

Néstor Batista Díaz

Entrega prácticas a partir de clustering

= Table.RemoveColumns("#Tipo cambiado1",{"Precio gasolina 95 E10", "Precio gasolina 95 E5 Premium", "Precio gasolina 98 E10", "Precio gasóleo B", "Precio gasóleo C", "Precio bioetanol", "%								
A _C Provincia	A _C Municipio	A _C Localidad	1-2 Código postal	A _C Dirección	A _C Margen	1.2 Longitud	1.2 Latitud	
1	ALBACETE	ABENGIBRE		2250 AVENIDA CASTILLA LA MANCHA, 26	D		-1,539167	3
2	ALBACETE	ALBACETE		2001 AVENIDA 1ª DE MAYO, S/N	N		-1,8685	3
3	ALBACETE	ALBACETE		2001 CALLE FEDERICO GARCIA LORCA, 1	D		-1,849833	3
4	ALBACETE	ALBACETE		2001 CALLE PRINCIPE DE ASTURIAS (POLIGONO DE ROMICA), 5	I		-1,832	3
5	ALBACETE	ALBACETE		2001 CALLE FEDERICO GARCIA LORCA, 5	I		-1,846361	3
6	ALBACETE	ALBACETE		2005 AVENIDA ESCRITOR RODRIGO RUBIO, 3	D		-1,885361	3
7	ALBACETE	ALBACETE		2005 AVENIDA MENÉNDEZ PIDAL, 58	N		-1,864917	3
8	ALBACETE	ALBACETE		2005 PASEO CUBA (LA), 36	N		-1,859917	3
9	ALBACETE	ALBACETE		2005 CALLE CONSTANTINO ROMERO, S/N	D		-1,884444	3
10	ALBACETE	ALBACETE		2005 CL PASEO DE LA CUBA, 15	D		-1,854556	3
11	ALBACETE	ALBACETE		2002 CALLE HERMANOS FALCÓ, 2	D		-1,849028	
12	ALBACETE	ALBACETE		2006 CARRETERA JAEN KM. 2	D		-1,871722	3
13	ALBACETE	ALBACETE		2006 CR N-322, 337,8	I		-2,031861	3
14	ALBACETE	ALBACETE		2006 CALLE CTRA. DE JAEN, 79	I		-1,883694	3
15	ALBACETE	ALBACETE		2006 PG CAMPOLLANO-P. 2-CT, S.N.	D		-1,874972	3
16	ALBACETE	ALBACETE		2006 AVDA. DE ESPAÑA (PRÓX. A C/ SAN JUAN), S/N	N		-1,853306	3
17	ALBACETE	ALBACETE		2006 CR N-301, 244	I		-1,892972	3
18	ALBACETE	ALBACETE		2006 CALLE ALMANSA, 2	I		-1,847083	3
19	ALBACETE	ALBACETE		2006 AVDA. DE LOS TOREROS, S/N	N		-1,869889	3
20	ALBACETE	ALBACETE		2006 CARRETERA N-322 KM. 359	D		-1,845083	3
21	ALBACETE	ALBACETE		2006 AVENIDA 1ª DE MAYO, S/N	N		-1,866806	3
22	ALBACETE	ALBACETE		2006 CALLE ALCALDE CONANGLA (C.C. EROSKI), S/N	N		-1,847361	3
23	ALBACETE	ALBACETE		2006 CARRETERA NACIONAL 322 PTO KM 347 KM. 347	D		-1,9355	3
24	ALBACETE	ALBACETE		2099 CARRETERA NACIONAL 301 KM. 256	D		-1,831639	3
25	ALBACETE	ALBACETE		2004 CARRETERA N-322 KM. 349	D		-1,919778	3
26	ALBACETE	ALBACETE		2328 AVENIDA PRINCIPE, 2	D		-1,994028	3
27	ALBACETE	ALBACETE		2140 CM. 3203 km 14,1	D		-1,9205	3
28	ALBACETE	ALBACETE		2099 CTRA AGUASNUEVAS KM 0,25	D		-1,922722	3
29	ALBACETE	ALBACETE		2007 AVENIDA PRIMERA, S/N	D		-1,882056	3
30	ALBACETE	ALBACETE		2007 POLIGONO CAMPOLLANO AVENIDA-4-, 1	N		-1,883806	3
31	ALBACETE	ALBACETE		2007 MADRID-CARTAGENA km 248,5	D		-1,845278	3
32	ALBACETE	ALBACETE		2007 CARRETERA C-M 332 KM. 2,6	D		-1,831611	3
33	ALBACETE	ALBACETE		2007 AVENIDA 3ª ESQUINA C/ F Nº3, 3	N		-1,885694	3
34	ALBACETE	ALBACETE		2007 POLIGONO CAMPOLLANO C/ F, 13	D		-1,889417	3
35	ALBACETE	ALBACETE		2007 AVENIDA POLIGONO CAMPOLLANO AVENIDA O, 67	N		-1,886556	3
36	ALBACETE	ALBACETE		2007 POLIGONO CAMPOLLANO AVENIDA -O-, 69	D		-1,879639	3
37	ALBACETE	ALBACETE		2007 MADRID-CARTAGENA km 248,5	I		-1,845306	3
38	ALBACETE	ALBACETE		2007 AUTOVIA A-31 KM. 69	I		-1,891361	3

