

Global AI Back Together

Wit Perú
Lima – 21 de Marzo del 2021





Power BI

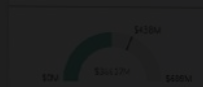
Sales Dashboard

SALES DASHBOARD

Add a question about the data on this dashboard

How to ask

Actual vs. target revenue (\$)



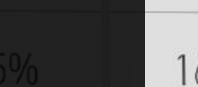
Opportunity value by pipeline phase



Actual margin



Target margin



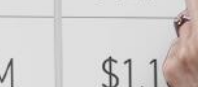
Discount by category



Average sales (\$)



Average quota (\$)



Sales Spreadsheet Summary

Channel Partners



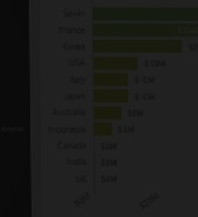
Variance to target sales

Country



Opportunity value by product category

Product Category



Revenue by month (current year vs. last year)

TTV/D Revenue



Planned v actual category mix

Actual Mix



Countries not meeting quota

Country



Sales Spreadsheet Summary

Channel Partners



Variance to target sales

Country



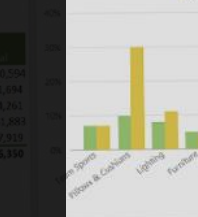
Opportunity value by product category

Product Category



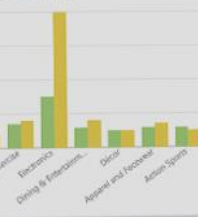
Revenue by month (current year vs. last year)

TTV/D Revenue



Planned v actual category mix

Actual Mix



Countries not meeting quota

Country



AI Data Visualization with R and PowerBI



Vehicular



SOAT



Educación Segura



Jubilación Segura



Viajes



Vida Cash

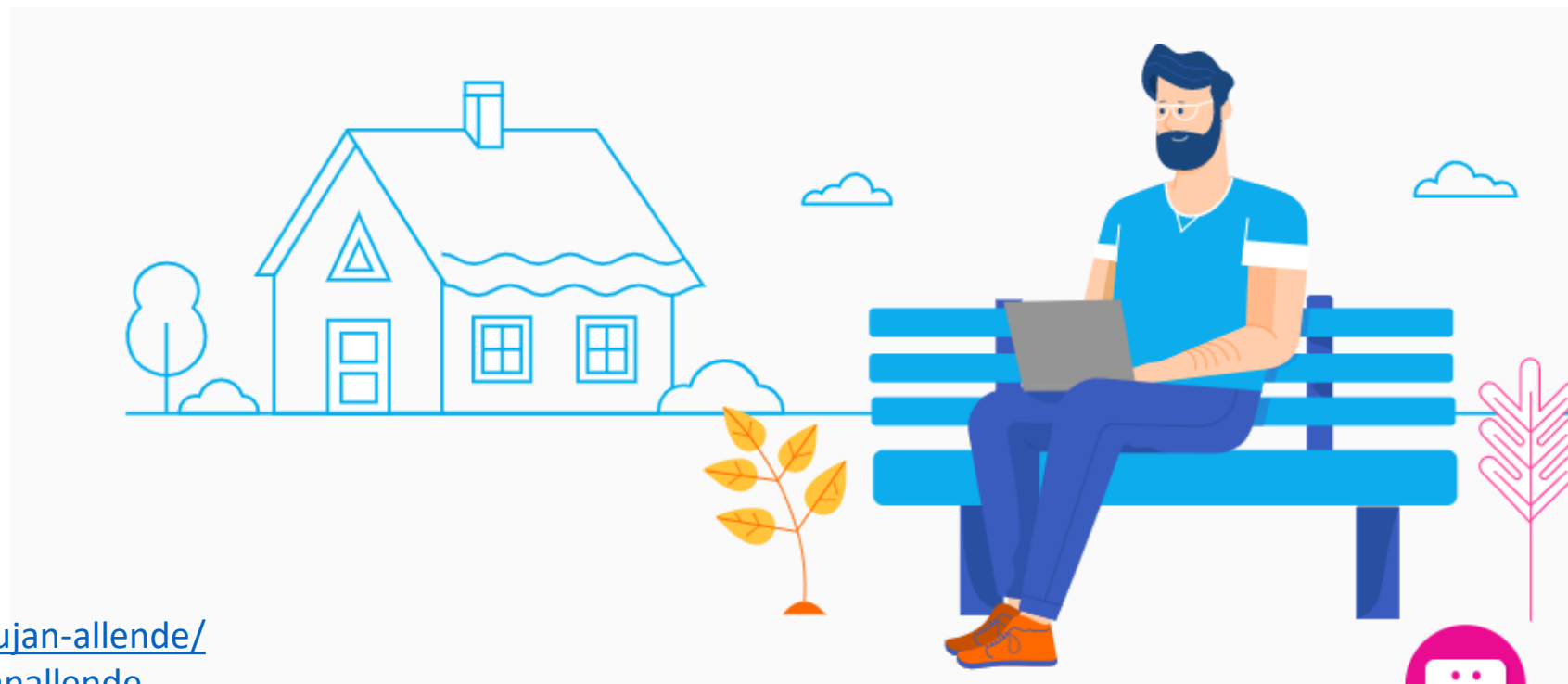
Nuevo

Natali Lujan Allende

Bachiller en Estadística Informática (UNALM) con
especialización en Marketing Digital (UPC)

**TENER SOAT DIGITAL
ES MEJOR QUE FÍSICO**

¡SE TENÍA QUE DECIR Y SE DIJO!



