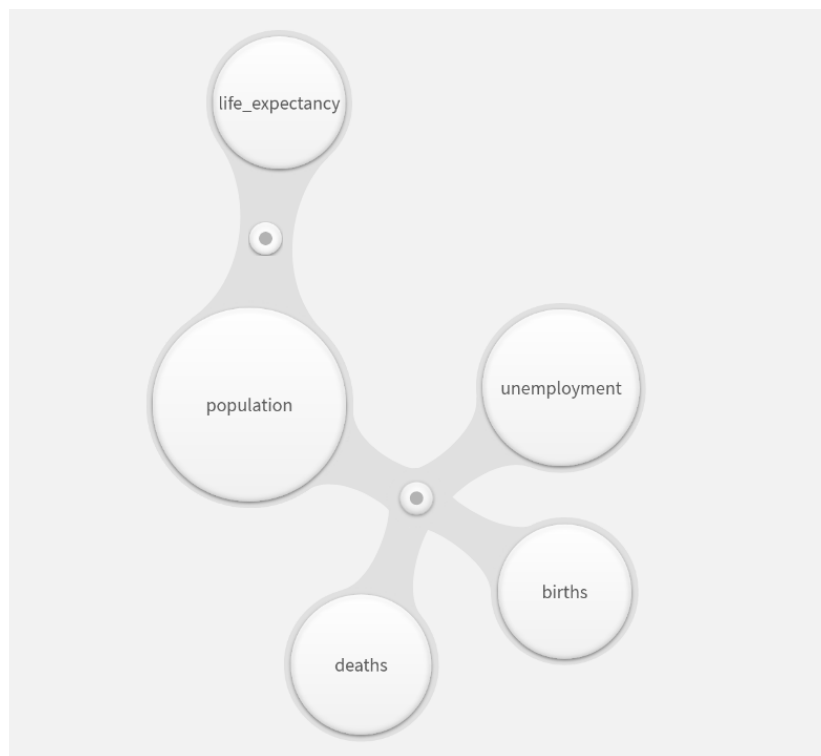


PRÁCTICA Nº 2.1

Cuadro de mando en Qlik Sense



- Módulo: Sis.BigData
- Nombre y apellidos: Alvaro Lucio-Villegas de Cea

Descripción de la Tarea:

Debe presentarse un documento con la siguiente información:

1 – Identificación y breve descripción del conjunto de datos seleccionado. Debe estar compuesto por más de un archivo para utilizar las funcionalidades de Qlik para relacionar diferentes orígenes de datos.

He seleccionado un conjunto de datos sobre la ciudad de Barcelona sobre los años 2006-2014.

Estos datos muestran el: NºPoblación, NºMuertes, NºNacimientos, Desempleo y esperanza de vida de la población de la ciudad.