Código postal	Dirección	Longitud	Latitud	Proveedor	Horario	Producto
2250	AVENIDA CASTILLA LA MANCHA, 26	-1,539167	39,211417	Nº 10.935	L-D: 07:00-22:00	Precio gasolina 95 E5
2250	AVENIDA CASTILLA LA MANCHA, 26	-1,539167	39,211417	Nº 10.935	L-D: 07:00-22:00	Precio gasóleo A
2250	AVENIDA CASTILLA LA MANCHA, 26	-1,539167	39,211417	Nº 10.935	L-D: 07:00-22:00	Precio gasóleo B
2001	AVENIDA 1ª DE MAYO, S/N	-1,8685	38,985667	CARREFOUR	L-S: 08:00-22:00; D: 09:00-21:00	Precio gasolina 95 E5
2001	AVENIDA 1ª DE MAYO, S/N	-1,8685	38,985667	CARREFOUR	L-S: 08:00-22:00; D: 09:00-21:00	Precio gasolina 98 E5
2001	AVENIDA 1ª DE MAYO, S/N	-1,8685	38,985667	CARREFOUR	L-S: 08:00-22:00; D: 09:00-21:00	Precio gasóleo A
2001	CALLE FEDERICO GARCIA LORCA, 1	-1,849833	39,000861	PLENOIL	L-D: 24H	Precio gasolina 95 E5
2001	CALLE FEDERICO GARCIA LORCA, 1	-1,849833	39,000861	PLENOIL	L-D: 24H	Precio gasóleo A
2001	CALLE PRINCIPE DE ASTURIAS (POLÍGONO DE ROMICA), 5	-1,832	39,054694	BP ROMICA	L-D: 06:00-21:30	Precio gasolina 95 E5
2001	CALLE PRINCIPE DE ASTURIAS (POLÍGONO DE ROMICA), 5	-1,832	39,054694	BP ROMICA	L-D: 06:00-21:30	Precio gasolina 98 E5
2001	CALLE PRINCIPE DE ASTURIAS (POLÍGONO DE ROMICA), 5	-1,832	39,054694	BP ROMICA	L-D: 06:00-21:30	Precio gasóleo A
2001	CALLE FEDERICO GARCIA LORCA, 5	-1,846361	38,997722	CEPSA	L-S: 05:00-23:00	Precio gasóleo A
2005	AVENIDA ESCRITOR RODRIGO RUBIO, 3	-1,885361	39,006889	A&A	L-S: 09:00-21:30	Precio gasolina 95 E5
2005	AVENIDA ESCRITOR RODRIGO RUBIO, 3	-1,885361	39,006889	A&A	L-S: 09:00-21:30	Precio gasóleo A
2005	AVENIDA MENÉNDEZ PIDAL, 58	-1,864917	39,003333	TAMOS	L-D: 24H	Precio gasolina 95 E5
2005	AVENIDA MENÉNDEZ PIDAL, 58	-1,864917	39,003333	TAMOS	L-D: 24H	Precio gasolina 98 E5
2005	AVENIDA MENÉNDEZ PIDAL, 58	-1,864917	39,003333	TAMOS	L-D: 24H	Precio gasóleo A
2005	PASEO CUBA (LA), 36	-1,859917	39,005083	CEPSA	L-D: 06:00-22:00	Precio gasolina 95 E5
2005	PASEO CUBA (LA), 36	-1,859917	39,005083	CEPSA	L-D: 06:00-22:00	Precio gasolina 98 E5
2005	PASEO CUBA (LA), 36	-1,859917	39,005083	CEPSA	L-D: 06:00-22:00	Precio gasóleo A
2005	CALLE CONSTANTINO ROMERO, S/N	-1,884444	39,005528	PLENOIL	L-D: 24H	Precio gasolina 95 E5
2005	CALLE CONSTANTINO ROMERO, S/N	-1,884444	39,005528	PLENOIL	L-D: 24H	Precio gasóleo A
2005	CL PASEO DE LA CUBA, 15	-1,854556	38,999722	REPSOL	L-D: 06:00-22:00	Precio gasolina 95 E5
2005	CL PASEO DE LA CUBA, 15	-1,854556	38,999722	REPSOL	L-D: 06:00-22:00	Precio gasolina 98 E5
2005	CL PASEO DE LA CUBA, 15	-1,854556	38,999722	REPSOL	L-D: 06:00-22:00	Precio gasóleo A
2002	CALLE HERMANOS FALCÓ, 2	-1,849028	38,98925	CEPSA	L-D: 06:30-22:30	Precio gasolina 95 E5
2002	CALLE HERMANOS FALCÓ, 2	-1,849028	38,98925	CEPSA	L-D: 06:30-22:30	Precio gasolina 98 E5
2002	CALLE HERMANOS FALCÓ, 2	-1,849028	38,98925	CEPSA	L-D: 06:30-22:30	Precio gasóleo A
2006	CARRETERA JAEN KM. 2	-1,871722	38,994667	REPSOL	L-D: 24H	Precio gasolina 95 E5
2006	CARRETERA JAEN KM. 2	-1,871722	38,994667	REPSOL	L-D: 24H	Precio gasolina 98 E5
2006	CARRETERA JAEN KM. 2	-1,871722	38,994667	REPSOL	L-D: 24H	Precio gasóleo A
2006	CR N-322, 337,8	-2,031861	38,925833	REPSOL	L-S: 06:30-21:30	Precio gasolina 95 E5
2006	CR N-322, 337,8	-2,031861	38,925833	REPSOL	L-S: 06:30-21:30	Precio gasolina 98 E5
2006	CR N-322, 337,8	-2,031861	38,925833	REPSOL	L-S: 06:30-21:30	Precio gasóleo A
2006	CALLE CTRA. DE JAEN, 79	-1,883694	38,988111	REPSOL	L-D: 06:00-22:00	Precio gasolina 95 E5
2006	CALLE CTRA. DE JAEN, 79	-1,883694	38,988111	REPSOL	L-D: 06:00-22:00	Precio gasolina 98 E5
2006	CALLE CTRA. DE JAEN, 79	-1,883694	38,988111	REPSOL	L-D: 06:00-22:00	Precio gasóleo A
2006	PG CAMPOLLANO-P. 2-CT, S.N.	-1,874972	39,012583	REPSOL	L-V: 06:00-22:00; S: 07:30-15:30; D: 09:00-15:00	Precio gasolina 95 E5

