

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. In the bottom left corner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards and to the right.

29-12-2023

# Tarea 4 Reporting Services

Proyecto B Diseño y Explotación de Almacenes de Datos

Roberto Navarro García  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Contenido

Cambios respecto a la entrega anterior .....	2
Desarrollo del informe en PowerBI .....	2
Conexión con el origen de datos .....	2
Visualización de los datos .....	3
Partidos y Goles Totales.....	3
Goles totales como visitante por equipo.....	4
TotalGoles por mes .....	5
Score 1 por Evento y Equipo .....	5
TotalGoles, Score1, Score2 por Día.....	6
Recuento partido por Ciudad y Equipo.....	7
Filtrado de datos por Año, País y Liga.....	8
Resultado final .....	9
Dificultades encontradas .....	10
Bibliografía .....	10

## Cambios respecto a la entrega anterior

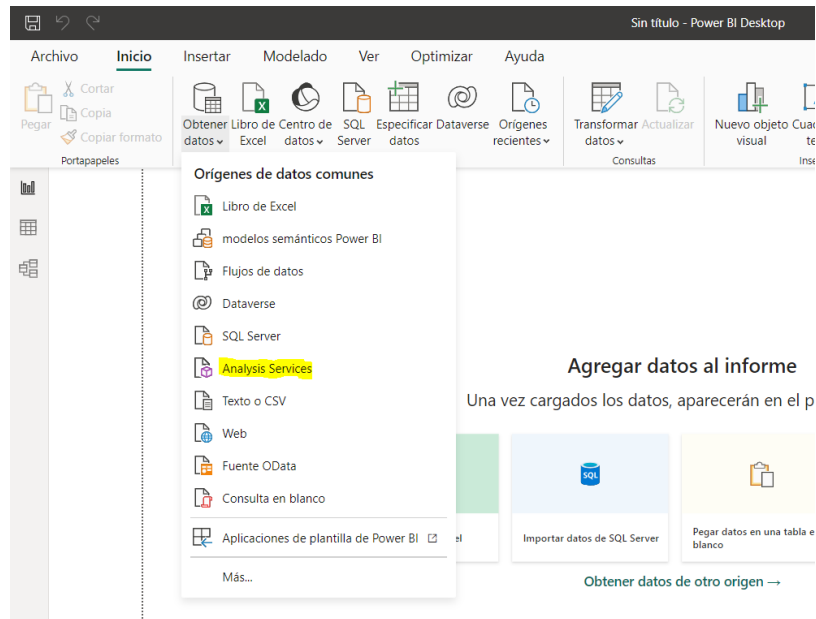
No se han realizado cambios respecto a la entrega anterior.

## Desarrollo del informe en PowerBI

### Conexión con el origen de datos

El origen de datos es el cubo multidimensional que hemos creado en la tarea anterior.

Tenemos que seleccionar *Obtener Datos* y elegir *Analysis Services*.



Escribimos la base de datos del cubo en el servidor local y seleccionamos *Conectarse en directo* para evitar la duplicidad de los datos.

Base de datos SQL Server Analysis Services

Servidor

.

Base de datos (opcional)