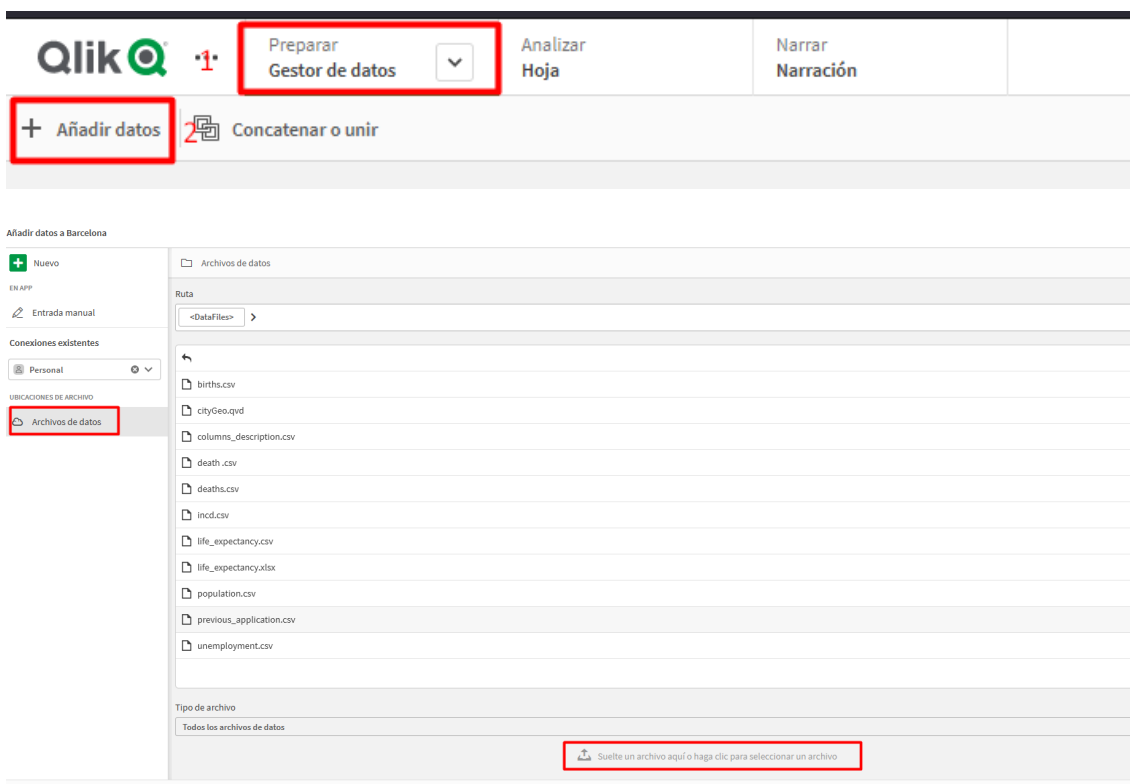
Están compuestos de:

4 Archivos .CSV

1 Archivo .XLSX

2 – Mostrar cómo se incorporan los datos al espacio de trabajo.

Lo primero nos dirigimos al apartado de “Gestor de Datos” una vez aquí nos dirigimos a “Añadir datos”, una vez en este paso nos ofrecen muchas opciones de conexión con distintas plataformas pero en este caso hacemos clic en “Archivos de dato” y aquí podremos arrastrar nuestros archivos.

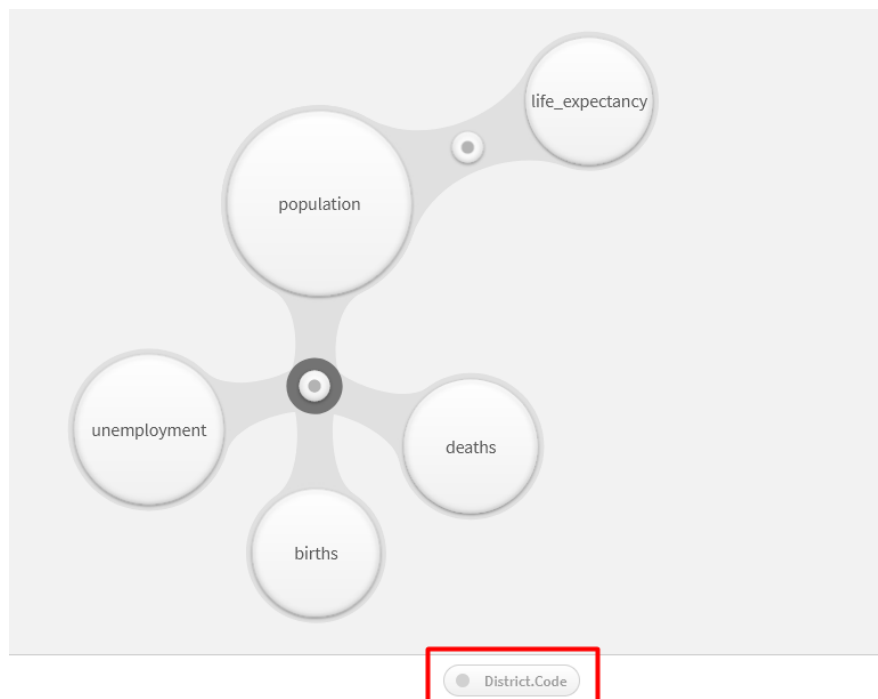


Nos dará opción de hacer una serie de modificaciones para poder agregar correctamente los datos.