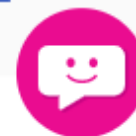
Data Analyst en Interseguro



<https://www.linkedin.com/in/natali-lujan-allende/>

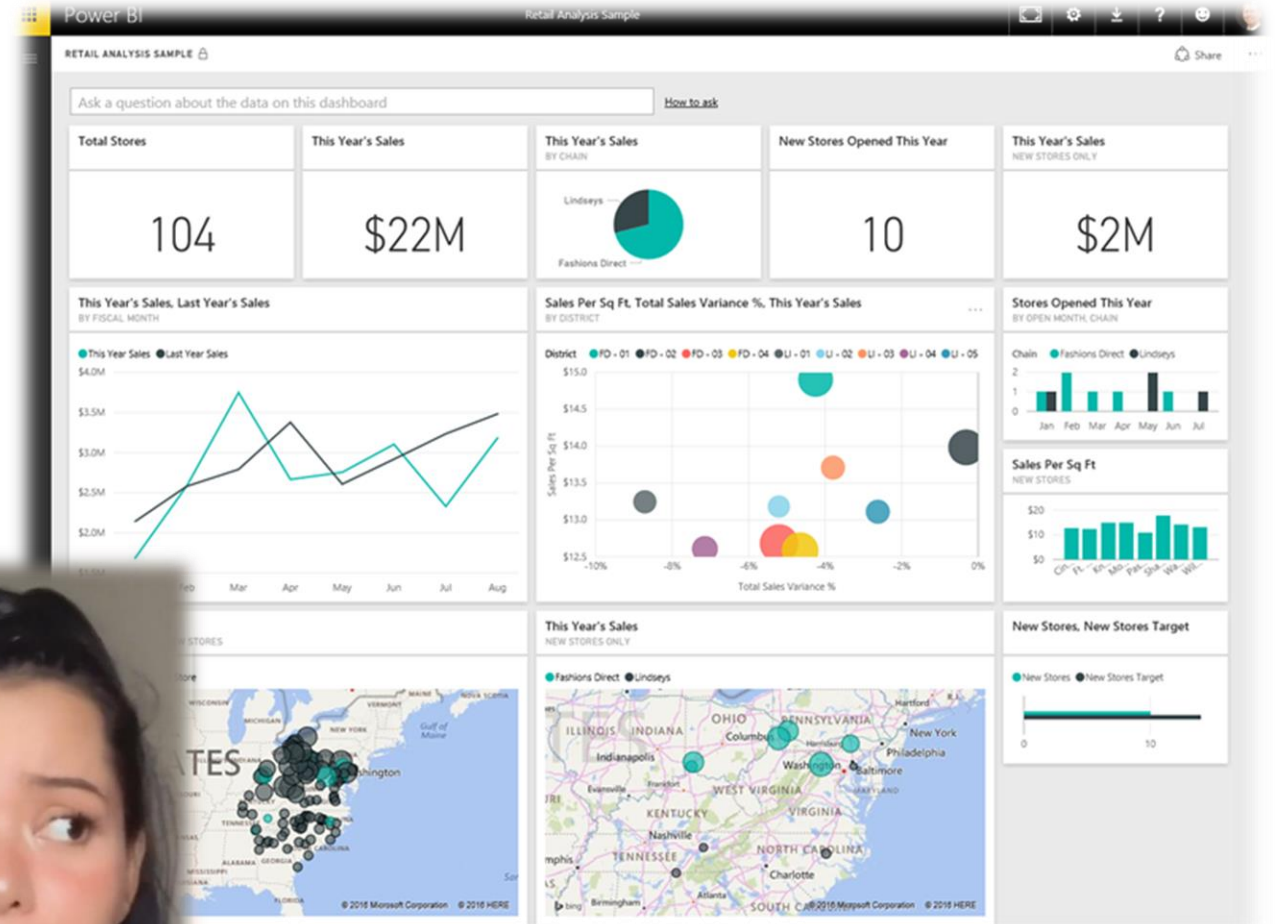


<https://www.slideshare.net/natalilujanallende>



¿Que es Power BI?

Herramienta de visualización



¿Que es R y R Studio?

R es un lenguaje de programación y entorno computacional dedicado a la estadística.



Es recomendable instalar y usar un entorno integrado de desarrollo como R Studio



Utilizado para minería de textos, procesamiento de imagen, visualizaciones interactivas de datos y procesamiento de Big Data,etc

Caso de uso:

Existe una muestra publica con métricas relacionada a la página Merchandise Store de Google.

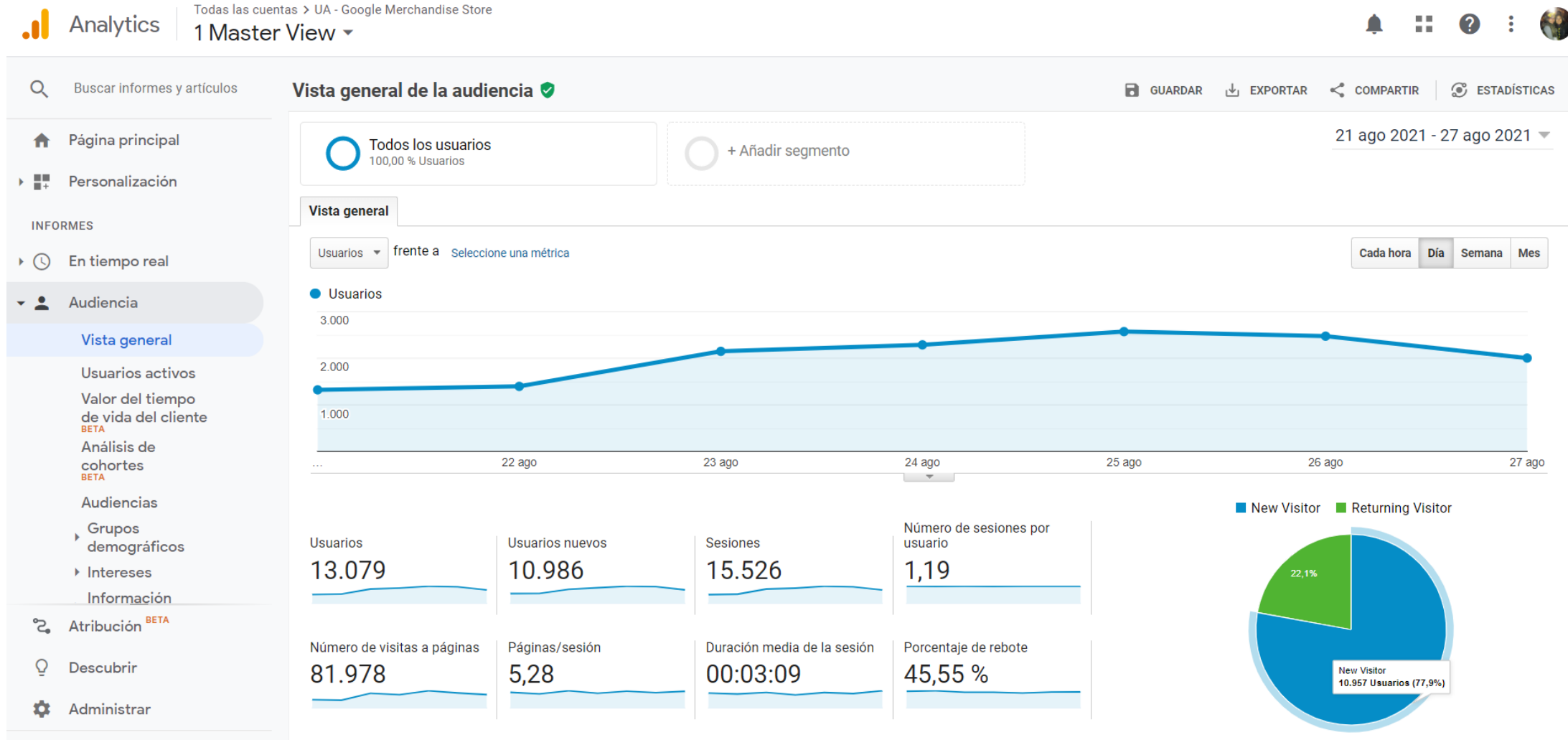
<https://shop.googlemerchandisestore.com/>