cuboProyectoB

☐ Importar

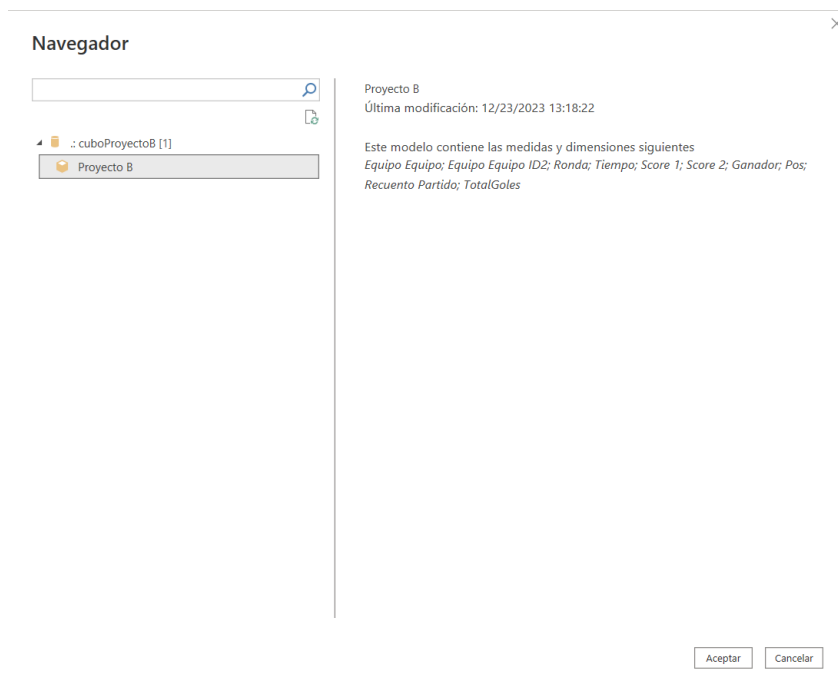
☒ Conectarse en directo

▸ Consulta MDX o DAX (opcional)

Aceptar

Cancelar

Cuando se haya conectado a la base de datos seleccionamos el cubo.



## Visualización de los datos

Para la realización de los gráficos se van a utilizar las consultas realizadas en la tarea anterior. En caso de que se utilice alguna nueva, se indicará en su sección correspondiente junto con su código.

### Partidos y Goles Totales

```
--Partidos y Goles totales
select {[Measures].[Recuento Partido], [Measures].[TotalGoles]} on columns
from [Proyecto B]
```

Recuento Partido	TotalGoles
2280	5324

PowerBI:

-Gráfico: Tarjeta

-Campo: uno para el número de partidos (Recuento Partido) y otro para el total de goles (TotalGoles).

### Partidos Totales

2280

### Goles Totales

5,32 mil

Goles totales como visitante por equipo

```
--Goles totales por equipo como visitante
select [Measures].[Score 1] on columns,
non empty [Equipo Equipo].[Geografia].[Equipo] on rows
from [Proyecto B]
;
```

	Score 1
R. Madrid	313
Atlético	206
Getafe	84
Rayo	110
Barcelona	324
Espanyol	121
Sevilla	197
Betis	86
Valencia	177
Levante	87
Málaga	141
Athletic	163
Granada	95
Celta	137

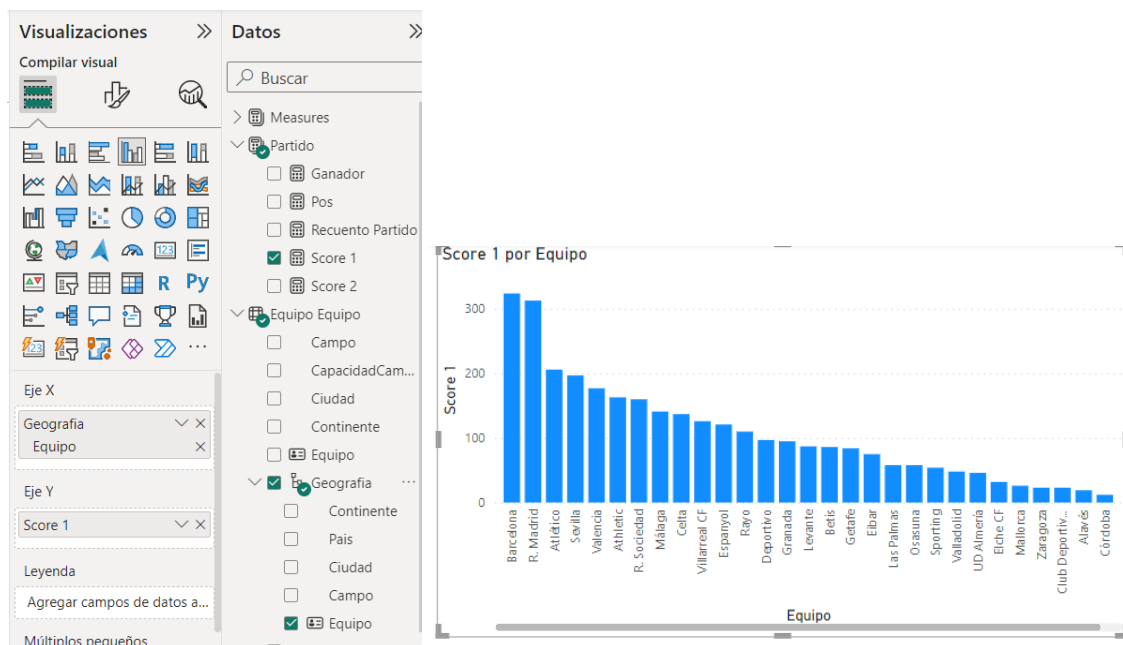
En PowerBI, seleccionamos:

-Gráfico: Columnas agrupadas

- Eje X: Geografía – equipo

-Eje Y: Score 1

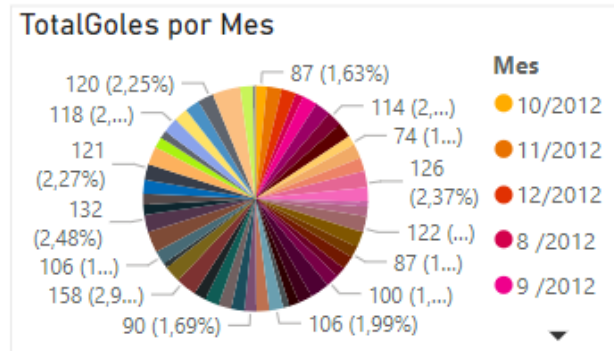
Se ordena el eje del grafico con relación a Score1 descendente.



## TotalGoles por mes

```
--TotalGoles por mes
select [Measures].[TotalGoles] on columns,
non empty [Tiempo].[Mes Completo].children on rows
from [Proyecto B]
;
```

	TotalGoles
1/2013	121
1/2014	119
1/2015	101
1/2016	161
1/2017	107
1/2018	0
10/2012	87
10/2013	114
10/2014	87
10/2015	90
10/2016	132
10/2017	0
11/2012	115
11/2013	114
11/2014	104
11/2015	102
11/2016	78



En PowerBI:

-Gráfico: Gráfico Circular

- Leyenda: Mes

-Valores: TotalGoles

## Score 1 por Evento y Equipo

```
--Score 1 por Evento y equipo
select [Measures].[Score 1] on columns,
non empty [Ronda].[JLiga].[Evento] * [Equipo Equipo].[Equipo].children on rows
from [Proyecto B]
;
```

		Score 1
es.2017/18	Deportivo	0
es.2017/18	Eibar	0
es.2017/18	Betis	0
es.2017/18	Las Palmas	0
es.2017/18	Villarreal CF	0
es.2017/18	Alavés	0
es.2017/18	Girona	2
es.2017/18	Club Deportivo Leganés	1
es.2016/17	Barcelona	64
es.2016/17	Espanyol	28
es.2016/17	R. Madrid	48
es.2016/17	Atlético	40
es.2016/17	Sevilla	39
es.2016/17	Valencia	32
es.2016/17	Málaga	32
es.2016/17	Athletic	36
es.2016/17	Granada	17