Podemos seleccionar si queremos nombrar las columnas y separar por comas los valores pero ofrecen muchas más opciones para añadir correctamente los datos.

	in...	County	FIPS	Met Objective of 45.5...	Age-Adjusted Death ...	Lower 95% Confidence ...	Upper 95% Confidence ...	Average Deaths per ...	Recent Tren...
0		United States	0	No	46	45.9	46.1	157,376	falling
1		Perry County, Kentucky	21193	No	125.6	108.9	144.2	43	stable
2		Powell County, Kentucky	21197	No	125.3	100.2	155.1	18	stable
3		North Slope Borough, Alaska	21185	No	124.9	73	194.7	5	**
4		Owsley County, Kentucky	21189	No	118.5	83.1	165.5	8	stable
5		Union County, Florida	12125	No	113.5	89.9	141.4	19	falling
6		McCreary County, Kentucky	21147	No	111.1	90.6	134.9	22	rising
7		Leslie County, Kentucky	21131	No	110.3	87	138.5	16	stable
8		Martin County, Kentucky	21159	No	109.1	84.8	138.3	14	stable
9		Menifee County, Kentucky	21165	No	106	76.4	144.4	9	stable
10		Jackson County, Kentucky	21109	No	104.6	83	130.4	17	stable
11		Pointsett County, Arkansas	5111	No	103.5	88	121	33	stable
12		Polk County, Tennessee	47139	No	103.3	85.5	124.1	25	stable
13		Floyd County, Kentucky	21071	No	98.7	86.1	112.6	47	stable
14		Casey County, Kentucky	21045	No	98.5	80.3	119.9	21	stable
15		Madison County, Missouri	29123	No	98.5	78.7	122.3	17	stable
16		Mississippi County, Missouri	29133	No	97.2	77.6	120.6	17	stable
17		Clay County, Kentucky	21051	No	96.5	78.9	116.9	22	stable
18		Nome Census Area, Alaska	2180	No	96.1	61.4	141.6	6	**
19		Letcher County, Kentucky	21133	No	96.1	80.7	113.7	29	stable
20		Whitley County, Kentucky	21235	No	95.6	82.5	110.3	39	stable
21		Harlan County, Kentucky	21095	No	95.3	81.3	111.2	34	stable
22		Logan County, West Virginia	54045	No	95.1	82.8	108.8	45	falling

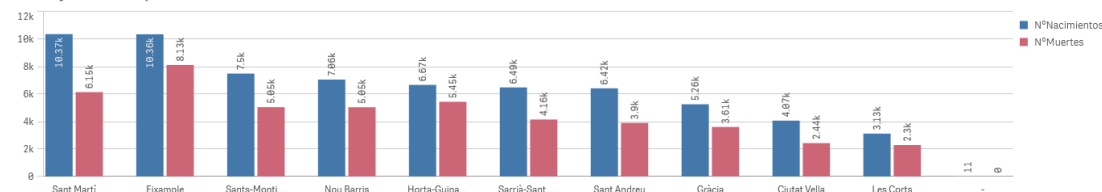
Podemos ver una previsualización de todas las tablas y sus relaciones columnas relacionadas.