gasolineras

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

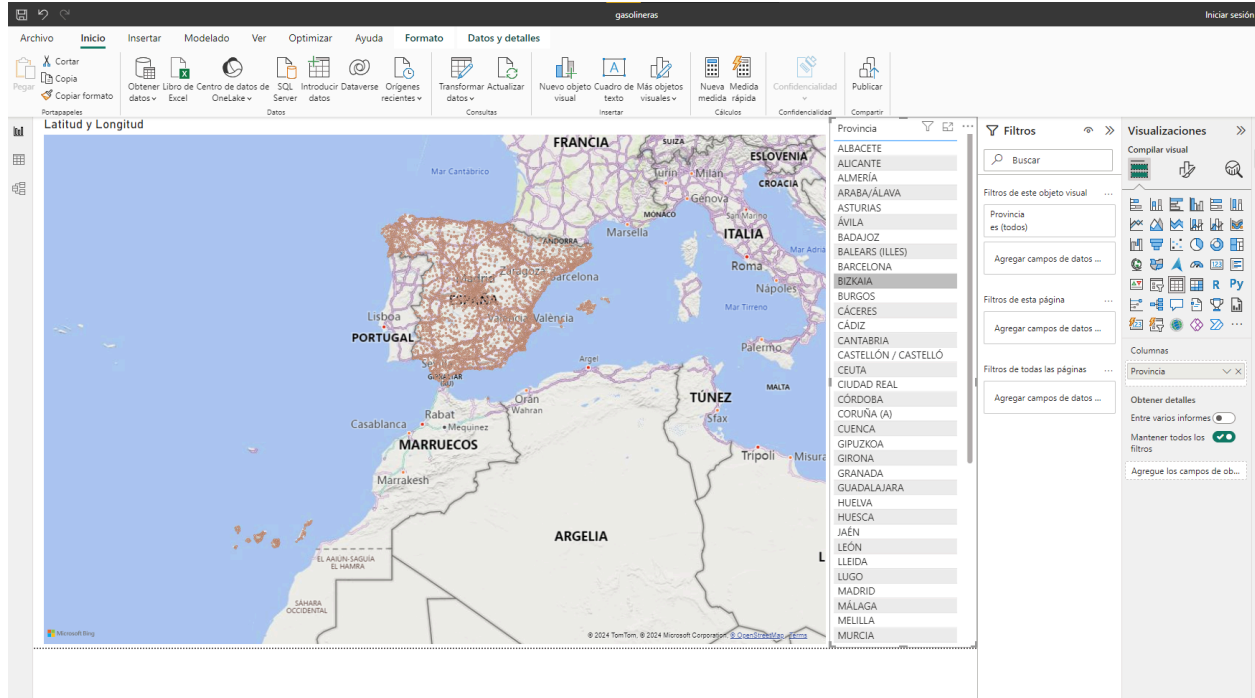
Cerrar y aplicar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas

Consultas [2]

Estaciones Logos

Table.TransformColumnTypes("#Encabezados promovidos",{"Marca", type text}, {"Logo",

Marca	Logo
1 BP	https://www.interactivechaos.com/data/estaciones/logo_bp.png
2 CEPSA	https://www.interactivechaos.com/data/estaciones/logo_cepsa.jpg
3 GALP	https://www.interactivechaos.com/data/estaciones/logo_galp.jpg
4 PETRONOR	https://www.interactivechaos.com/data/estaciones/logo_petronor.jpg
5 REPSOL	https://www.interactivechaos.com/data/estaciones/logo_repsol.jpg
6 SHELL	https://www.interactivechaos.com/data/estaciones/logo_shell.png



