

---

**BIG DATA**

**VISUALIZACION DE DATOS  
QUICKSIGHT**

**EDUARD LARA**

# 1. INTRODUCCION HERRAMIENTAS AWS

---

Las distintas herramientas para la visualización de datos son:

- ☐ QuickSight
- ☐ Zepellin
- ☐ Jupiter Notebook
- ☐ D3.js
- ☐ Microstrategy

## 2. QUICKSIGHT

---

- ❑ Es un servicio de análisis de datos basado en la nube.
- ❑ Permite construir visualizaciones y hacer análisis personalizado de tus datos.
- ❑ Casos de uso
- ❑ Análisis de datos de marketing, de ventas, financieros, operaciones obtenidos de ficheros y de bases de datos.
- ❑ Las fuentes de datos pueden ser
  - ❑ Bases de datos: Redshift , Aurora, MariaDB, SQL Server MySQL y PostgreSQL.
  - ❑ Ficheros tanto de S3 como a servidores locales y serían en formato Excel, CSV, TSV, formato de log, etc.
- ❑ Las bases de datos pueden ser en el cloud o también podrían ser en servidores locales o discos locales.

### 3. ZEPPELIN

---

- ❑ Es un block de notas basado en web
- ❑ Permite análisis de datos interactivos,
- ❑ Permite utilizar Scala, Python, Spark SQL y Hive SQL
- ❑ Para manipular datos y visualizar resultados.
- ❑ Además, permite compartir documentos,
- ❑ Se integra fácilmente con S3
- ❑ Casos de uso
  - ❑ Motores de recomendación
  - ❑ análisis de datos en tiempo real.

## 4. JUPITER NOTEBOOK

---

- ❑ Jupiter Notebook, que es muy similar.
- ❑ Es un block de notas basado en web.
- ❑ Permite utilizar Python, R, Julia, Scala y otros muchos lenguajes.
- ❑ Permite la colaboración de otros con otros usuarios compartiendo documentos
- ❑ También es utilizado para DataScience
- ❑ Ambos blocks de notas son muy similares.
- ❑ Zeppelin se suele utilizar más para la parte de Spark, mientras Jupyter se utiliza mucho con Python

## 5. D3.JS

---

- ❑ D3.js que es una librería JavaScript que produce visualizaciones de datos dinámicas interactivas en navegadores web.
- ❑ Permite leer ficheros CSV, TSV, JSON
- ❑ Permite generar tablas HTML, gráficos de barras, dashboard en tiempo real, mapas y gráficos interactivos que funciona en un navegador web.

## 6. MICROSTRATEGY

---

- ❑ Es un software comercial de análisis de datos y BI (Business Intelligent) que ayuda a los negocios a tomar mejores decisiones.
- ❑ Permite crear también cuadros de mando, informes, consultas, etc
- ❑ Se puede encontrar en el Marketplace de AWS
- ❑ Se puede ejecutar en una instancia de EC2
- ❑ Tiene integraciones con Athena, Aurora, EMR, y Redshift
- ❑ Tiene competidores, como pueden ser: Tableau, Cognos, Looker

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

---

**Paso 0.** Vamos a hacer ahora un ejercicio de visualización y análisis de datos

Cargaremos un fichero de datos en un bucket de S3 y mediante Quicksight crearemos gráficos a partir de los datos cargados en ese bucket.





# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 1.** Empezamos creando nuestro bucket en S3, pulsamos S3 y vamos a crear este bucket.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, the 'Servicios' (Services) sidebar is visible with a search bar containing 's3'. Below the search bar, a list of services is shown, including 'Servicios (8)', 'Características (19)', 'Recursos' (with a 'New' badge), and 'Blogs (26)'. The main content area displays the search results for 's3', showing the 'Servicios' (Services) section with the 'S3' service highlighted. Below this, the 'Amazon S3 > Buckets' page is shown. The page includes a 'Instantánea de la cuenta' (Account snapshot) section with a 'Ver panel de Storage Lens' button. The 'Buckets (1)' section shows a list of buckets with a 'Crear bucket' button. The bucket list table has columns for 'Nombre', 'Región de AWS', 'Acceso', and 'Fecha de creación'. The first bucket listed is 'edulara.kinesis1.bolsa.1' in the 'EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1' region, with public access blocked and created on '25 Apr 2023 8:10:01 PM CEST'.