Se solicita realizar un dashboard con estadísticas de la página web



Shop Trending Collections

Google Analytics



Base publica en Big query de Merchandise Store de Google

Tu prueba gratuita te está esperando: Actívala ahora y obtén \$300 de crédito para explorar los productos de Google Cloud. [Más información](#)

Google Cloud Platform My First Project Buscar productos y recursos

ZONA DE PRUEBAS Configura la facturación para disfrutar todas las funciones de BigQuery. [Más información](#)

INFORMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS ACCESO DIRECTO INHABILITAR LAS PESTAÑAS DEL EDITOR

Explorador EDITOR X

+ AGREGAR DATOS

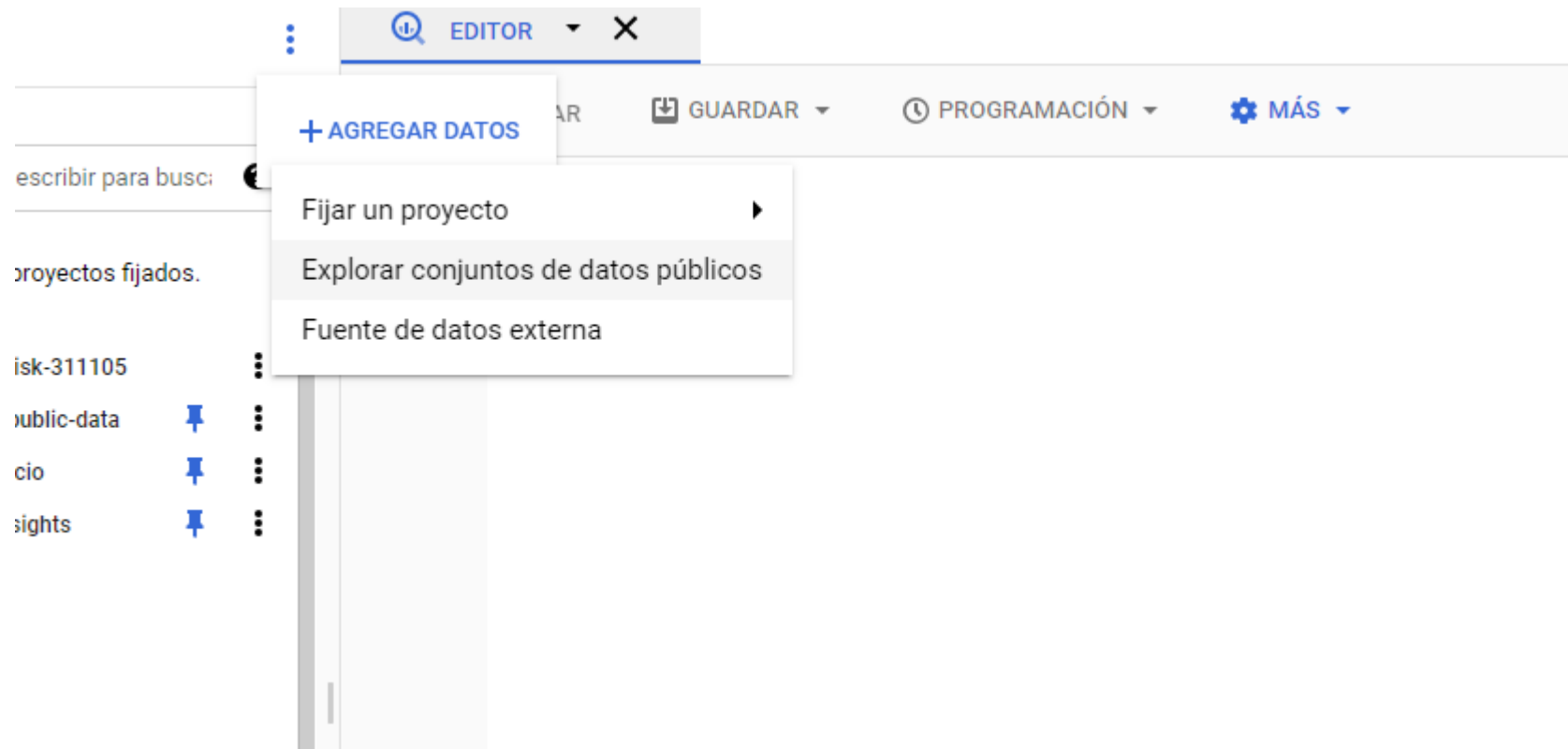
GUARDAR PROGRAMACIÓN MÁS

Comienza a escribir para buscar

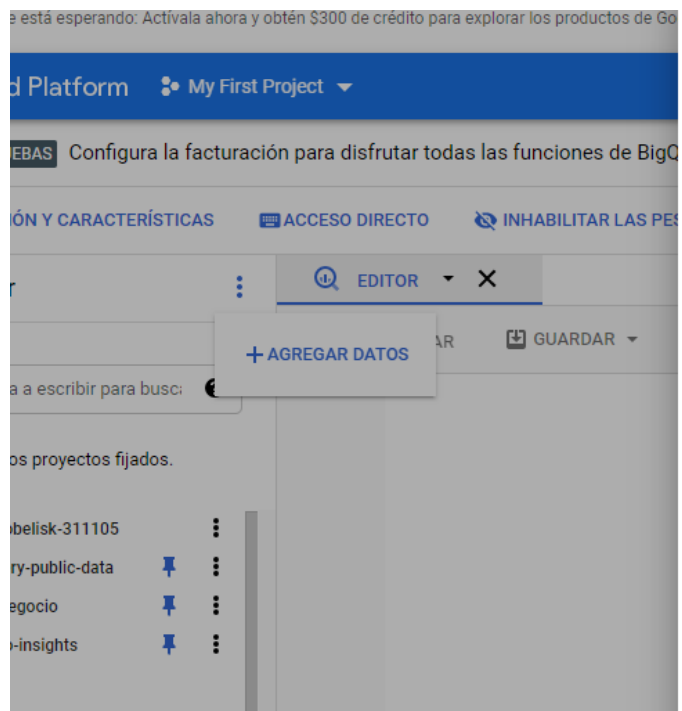
Visualizando los proyectos fijados.

lively-obelisk-311105

Base publica en Big query de Merchandise Store de Google



Base publica en Big query de Merchandise Store de Google



Marketplace

Search: merchandise

Marketplace > "merchandise" > Conjuntos de datos

Filtro Escribe para filtrar

Conjuntos de datos

Tipo


Conjuntos de datos (1)

Categoría ^

Publicidad (1)

Analítica (1)

1 resultado

 **Google Analytics Sample**
Obfuscated Google Analytics 360 data
Twelve months of obfuscated Google Analytics 360 data

Big query-GCP

Google Cloud Platform

My First Project

Buscar productos y recursos

1

ZONA DE PRUEBAS

Configura la facturación para disfrutar todas las funciones de BigQuery.[Más información](#)

DESCARTAR

ACTUALIZAR

INFORMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

ACCESO DIRECTO

INHABILITAR LAS PESTAÑAS DEL EDITOR

Explorador

Comienza a escribir para buscar

Visualizando los proyectos fijados.

lively-obelisk-311105

bigquery-public-data

data-negocio

data_negocio

vista_google_merchand...