Color predeterminado - Burbujas - Colores

Estilo de formato: Degradado

¿En qué campo debemos basar esto? Promedio de Precio

Resumen: Promedio

¿Cómo se deben dar formato a los valores vacíos? Como cero

Mínimo: Valor más bajo

Máximo: Valor más alto

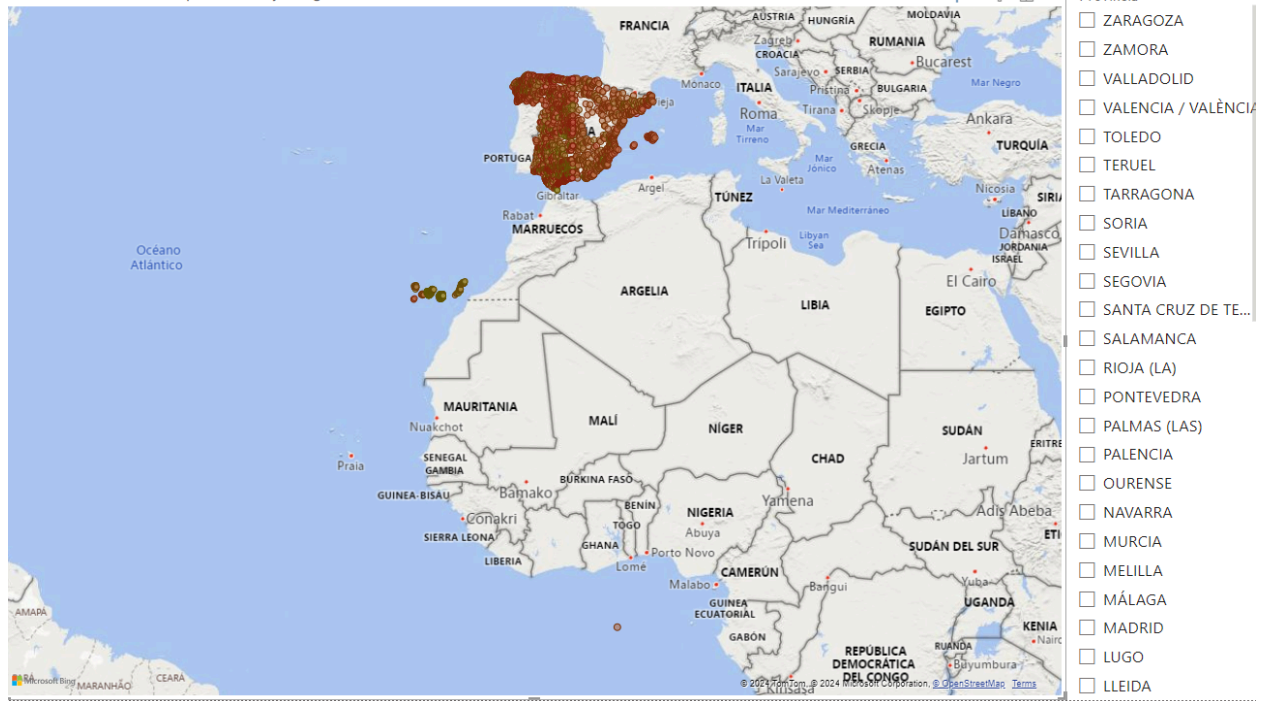
Escribir un valor

☐ Agregar un color medio

[Más información sobre el formato condicional](#)

Aceptar Cancelar

Recuento de Proveedor por Latitud y Longitud



Provincia

☐ ZARAGOZA

☐ ZAMORA

☐ VALLADOLID

☐ VALENCIA / VALÈNCIA

☐ TOLEDO

☐ TERUEL

☐ TARRAGONA

☐ SORIA

☐ SEVILLA

Localidad

☐ AGAETE

☐ AGUIMES

☐ ALMACIGOS (LOS)