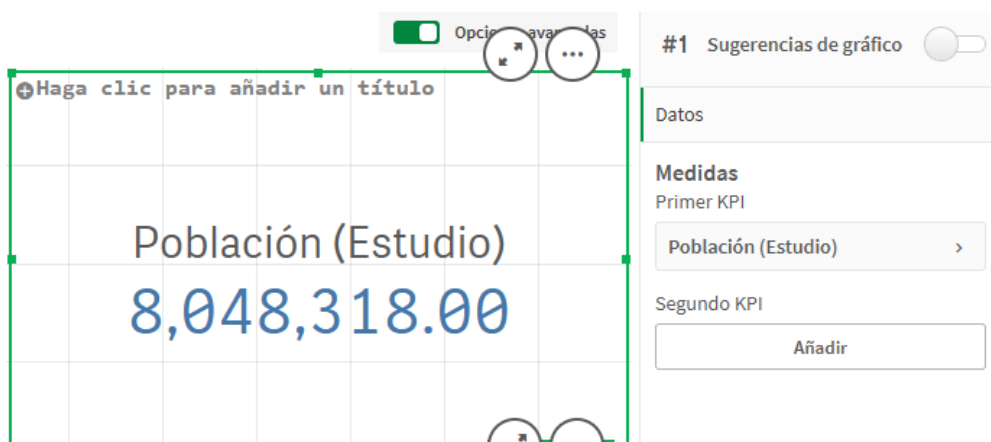
3 – Incluir un elemento de los explicados en la guía: barras, tarta, dispersión y kpi (con secundario).

Barras (Nacimientos y muertes)

Muertes y Nacimientos por distrito.



KPI(Población)



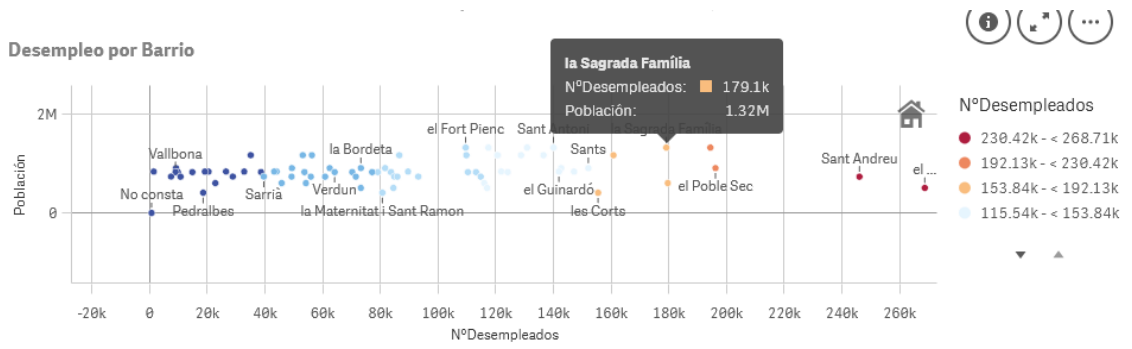
Tarta(Desempleo por Distritos)



Líneas (Expectativas de vida)

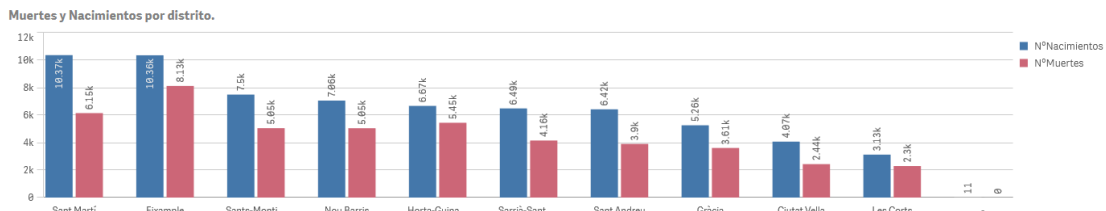


Dispersión(Desempleo por Barrios)