MÁS RESULTADOS

data-to-insights

CREAR V...

*CONSUL...

REDACTAR CONSULTA NUEVA

EJECUTAR

GUARDAR

PROGRAMACIÓN

MÁS

Already Exists: Table data-negocio:data_negocio.vista_google_merchandise

```
3 WITH TMP_BASES
4 AS(
5 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170701`
6 UNION ALL
7 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170702`
8 UNION ALL
9 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170703`
10 UNION ALL
11 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170704`
12 UNION ALL
13 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170705`
14 UNION ALL
15 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170706`
16 UNION ALL
17 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170707`
18 UNION ALL
19 SELECT * FROM `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_20170708`
```

Ubicación de procesamiento: US

Resultados de la consulta

Se completó la consulta (pasaron 0.4 s, se procesaron 0 B)

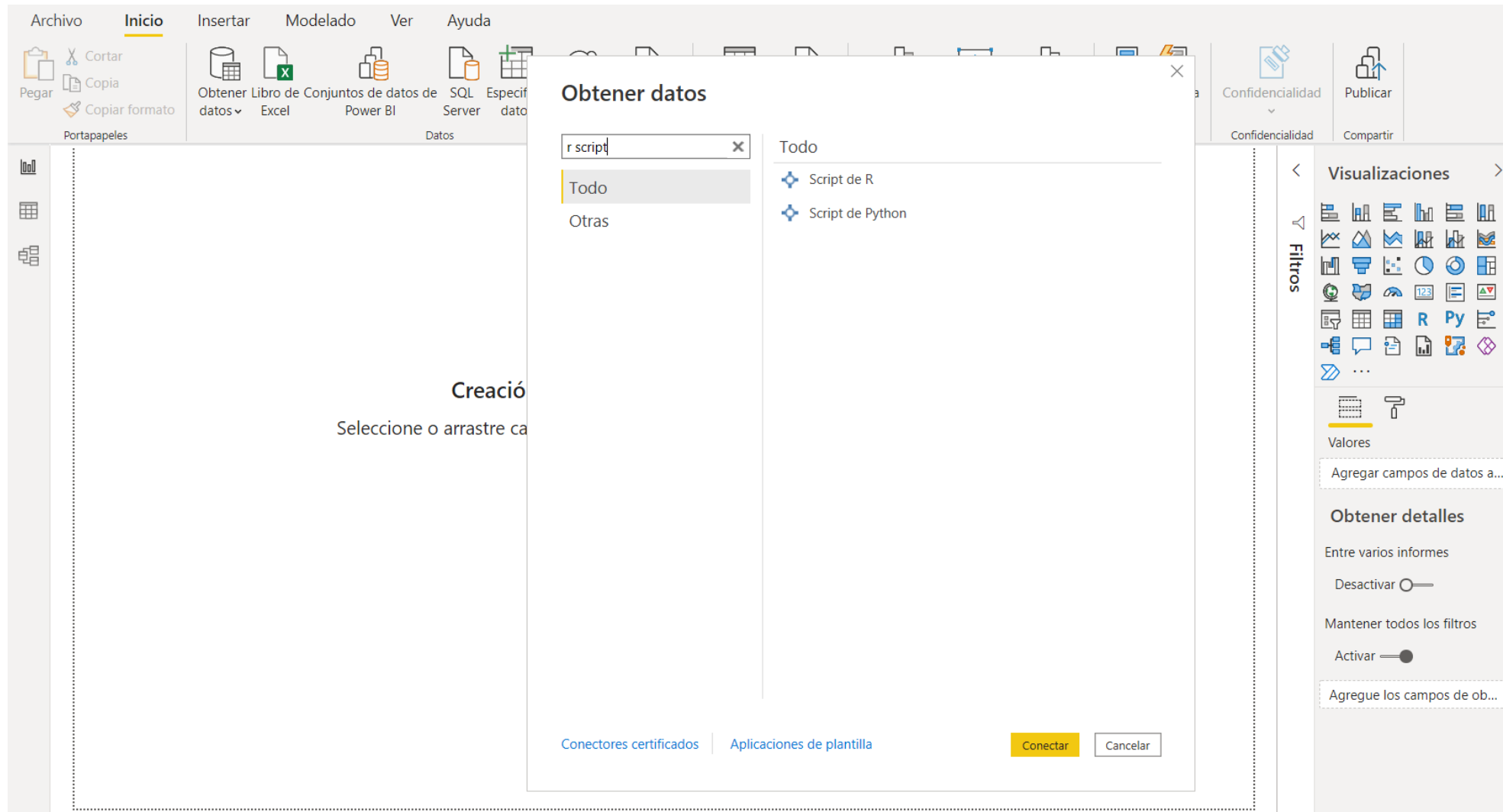
Información del trabajo

Resultados

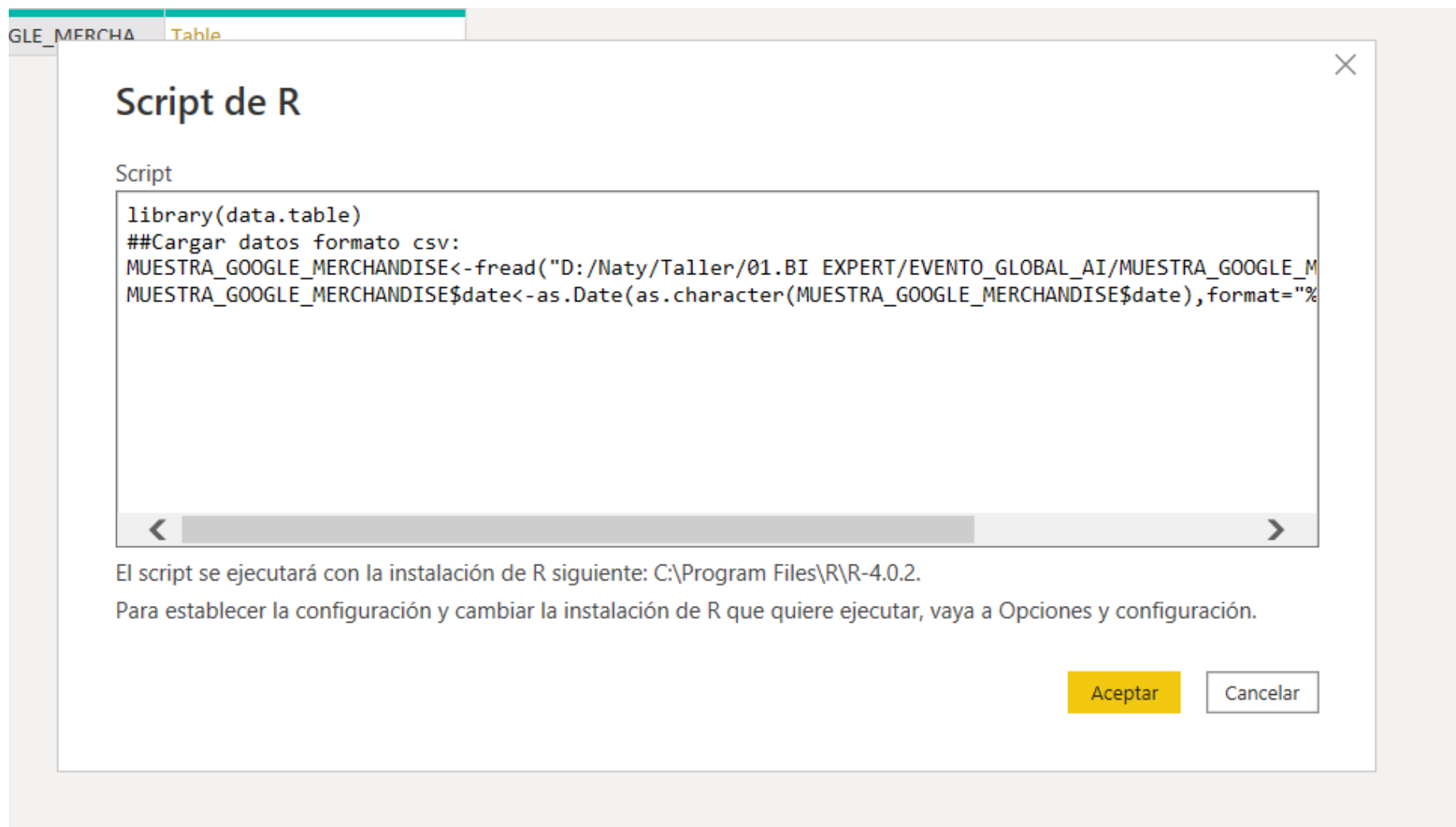
Importar datos utilizando R script



Cargar datos desde R Script



Importar datos csv





BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
#Importar datos
library(data.table)
##Cargar datos formato csv:
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI
EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE.csv",sep=";",header=T)
GOOGLE_MERCHANDISE_csv$date<-
as.Date(as.character(GOOGLE_MERCHANDISE_csv$date),format="%Y%m%d")
```

Los paquetes en R son colecciones de funciones y conjunto de datos desarrollados por la comunidad.

Conectarse a la base seleccionada

Navegador

Opciones de presentación ▾

◀ R [1]

☒ MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE

MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE

date	visits	pageviews	bounces	transactions	transactionRev
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	
20170715	1	1	1	null	

Los datos de la vista previa se han truncado debido a límites de tamaño.

Cargar

Transformar datos

Cancelar

Importar datos desde Google sheets





BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
#Cargar datos formato google sheets:  
library(google sheets4)  
sheets_auth(email = "natalilujan@gmail.com")  
GOOGLE_MERCHANDISE_sheets <-  
read_sheet("https://docs.google.com/spreadsheets/d/1G7ccUnndVuONOXMRv3oBC3slmGpTkNPBPx9I  
HEEWc3M/edit#gid=0", sheet="google")
```

Importar datos desde Google sheets

[illegible]

Importar datos desde Google Cloud Platform



Importar datos en la nube-GCP

Cr
one o arra

Script de R

Script

```
# Directorio -----  
setwd(dirname(rstudioapi::getActiveDocumentContext())$path)  
projectid = "data-negocio"  
# Set your query  
sql <- "  
select * from data-negocio.data_negocio.vista_google_merchandise  
"  
bq_auth("natalilujan@gmail.com")  
tb <- bq_project_query(projectid, sql)  
GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY <- bq_table_download(tb)
```

El script se ejecutará con la instalación de R siguiente: C:\Program Files\R\R-4.0.2.

Para establecer la configuración y cambiar la instalación de R que quiere ejecutar, vaya a Opciones y configuración.