☐ ALMATRICHE

☐ ANTIGUA

☐ ARGUINEGUIN

☐ ARRECIFE

☐ ARRIETA

Producto

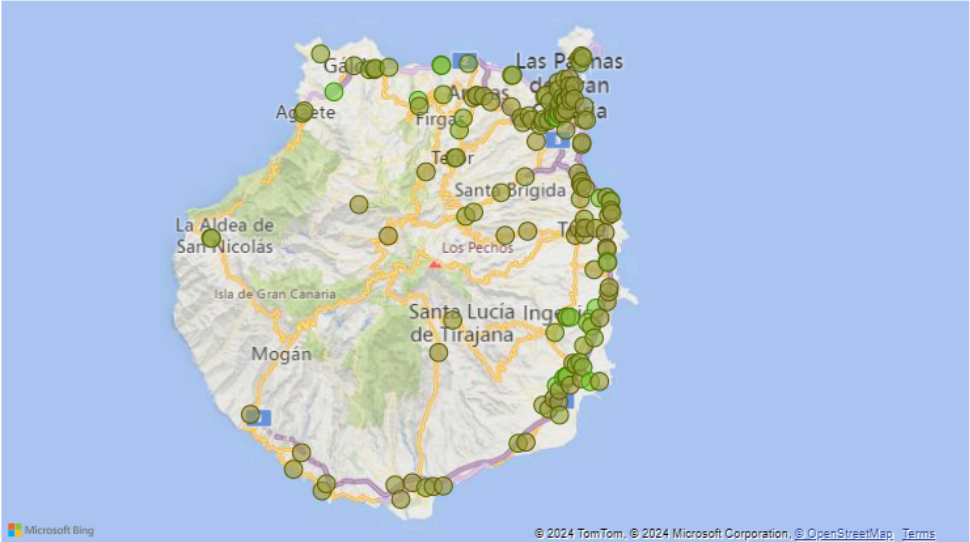
☐ Precio gasóleo A

☐ Precio gasolina 95 E5

☒ Precio gasolina 98 E5

Producto	Suma de Precio	Localidad	Dirección
Precio gasolina 98 E5	1,40	AGAETE	CALLE LEON Y CASTILLO, 47
Precio gasolina 98 E5	1,40	AGAETE	CARRETERA CTRA GENERAL DEL NORTE KM. 35,800
Precio gasolina 98 E5	1,36	AGUIMES	AUTOPISTA GC-1 KM. 21
Precio gasolina 98 E5	1,36	AGUIMES	AUTOPISTA GC-1 KM. 24,350
Precio gasolina 98 E5	1,42	AGUIMES	AVENIDA POLIZÓN, 124
Precio gasolina 98 E5	1,36	AGUIMES	CALLE ALMENDRO, 29
Precio gasolina 98 E5	1,39	AGUIMES	CALLE ANSITE, 100
Precio gasolina 98 E5	1,34	AGUIMES	CALLE GARLOPA, 41
Precio gasolina 98 E5	1,38	AGUIMES	CALLE GRANADOS, 50, 50
Precio gasolina 98 E5	1,31	AGUIMES	CALLE HIEDRA, 3