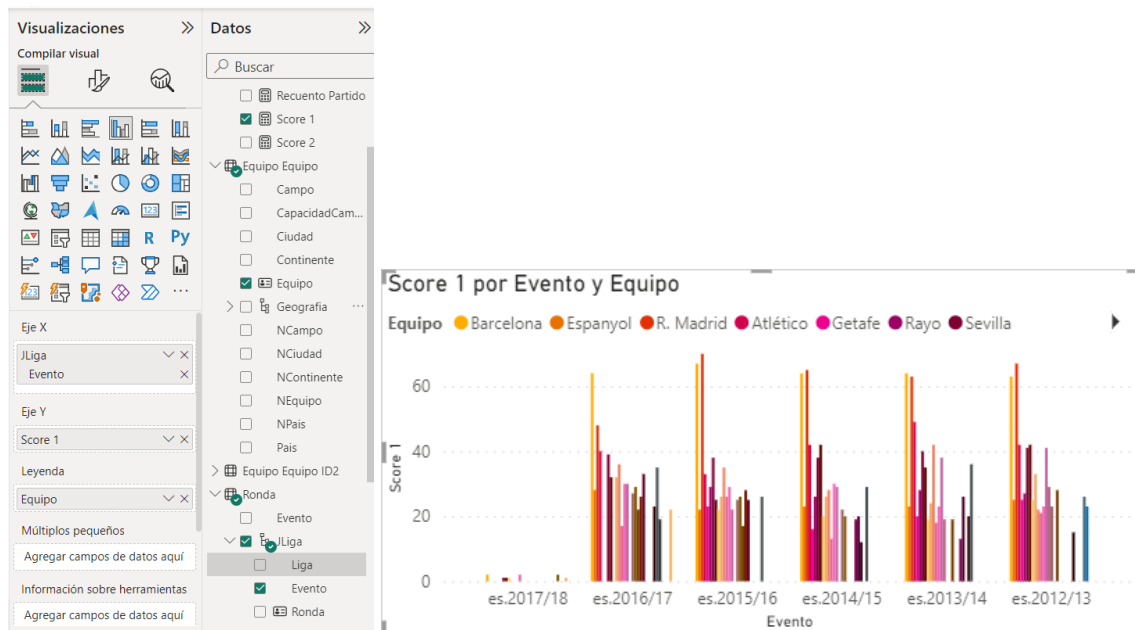
En PowerBI:

-Gráfico: Gráfico de columnas agrupadas

-Eje X: Evento

-Eje Y: Score1

-Leyenda: Equipo



TotalGoles, Score1, Score2 por Día

--TotalGoles, Score1, Score2 por dia

```
select {[Measures].[Score 1], [Measures].[Score 2], [Measures].[TotalGoles]} on
columns,
```

```
non empty [Tiempo].[Calendario].[Dia] on rows
```

```
from [Proyecto B]
```

```
;
```

	Score 1	Score 2	TotalGoles
18/8 /2012	17	12	29
25/8 /2012	18	13	31
1 /9 /2012	15	8	23
15/9 /2012	18	15	33
22/9 /2012	14	8	22
29/9 /2012	28	7	35
6 /10/2012	14	8	22
20/10/2012	18	16	34
27/10/2012	13	18	31
3 /11/2012	14	11	25
10/11/2012	18	20	38
17/11/2012	22	9	31
24/11/2012	13	8	21
1 /12/2012	16	13	29
8 /12/2012	21	11	32
15/12/2012	7	10	17
21/12/2012	18	14	32

En Power BI:

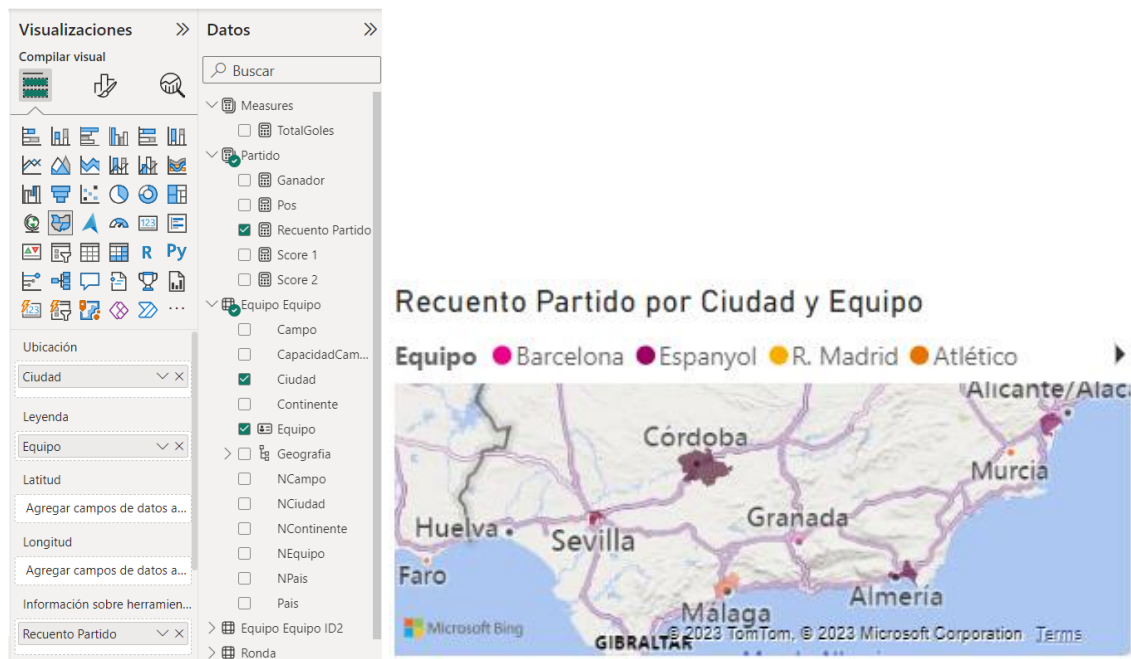
-Gráfico: Gráfico de líneas

-Eje X: Calendario(jerarquía)->Año->Mes->Día

-Eje Y: TotalGoles, Score1, Score2







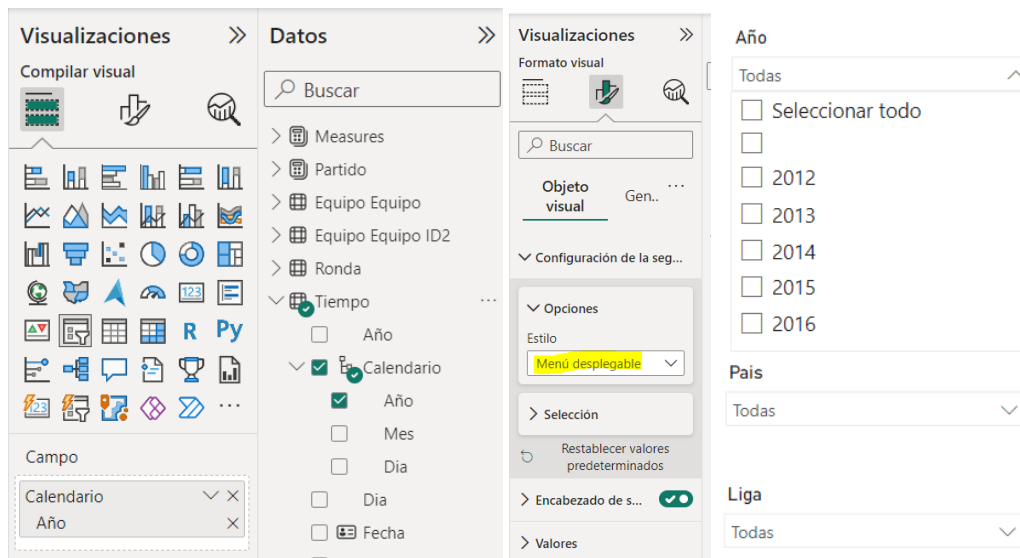
Filtrado de datos por Año, País y Liga

-Gráfico: segmentación de datos

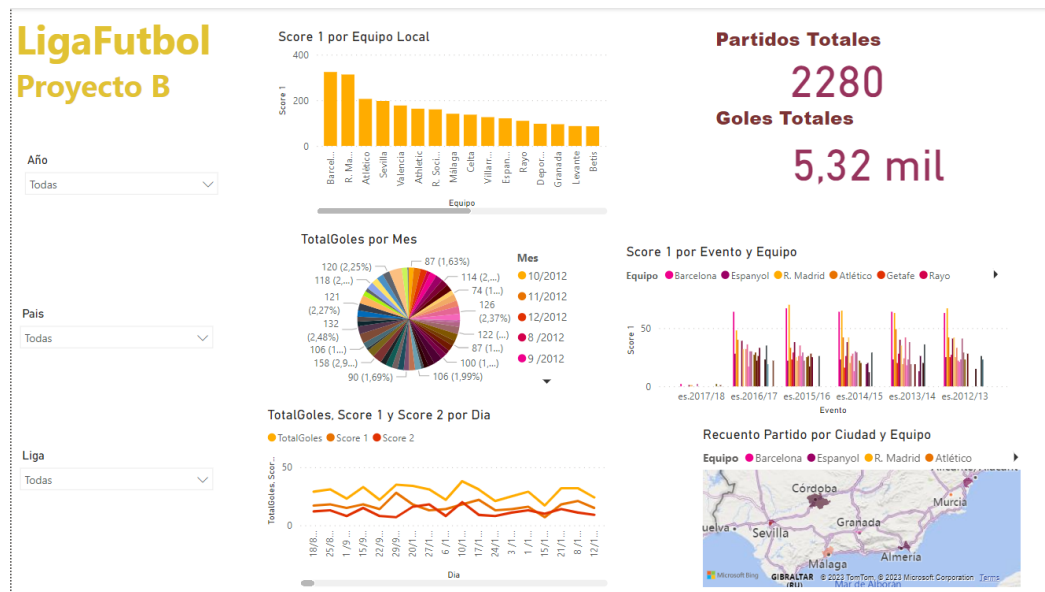
-Campo: cada uno de los anteriores

-Desplegable en lugar de elementos.

En el ejemplo del Año y el resultado de los tres:

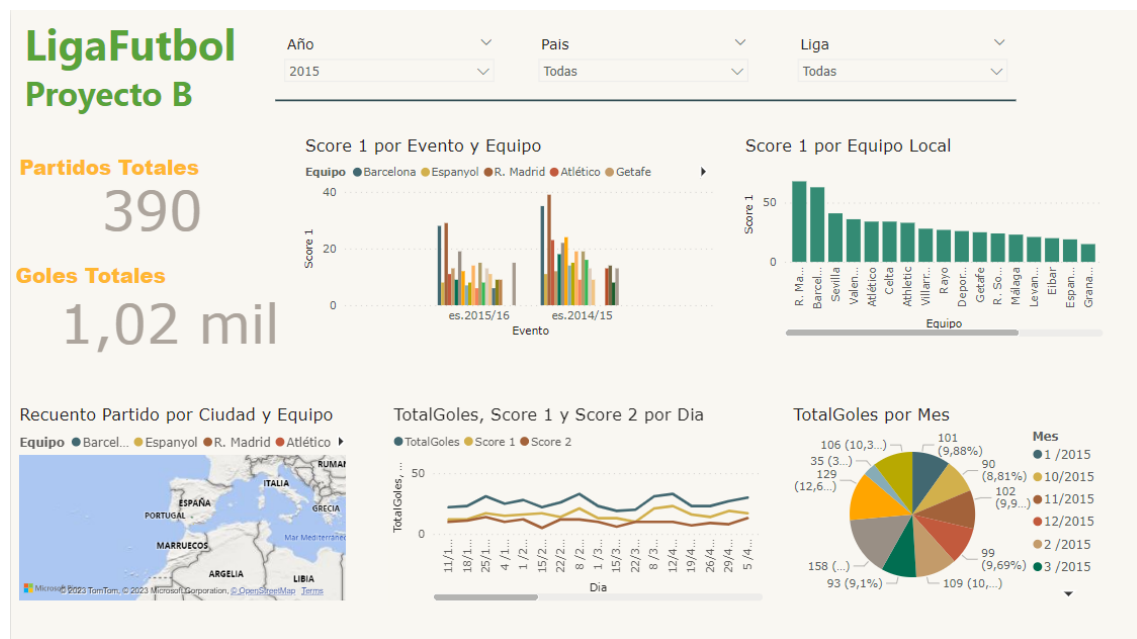


El resultado actual del informe completo es el siguiente:



## Resultado final

Cambiamos el tema y le damos unos retoques a los estilos y el resultado final es el siguiente.



## Dificultades encontradas

La utilización del Power BI no supone un gran problema más allá de tomar una buena decisión en cuanto al diseño del informe.

El mayor problema al que me he tenido que enfrentar es, de nuevo, lo incompleta que es la base de datos lo que dificulta el crear consultas interesantes.

## Bibliografía

Información proporcionada en la asignatura Diseño y Explotación de Almacenes del campus virtual.