Aceptar

Cancelar

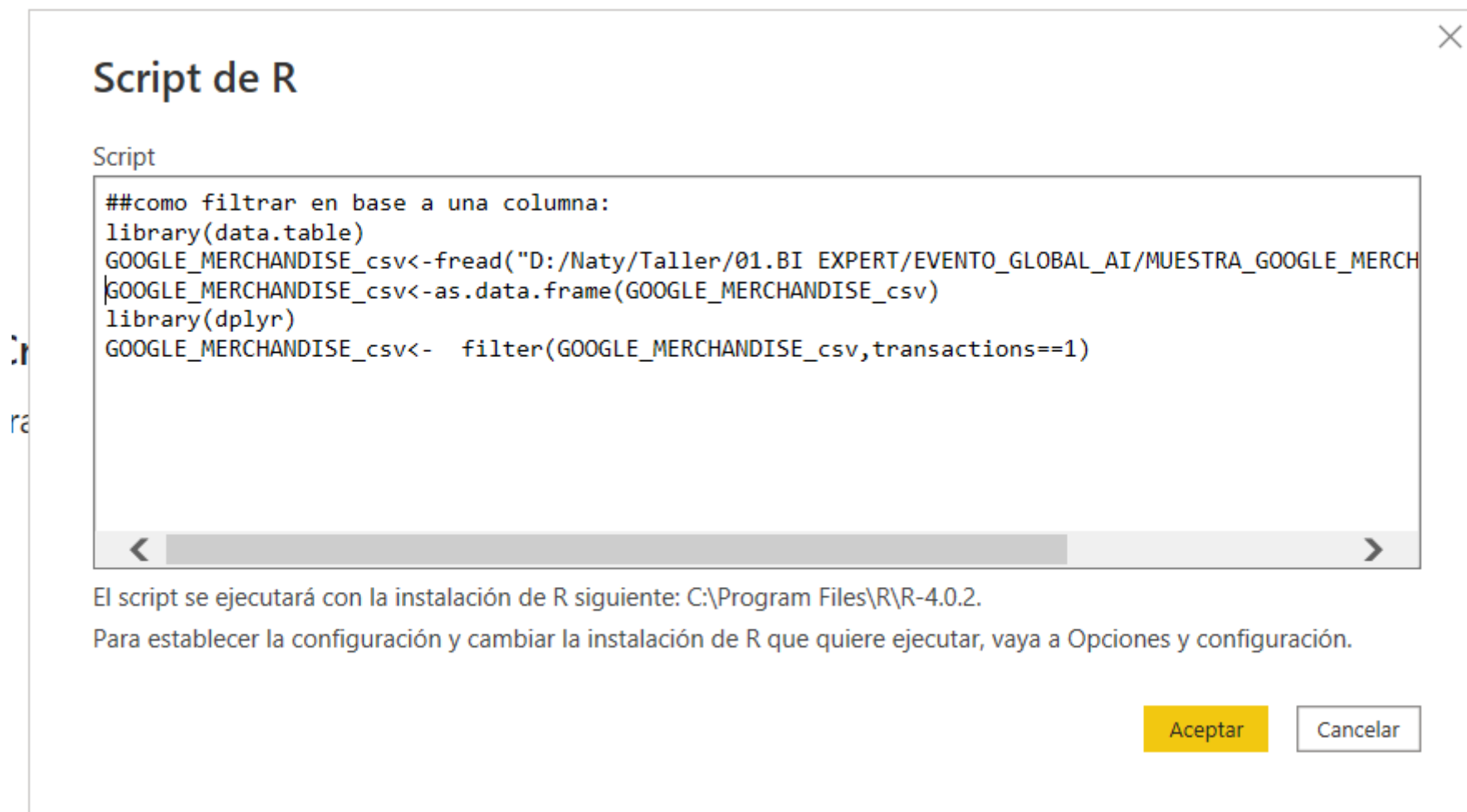


BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
#Cargar datos formato google buc
library("bigrquery")
projectid = "data-negocio"
# Set your query
sql <- "select * from data-negocio.data_negocio.vista_google_merchandise"
bq_auth("natalilujan@gmail.com")
tb <- bq_project_query(projectid, sql)
GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY <- bq_table_download(tb)
```

Utilizar filtro de base en R





BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

##como filtrar en base a una columna:

```
library(data.table)
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI
```

```
EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE.csv",sep="," ,header=T)
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-as.data.frame(GOOGLE_MERCHANDISE_csv)
```

```
library(dplyr)
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<- filter(GOOGLE_MERCHANDISE_csv,transactions==1)
```


Crear campo calculado con ifelse:

Script de R

Script

```
##como filtrar en base a una columna:  
library(data.table)  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MERCH  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-as.data.frame(GOOGLE_MERCHANDISE_csv)  
library(dplyr)  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<- filter(GOOGLE_MERCHANDISE_csv,transactions==1)  
  
#Crear campo calculado  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv$Canada<-ifelse(GOOGLE_MERCHANDISE_csv$country=="Canada","Canada","Otros")
```

El script se ejecutará con la instalación de R siguiente: C:\Program Files\R\R-4.0.2.

Para establecer la configuración y cambiar la instalación de R que quiere ejecutar, vaya a Opciones y configuración.

Aceptar

Cancelar



BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

##como filtrar en base a una columna:

```
library(data.table)
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI  
EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE.csv",sep=";",header=T)
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-as.data.frame(GOOGLE_MERCHANDISE_csv)
```

```
library(dplyr)
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<- filter(GOOGLE_MERCHANDISE_csv,transactions==1)
```

```
#Crear campo calculado
```

```
GOOGLE_MERCHANDISE_csv$Canada<-ifelse(GOOGLE_MERCHANDISE_csv$country=="Canada","Canada","Otro")
```

Cruzar venta transaccional con función left_join

Script de R

Script

```
##como filtrar en base a una columna:  
library(data.table)  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MEI  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-as.data.frame(GOOGLE_MERCHANDISE_csv)  
library(dplyr)  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<- filter(GOOGLE_MERCHANDISE_csv,transactions==1)  
#Crear campo calculado  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv$Canada<-ifelse(GOOGLE_MERCHANDISE_csv$country=="Canada","Canada","Otro:  
#cargar venta transaccional:  
venta_transaccional<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/venta_transaccional.  
#Utilizar left join para cruzar tablas  
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-GOOGLE_MERCHANDISE_csv %>% left join(venta_transaccional.c("fullVisito
```

El script se ejecutará con la instalación de R siguiente: C:\Program Files\R\R-4.0.2.

Para establecer la configuración y cambiar la instalación de R que quiere ejecutar, vaya a Opciones y configuración.

Aceptar

Cancelar



BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
##como filtrar en base a una columna:
library(data.table)
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE.csv",sep=";",header=T)
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<-as.data.frame(GOOGLE_MERCHANDISE_csv)