Precio gasolina 98 E5	1,37	AGUIMES	CALLE JUAN ALVARADO Y SANZ, 79
Total	310,03		

Recuento de Proveedor por Latitud y Longitud



Provincia

☐ ZARAGOZA
☐ ZAMORA
☐ VALLADOLID
☐ VALENCIA / VALÈNCIA
☐ TOLEDO
☐ TERUEL
☐ TARRAGONA
☐ SORIA
☐ SEVILLA

Promedio de Precio por Producto

Producto	Precio
Gasolina 98 E5	~1.75
Gasolina 95 E5	~1.55
Gasóleo A	~1.45

Logos.Logo

Producto	Precio	Localidad	Dirección	Proveedor
Gasóleo A	1,19	SANTA CRUZ DE TENERIFE	POLIGONO EL MAYORAZGO, S/N	CEPSA
Gasóleo A	1,20	MELILLA	CALLE ASTILLEROS, GENERAL, 99	CEPSA
Gasóleo A	1,20	MELILLA	CALLE GENERAL ASTILLEROS, 2	CEPSA
Gasóleo A	1,20	MELILLA	PASEO DE LAS MARGARITAS, 21	CEPSA
Gasóleo A	1,20	CHAFIRAS (LAS)	CARRETERA A LOS ABRIGOS KM. 4,5	CEPSA

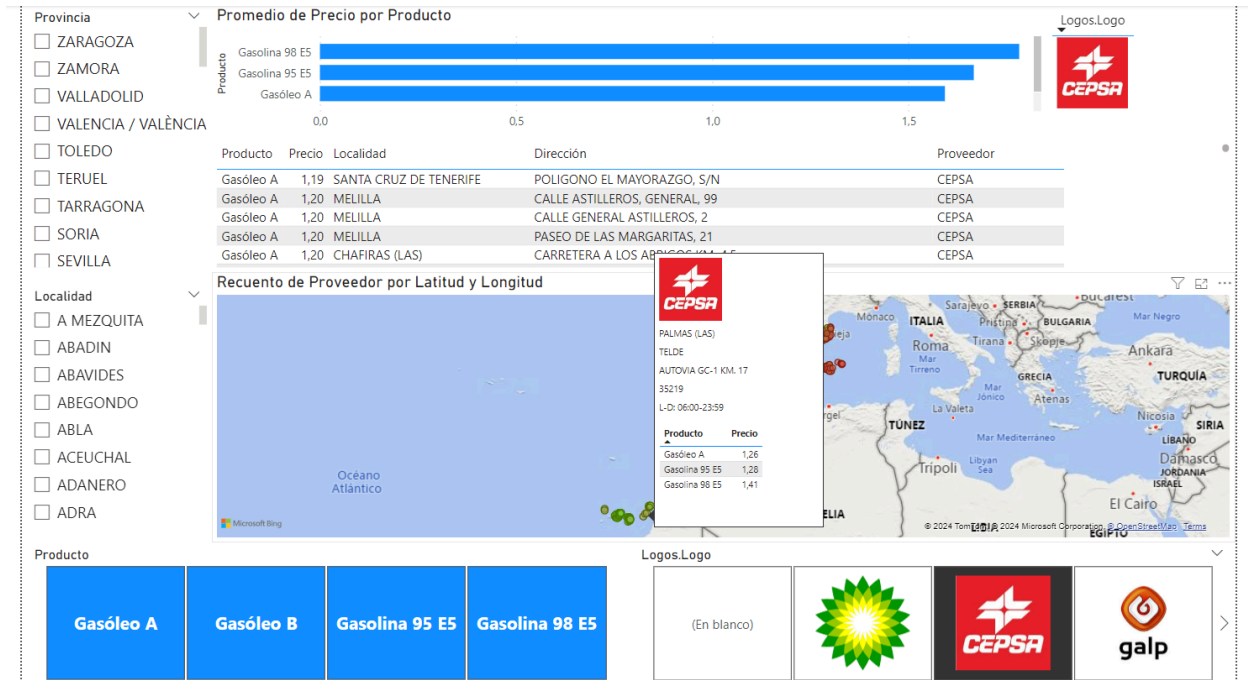
Recuento de Proveedor por Latitud y Longitud