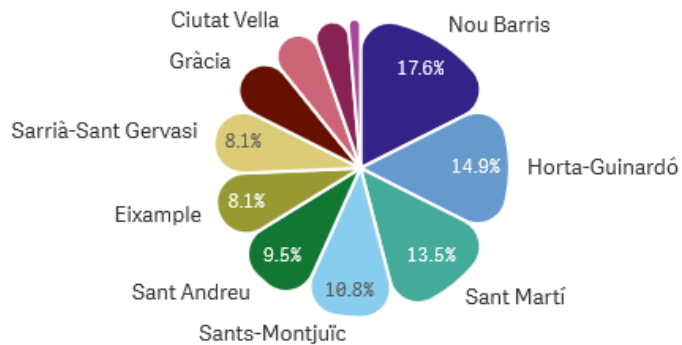
4 – Explicar cómo se han relacionado los datos para usar información de diferentes orígenes en un mismo gráfico (indicando en cual se puede ver el resultado).

Unimos las tablas muertes,nacimientos y población para conseguir los número de muertes/nacimientos y el nombre de los distritos.



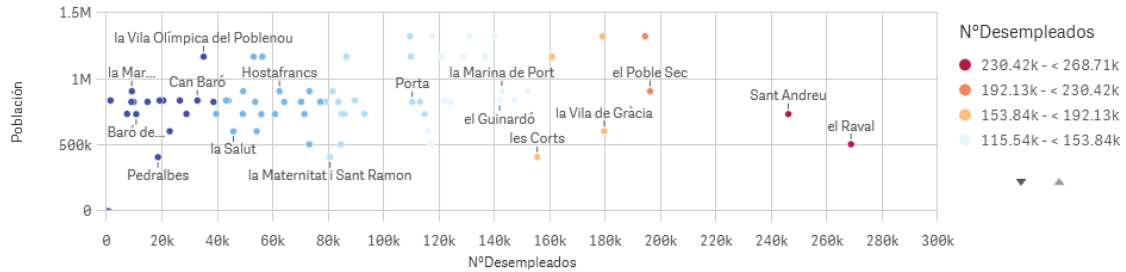
En la tabla de Desempleos no están los nombres de los distritos para ello los sacamos de la tabla de población.

Desempleo por Distritos



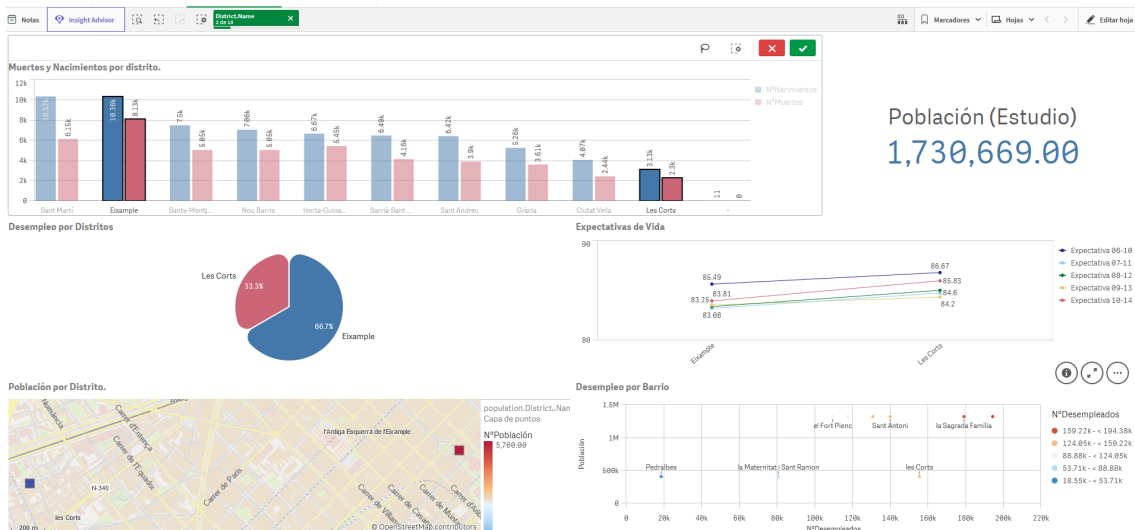
En el grafo de dispersión he unido los datos de la tabla de desempleo con la de Población escogiendo los barrios para el estudio.