library(dplyr)
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<- filter(GOOGLE_MERCHANDISE_csv,transactions==1)
#Crear campo calculado
GOOGLE_MERCHANDISE_csv$Canada<-ifelse(GOOGLE_MERCHANDISE_csv$country=="Canada","Canada","Otros")
#cargar venta transaccional:
venta_transaccional<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/venta_transaccional.csv",sep=";",header=T)
#Utilizar left join para cruzar tablas
GOOGLE_MERCHANDISE_csv<- GOOGLE_MERCHANDISE_csv %>% left_join(venta_transaccional,c("fullVisitorId"="fullVisitorId"))
```

Cargar varias tablas con el script

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. The top ribbon is the 'Crear' (Create) ribbon, which includes the following groups and options:

- Portapapeles**: Pegar, Cortar, Copia, Copiar formato.
- Datos**: Obtener datos, Libro de Excel, Conjuntos de datos de Power BI, SQL Server, Especificar datos, Dataverse, Orígenes recientes.
- Consultas**: Transformar datos, Actualizar datos.
- Insertar**: Nuevo objeto visual, Cuadro de texto, Más objetos visuales.
- Cálculos**: Nueva medida, Medida rápida.
- Confidencialidad**: Confidencialidad.
- Compartir**: Publicar.

The main workspace area contains the following text:

Creación de objetos visuales con sus datos
Seleccione o arrastre campos desde el panel **Campos** hasta el lienzo del informe.

Below the text is an illustration showing a dashed box representing a visual and a document icon representing a data source, with an arrow indicating the drag-and-drop action.

The right-hand pane is divided into two sections:

- Visualizaciones**: A list of visual types (Bar chart, Line chart, Pie chart, etc.) with a search bar and a 'Filtros' (Filters) section.
- Campos**: A list of data sources with a search bar. The list includes: GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY, GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY1, GOOGLE_MERCHANDISE_csv, GOOGLE_MERCHANDISE_csv1, GOOGLE_MERCHANDISE_sheets, GOOGLE_MERCHANDISE_sheets1, and venta_transaccional.

Below the 'Campos' list, there are options to 'Agregar campos de datos aquí' (Add data fields here), 'Obtener detalles' (Get details), and 'Mantener todos los filtros' (Keep all filters).



Script R:

BLOQUES DE CÓDIGO

```
#cargar varias tablas en una sola consulta
#Importar datos
library(data.table)
GOOGLE_MERCHANDISE_csv1<-fread("D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/MUESTRA_GOOGLE_MERCHANDISE.csv",sep=";",header=T)
GOOGLE_MERCHANDISE_csv1$date<-as.Date(as.character(GOOGLE_MERCHANDISE_csv1$date),format="%Y%m%d")
library(google sheets4)
sheets_auth(email = "natalilujan@gmail.com")
GOOGLE_MERCHANDISE_sheets1 <- read_sheet("https://docs.google.com/spreadsheets/d/1G7ccUnndVuONOXMRv3oBC3slmGpTkNPBPx9IHEEWc3M/edit#gid=0",
                                         sheet="google")
library("bigquery")
projectid = "data-negocio"
sql <- "
select * from data-negocio.data_negocio.vista_google_merchandise
"
bq_auth("natalilujan@gmail.com")
tb <- bq_project_query(projectid, sql)
GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY1 <- bq_table_download(tb)
```


Unir tablas con script en R

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. The top ribbon is the 'Crear' (Create) ribbon, which includes the following groups and options:

- Portapapeles**: Pegar, Cortar, Copia, Copiar formato.
- Datos**: Obtener datos, Libro de Excel, Conjuntos de datos de Power BI, SQL Server, Especificar datos, Dataverse, Orígenes recientes.
- Consultas**: Transformar datos, Actualizar datos.
- Insertar**: Nuevo objeto visual, Cuadro de texto, Más objetos visuales.
- Cálculos**: Nueva medida, Medida rápida.
- Confidencialidad**: Confidencialidad.
- Compartir**: Publicar.