Producto

☐ A MEZQUITA
☐ ABADIN
☐ ABAVIDES
☐ ABEGONDO
☐ ABLA
☐ ACEUCHAL
☐ ADANERO
☐ ADRA

Logos.Logo

☐ (En blanco)



PYTHON

Script de Python

Script

```
import seaborn as sns
tips = sns.load_dataset("tips")
```

El script se ejecutará con la instalación de Python siguiente: C:\Users\NestorBD\anaconda3.

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

Aceptar

Cancelar

Navegador

Opciones de presentación ▾

- Python [1]
- tips**

total_bill	tip	sex	smoker	day	time	size
1699	101	Female	No	Sun	Dinner	
1034	166	Male	No	Sun	Dinner	
2101	35	Male	No	Sun	Dinner	
2368	331	Male	No	Sun	Dinner	
2459	361	Female	No	Sun	Dinner	
2529	471	Male	No	Sun	Dinner	
877	20	Male	No	Sun	Dinner	
2688	312	Male	No	Sun	Dinner	
1504	196	Male	No	Sun	Dinner	
1478	323	Male	No	Sun	Dinner	
1027	171	Male	No	Sun	Dinner	
3526	50	Female	No	Sun	Dinner	
1542	157	Male	No	Sun	Dinner	
1843	30	Male	No	Sun	Dinner	
1483	302	Female	No	Sun	Dinner	
2158	392	Male	No	Sun	Dinner	
1033	167	Female	No	Sun	Dinner	
1629	371	Male	No	Sun	Dinner	
1697	35	Female	No	Sun	Dinner	
2065	335	Male	No	Sat	Dinner	
1792	408	Male	No	Sat	Dinner	
2029	275	Female	No	Sat	Dinner	
1577	223	Female	No	Sat	Dinner	

Cargar Transformar datos Cancelar

Filtros

Buscar

Filtros de este objeto visual

- time es (todos)
- total_bill es (todos)

Agregar campos de datos ...

Filtros de esta página

Agregar campos de datos ...

Filtros de todas las páginas

Visualizaciones

Compilar visual

Nombre: tips/total_bill

Valores

- time
- total_bill

Obtener detalles

Entre varios informes

Mantener todos los filtros

Agregue los campos de ob...

Datos

Buscar

- day
- sex
- size
- smoker
- time
- tip
- total_bill

Editor de scripts de Python

⚠ 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:

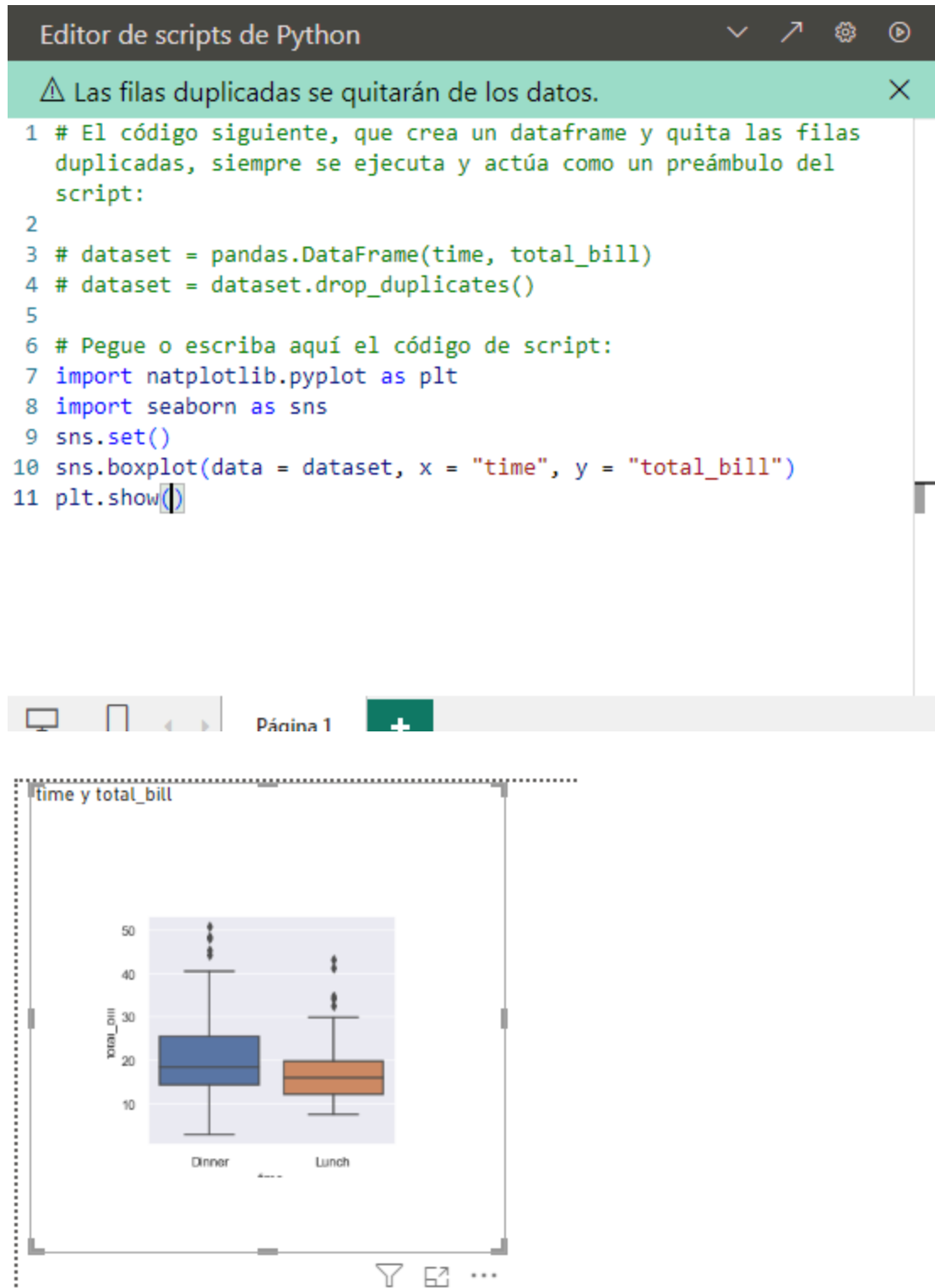
2

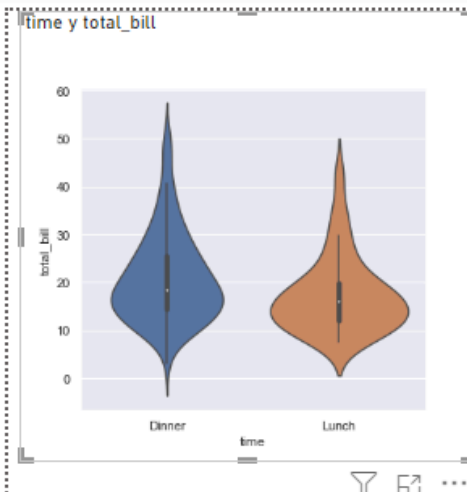
3 # dataset = pandas.DataFrame(time, total_bill)

4 # dataset = dataset.drop_duplicates()

5

6 # Pegue o escriba aquí el código de script:





Editor de scripts de Python

⚠ 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 a
2
3 # dataset = pandas.DataFrame(time, total_bill)
4 # dataset = dataset.drop_duplicates()
5
6 # Pegue o escriba aquí el código de script:
7 import matplotlib.pyplot as plt
8 import seaborn as sns
9 sns.set()
10 sns.violinplot(data = dataset, x = "time", y = "total_bill")
11 plt.show()
```