Desempleo por Barrio



5 – Uso de filtros

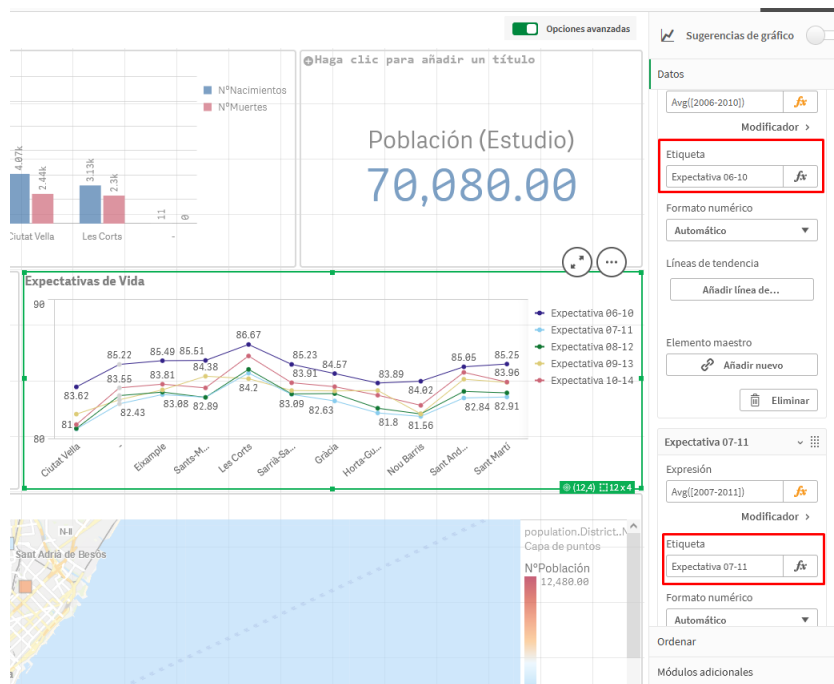
Seleccione en el cuadro de mandos los variables que quieras y se auto ajustaran según a los datos seleccionados.



6 – Modificación del aspecto visual de la app: Nombres de ejes, nombres de variables, ejes,títulos, etc.

He cambiado todas las aristas y títulos de los todos los datos grafos también he quitado algún título para facilitar la claridad del cuadro de mando.

Aqui le dejo un ejemplo de cambio de Etiquetas



7 – Uso de algún origen de datos que no sea csv, json o xls.

He agregado al conjunto un archivo .xlsx que agrega información sobre la esperanza de vida de la población en distintos años.

life_expectancy.xlsx

Formato de archivo: Excel (XLSX)

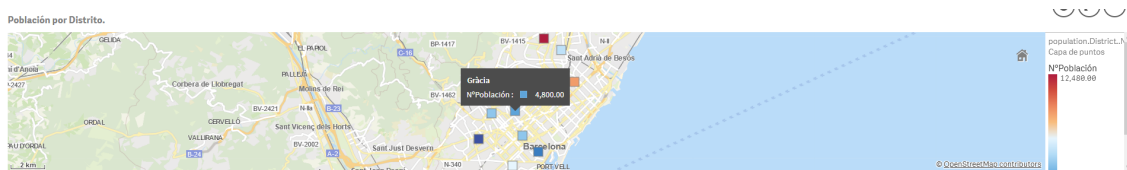
Nombres de campo: Nombres de campo L...