The main workspace area contains the following text:

Creación de objetos visuales con sus datos
Seleccione o arrastre campos desde el panel **Campos** hasta el lienzo del informe.

Below the text is an illustration showing a dashed box representing a visual and a document icon representing a data source, with an arrow indicating the drag-and-drop action.

The right-hand pane is divided into two sections:

- Visualizaciones**: A list of visualization icons (bar, line, pie, etc.) and a 'Filtros' (Filters) section.
- Campos**: A search bar labeled 'Buscar' and a list of data sources:
 - GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY
 - GOOGLE_MERCHANDISE_BIGQUERY1
 - GOOGLE_MERCHANDISE_csv
 - GOOGLE_MERCHANDISE_csv1
 - GOOGLE_MERCHANDISE_sheets
 - GOOGLE_MERCHANDISE_sheets1
 - venta_transaccional

Below the 'Campos' list, there are options to 'Agregar campos de datos aquí' (Add data fields here), 'Obtener detalles' (Get details), and 'Mantener todos los filtros' (Keep all filters).



BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
###cargar varios archivos#####  
library(data.table)  
path="D:/Naty/Taller/01.BI EXPERT/EVENTO_GLOBAL_AI/Unir Bases"  
setwd(path)  
  
file_list <- list.files(path=path)  
  
venta_transaccional_unido <- data.frame()  
  
for (i in 1:length(file_list)){  
  if(grepl("venta_transaccional",file_list[i])){  
    temp_data <- fread(file_list[i],header=T,sep=";",stringsAsFactors = F)  
    venta_transaccional_unido <- rbind(venta_transaccional_unido, temp_data)  
  }  
}
```



Crear gráficos
con el objeto
visual R

Agregar el icono de visualización de R

The screenshot displays the Microsoft Power BI desktop application interface. At the top, a horizontal menu bar includes tabs for 'Portapapeles', 'Datos', 'Consultas', 'Insertar', 'Cálculos', 'Confidencialidad', and 'Compartir'. The main workspace is divided into two sections. The upper section, labeled 'Datos', contains a dashed rectangular box with a prompt in Spanish: 'Seleccione o arrastre campos para rellenar este objeto visual.' Below this prompt is a small icon representing an R script visualization, consisting of a grey rectangle with a white prompt character '> _' and a large '.R' below it. The lower section is the 'Editor de script R', which is currently empty and displays the instruction: 'Arrastre campos al área Valores del panel de visualización para iniciar el scripting.' On the right side, the 'Visualizaciones' pane is open, showing a grid of visualization icons. The 'Valores' (Values) section is selected, and a tooltip 'Agregar campos de datos a...' is visible. Below the 'Valores' section, there are options to 'Obtener detalles', 'Entre varios informes', and 'Mantener todos los filtros', each with a toggle switch. The bottom of the interface features a ribbon with tabs for 'General', 'Página 1', 'Transacciones', 'Visitas', 'Páginas vistas', 'Transacción esperada', and 'Ingreso por transacción', followed by a yellow '+' button.

Agregar los campos que se van a necesitar para el grafico

The image shows a software interface with two main components. On the left is an 'Editor de script R' (R script editor) window. It contains a yellow warning bar at the top that says 'Las filas duplicadas se quitarán de los datos.' (Duplicate rows will be removed from the data.). Below this, there is R code for creating a dataset and removing duplicates. On the right is a panel for selecting variables. It has a 'Valores' (Values) section with a list of date-related variables: 'date', 'Año', 'Trimestre', 'Mes', and 'Día'. Each variable has a dropdown arrow and a close button. Below this is a section titled 'Obtener detalles' (Get details) with a toggle switch for 'Desactivar' (Deactivate) and a button for 'Mantener todos los filtros' (Keep all filters). To the right of these sections is a list of variables with checkboxes: 'campaign', 'channelGroupi...', 'city', 'continent', 'country', 'date' (which is checked), 'deviceCategory', 'fullVisitorId', 'latitude', 'longitude', 'medium', 'networkDomain', and 'newVisits'.

Editor de script R

⚠ Las filas duplicadas se quitarán de los datos.

```
1 # El código siguiente, que crea un dataframe y quita las filas duplicadas, siempre se ejecuta y actúa como un preámbulo del script:
2
3 # dataset <- data.frame(Año, Trimestre, Mes, Día)
4 # dataset <- unique(dataset)
5
6 # Pegue o escriba aquí el código de script:
```

Valores

- date
- Año
- Trimestre
- Mes
- Día

Obtener detalles

Entre varios informes

Desactivar ☐

Mantener todos los filtros

- ☐ campaign
- ☐ channelGroupi...
- ☐ city
- ☐ continent
- ☐ country
- ☒ date
- ☐ deviceCategory
- ☐ fullVisitorId
- ☐ latitude
- ☐ longitude
- ☐ medium
- ☐ networkDomain
- ☐ Σ newVisits

Seleccionar campos pageviews, transactions y visits

Editor de script R

⚠ Las filas duplicadas se quitarán de los datos.

```
1 # El código siguiente, que crea un dataframe y quita las filas duplicadas, siempre se ejecuta y actúa como un preámbulo del script:
2
3 # dataset <- data.frame(Año, Trimestre, Mes, Día, pageviews, transactions, visits)
4 # dataset <- unique(dataset)
5
6 # Pegue o escriba aquí el código de script:
```

Valores

date ✓ ✕
Año ✕
Trimestre ✕
Mes ✕
Día ✕

pageviews ✓ ✕

transactions ✓ ✕

visits ✓ ✕

Obtener detalles

Entre varios informes

Seleccionar campos pageviews, transactions y visits



The image shows a data visualization tool interface. At the top, a plot titled "Grafico" displays a smooth curve (GAM) representing the relationship between pageviews (x-axis) and transactions (y-axis). The plot includes a shaded confidence interval. Below the plot is a script editor titled "Editor de script R" containing R code for creating the plot. To the right of the plot is a sidebar with a "Visualizaciones" panel showing various chart types, a "Filtros" panel with a list of variables, and a "Valores" panel showing the selected variables: date, Año, Trimestre, Mes, Día, pageviews, transactions, and deviceCategory. The "Obtener detalles" section is also visible.

Editor de script R

⚠ Las filas duplicadas se quitarán de los datos.

