregado.
- La agregación predeterminada es: no resumir.
- Como sucede con los objetos visuales de tabla, los campos se agrupan y las filas duplicadas aparecen solo una vez.

Una vez que haya seleccionado los campos, está listo para escribir un script de R que genera el trazado en el dispositivo predeterminado de R. Cuando se haya completado el script, seleccione **Ejecutar** en la barra de título del **Editor de script R**.



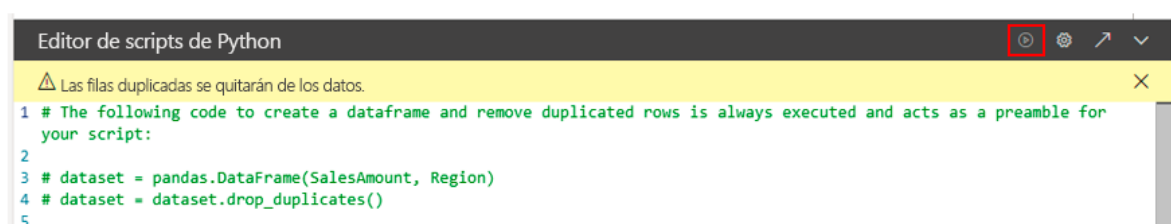
Power BI Desktop identifica el trazado y lo presenta en el lienzo.

Creación de un objeto visual de Python

No existen requisitos previos para crear un objeto visual de Python, por lo que puede empezar de inmediato en Power BI Desktop si selecciona el icono **Objeto visual de Python** en el panel **Visualizaciones**. Seleccione **Habilitar** en la ventana que se muestra y, después, verá una imagen de objeto visual de Python de marcador de posición en el lienzo del informe, con el **Editor de scripts de Python**.

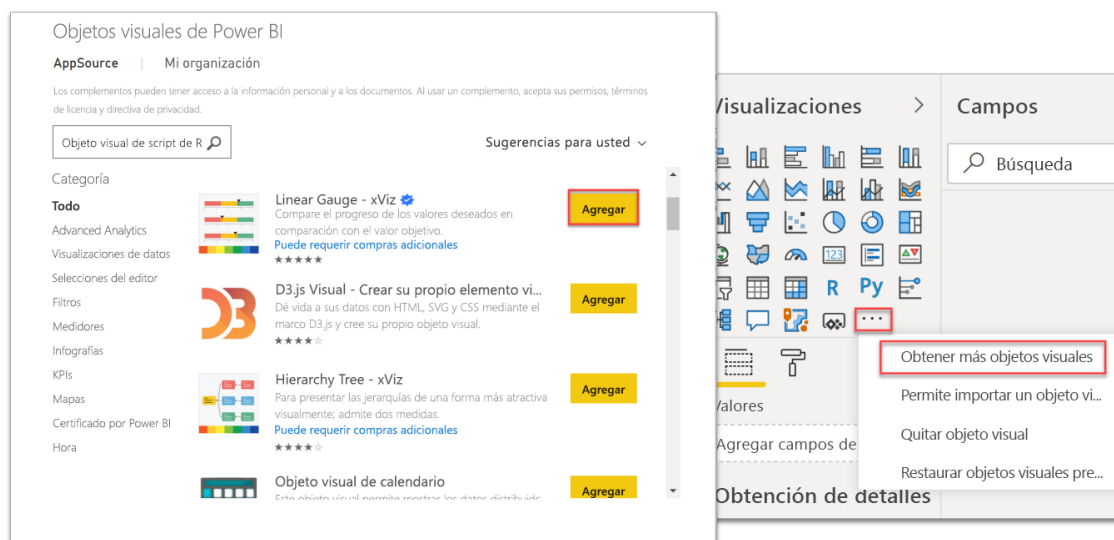


Puede seguir creando un objeto visual de Python de la misma manera que cuando ha creado el de R. En resumen, seleccione los campos, escriba el script de Python y, después, seleccione **Ejecutar** en la barra de título del **Editor de scripts de Python**.



Importación de un objeto visual de R o Python

Para importar un objeto visual de R o Python desde AppSource, seleccione el icono **Obtener más objetos visuales** en el panel **Visualizaciones** y, después, seleccione **Obtener más objetos visuales**. En la ventana que se muestra, busque y seleccione el objeto visual de R o Python que quiera importar y, después, seleccione **Agregar**.



El icono del nuevo objeto visual aparecerá debajo del resto en el panel **Visualizaciones**.