Tamaño de cabecera: 0

Neighborhood	2006-2010	2007-2011	2008-2012	2009-2013	2010-2014	Gender
el Raval	87.5	84.9	84.7	84.9	85.3	Female
el Barri Gòtic	88	84.3	84.4	87.5	84.4	Female
la Barceloneta	88.2	85.3	84.4	86.3	84.7	Female
Sant Pere, Santa Caterina i la Ribera	88.9	85.9	86.1	85.5	85.3	Female
el Fort Pienc	89.7	87.1	87.2	87.7	86.7	Female
la Sagrada Família	88.9	86.6	86.8	85.1	87.2	Female
la Dreta de l'Eixample	87	85	85.1	85.7	85.1	Female
l'Antiga Esquerra de l'Eixample	88.9	86.4	86.3	85.8	86.9	Female
la Nova Esquerra de l'Eixample	90	87.4	87.5	87	88.7	Female
Sant Antoni	89	86.3	86.5	86	87.6	Female
el Poble Sec - Parc Montjuïc	88.5	85.5	85.6	88.2	86.4	Female
la Marina del Prat Vermell - Zona Franca						Female
la Marina de Port	88.5	86.2	86.5	88.1	87.7	Female
la Font de la Guatlla	88.7	85.7	85.1	88.4	84.3	Female
Horta-Sants	87.5	85.4	86.3	81.7	87.4	Female
la Bordeta	88.7	86.3	86.3	86.9	86.3	Female
Sants - Badal	88.4	85.9	86.4	87.8	87.7	Female
Sants	89.4	86.5	86.2	86.5	86.1	Female
les Corts	89.4	87.1	87.4	86.8	88.1	Female
la Maternitat i Sant Ramon	90	87.4	87.5	87.8	89	Female
Pedralbes	89	87.3	87.5	86	88.4	Female

8 – Incluir en la app elementos de los no explicados en la guía.

He incluido un mapa que ubica los distritos en un mapa y la población de las mismas.

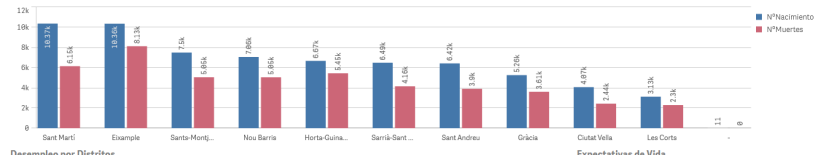


9 – Realizar una explicación de por qué será útil alguna de las gráficas que se han confeccionado.

1. **Grafo barras** indica de un vistazo el número de nacimientos y muertes de un distrito
2. **KPI** Indica la población total de la ciudad(Según el filtro va cambiando)
3. **Gráfico de círculo** indica el porcentaje de desempleo por distrito en base al total de población
4. **Gráfico de líneas** indica la edad expectativa de vida en base a un rango de años
5. **Mapa**, Visualiza y ubica los distritos y la población de los mismos
6. **Gráfico de dispersión** Visualiza en cada barrio el desempleo junto a la población del mismo.

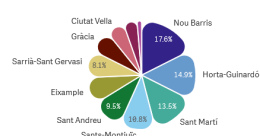
Administración Barcelona Ciudad

Muertes y Nacimientos por distrito.

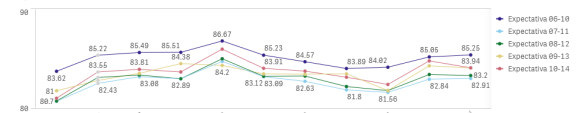


Población (Estudio)
8,048,318.00

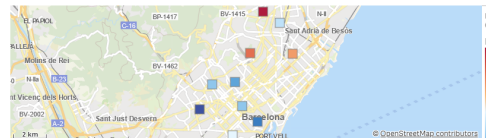
Desempleo por Distritos



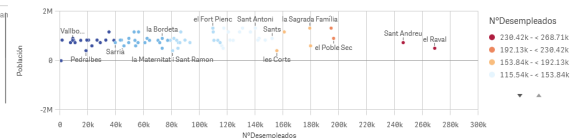
Expectativas de Vida



Población por Distrito.



Desempleo por Barrio



10 – URL para visitar la app o app's creadas

[Dashboard Barcelona](#)