```
5
6 # Pegue o escriba aquí el código de script:
7 #install.packages('tidyverse')
8 #install.packages('ggplot2')
9 library(tidyverse)
10
11 gg<-ggplot(dataset,aes(x=pageviews,y=transactions)) +
12   geom_smooth(method = "gam",se=T)+
13   #xlim(c(0,0.1)) +
14   #ylim(c(0,500000)) +
15   labs(title="Grafico",
16        x="pageviews")
17 plot(gg)
```

Visualizaciones

Filtros

Valores

- date
- Año
- Trimestre
- Mes
- Día
- pageviews
- transactions
- deviceCategory

Obtener detalles

Entre varios informes

Desactivar

Mantener todos los filtros

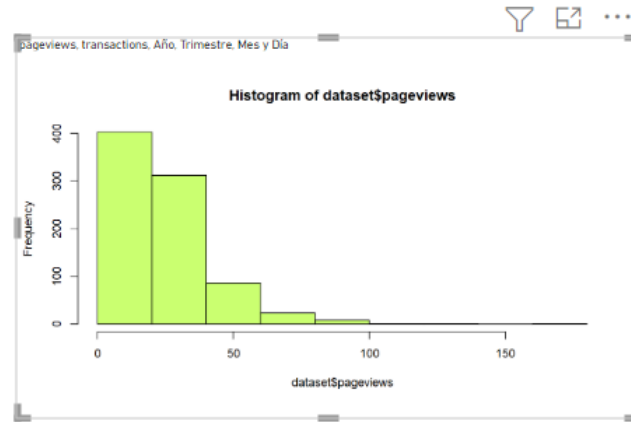


BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
library(tidyverse)
gg<-ggplot(dataset,aes(x=pageviews,y=transactions)) +
geom_smooth(method = "gam",se=T)+
labs(title="Grafico",
x="pageviews")
plot(gg)
```

Seleccionar campos pageviews, transactions y visits



Editor de script R

⚠ Las filas duplicadas se quitarán de los datos.

```
1 # El código siguiente, que crea un dataframe y quita las filas duplicadas, siempre se ejecuta y actúa como un preámbulo del script:
2
3 # dataset <- data.frame(pageviews, transactions)
4 # dataset <- unique(dataset)
5
6 # Pegue o escriba aquí el código de script:
7 #plot(dataset$pageviews,dataset$transactions,dataset$Date,pch=10,col="red")
8 hist(dataset$pageviews,col="darkolivegreen1")
```

Visualizaciones

Filtros

Valores

pageviews	▼	×
transactions	▼	×
date	▼	×
Año	×	
Trimestre	×	
Mes	×	
Día	×	

Obtener detalles

Entre varios informes

Desactivar ☐



BLOQUES DE CÓDIGO

Script R:

```
hist(dataset$pageviews,col="darkolivegreen1")
```



Power BI

SALES DASHBOARD

Add a question about the data on this dashboard

Filter to see

Actual vs. target revenue (\$)



Opportunity value by pipeline phase



Actual margin



Target margin



Discount by category



Average sales (\$)



Average quota (\$)



Sales Spreadsheet Summary

Q1 2017



Variance to target sales



Opportunity value by product category



Revenue by month (current year vs. last year)

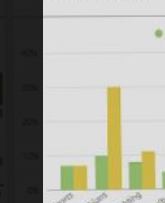


Sales Spreadsheet Summary

Q1 2017

Category	Actual	Target	Variance
Channel Partners	\$ 431,164.5	\$ 372,090.5	\$ 59,074.0
Enterprise	\$ 3,957,491.5	\$ 3,890,801.5	\$ 66,690.0
Government	\$ 10,341,237.5	\$ 12,122,763.5	\$ -1,781,526.0
Midmarket	\$ 510,214.5	\$ 591,802.5	\$ -81,588.0
Small Business	\$ 5,127,545.5	\$ 7,265,607.5	\$ -2,138,062.0
Grand Total	\$ 24,887,535.5	\$ 24,554,172.5	\$ 333,363.0

Planned v actual category mix



Countries not meeting quota



Recomendaciones

Microsoft

Contar filas	Cambiar nombre	Columna dinámica	Convertir en lista	Dividir columna	Formato	Analizar	Estadísticas	Estándar científico	Información	Fecha	Tipos de datos
Cualquier columna				Columna de texto			Columna de número			Columna de	
<div> <div>✕ ✓ <i>fx</i></div> <div>= Table.TransformColumnTypes("#Función personalizada invocada1",{{"date", type time}})</div> </div>											
	<div> <div>📅</div> <div>🕒 date</div> <div>▼</div> </div>	123 visits ▼	123 pageviews ▼	123 bounces ▼	123 transactions ▼	123 transactionRevenue ▼					
1	Error	1	1	1	1	null	nu				
2	Error	1	1	1	1	null	nu				
3	Error	1	1	1	1	null	nu				
4	Error	1	1	1	1	null	nu				

Revisar los Errores por tipo de dato

Apps results

Showing 347 results in apps.

Filters [Clear all](#)

Search filters

Categories

Industries

Products (1)

Dynamics 365

Microsoft 365

Power Platform (1)

☐ Power Apps

☐ Power Automate

☐ Power BI apps

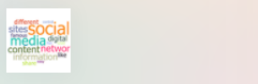
☒ Power BI visuals

☐ Power Virtual Agents

Web Apps

Power BI visuals × Power Platform ×

All results




Word Cloud
By Microsoft Corporation
Power BI visuals

Create a fun visual from frequent text in your data

★★★★★ (132)

Free

[Get it now](#)




Text Filter
By Microsoft Corporation
Power BI visuals

Search across your dataset right from the dashboard

★★★★★ (124)

Free

[Get it now](#)




Timeline Slicer
By Microsoft Corporation
Power BI visuals

Graphical date range selector to use for filtering dates

★★★★★ (224)

Free

[Get it now](#)




Chiclet Slicer
By Microsoft Corporation
Power BI visuals

Display image and/or text buttons that act as an in-canvas...

★★★★★ (206)

Free

[Get it now](#)




Infographic Designer
By Microsoft Corporation
Power BI visuals

Beautify your reports with easy-to-create infographics


★★★★★ (91)

Free


[Get it now](#)




Power KPI Matrix
By Microsoft Corporation
Power BI visuals




Gantt
By Microsoft Corporation
Power BI visuals



Advance Card
By Bhavesh Jadav
Power BI visuals



Power KPI
By Microsoft Corporation
Power BI visuals



Radar Chart
By Microsoft Corporation
Power BI visuals

Explorar las gráficas que existen para importar a tu informe

**Gracias a
todxs!**



@naty1655



www.linkedin.com/in/natali-lujan-allende



natalilujan@gmail.com

naty_16_55@Hotmail.com