**Servicios**

Resultados de la búsqueda de "s3"

**Servicios**

S3

Amazon S3 > Buckets

► **Instantánea de la cuenta**  
Actualización más reciente: 9 May 2023 por Storage Lens. Las métricas se generan cada 24 horas. [Más información](#)

[Ver panel de Storage Lens](#)

**Buckets (1)** [Info](#)  
Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

[Recargar](#) [Copiar ARN](#) [Vaciar](#) [Eliminar](#) [Crear bucket](#)

	Nombre	Región de AWS	Acceso	Fecha de creación
<input type="radio"/>	edulara.kinesis1.bolsa.1	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Bucket y objetos que no son públicos	25 Apr 2023 8:10:01 PM CEST

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 2.** Le damos al botón de crear Bucket. Le ponemos un nombre único, por ejemplo, `nuestro_nombre.bucket.coches` . El resto lo vamos a dejar por defecto .Y le damos al botón Crear bucket

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

### Crear bucket [Info](#)

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

#### Configuración general

Nombre del bucket

El nombre del bucket debe ser único en todo el mundo y no debe contener espacios ni letras mayúsculas. [Consulte la denominación de los buckets](#)

Región de AWS

EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1 ▼

☐ Copiar la configuración del bucket existente: *opcional*  
Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.

[Elegir el bucket](#)

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 3.** El bucket se ha creado correctamente. Si clickamos encima de él, podemos ver sus detalles

**Buckets (2)** [Info](#)

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

< 1 >

⚙

	Nombre ▲	Región de AWS ▼	Acceso ▼	Fecha de creación ▼
<input type="radio"/>	<a href="#">edulara.bucket.coches</a>	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	<a href="#">Bucket y objetos que no son públicos</a>	10 May 2023 11:01:20 PM CEST
<input type="radio"/>	<a href="#">edulara.kinesis1.bolsa.1</a>	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	<a href="#">Bucket y objetos que no son públicos</a>	25 Apr 2023 8:10:01 PM CEST

**edulara.bucket.coches** [Info](#)

Objetos

Propiedades

Permisos

Métricas

Administración

Puntos de acceso

**Objetos (0)**

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

<

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 4.** Cargaremos en este bucket el fichero de datos coches.csv, donde tenemos información de coches. Contiene una serie de columnas que son la marca, el modelo, combustible, transmisión, etc. y con los valores correspondiente en las filas de abajo. Cada fila es un coche que tiene valores para cada una de las columnas que están arriba.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Marca,Modelo,Combustible,Transmisión,Estado,Año matricula,Kilometraje (kms),Potencia (PS),Precio (EUR)								
2	Ford,Fiesta,Gasolina,Manual,Usado,05/2010,63729,82.0,2850.0								
3	Nissan,Pixo,Gasolina,Manual,Usado,06/2011,65000,68.0,2999.0								
4	Hyundai,i10,Gasolina,Manual,Usado,08/2012,35000,69.0,3299.0								
5	Renault,Twingo,Gasolina,Manual,Usado,11/2011,60211,75.0,3990.0								
6	Peugeot,107,Gasolina,Manual,Usado,06/2010,80000,68.0,3990.0								
7	Chevrolet,Spark,Gasolina,Manual,Usado,07/2011,79871,68.0,3990.0								
8	Nissan,Micra,Gasolina,Manual,Usado,04/2012,81000,80.0,4150.0								
9	Ford,Ka/Ka+,Gasolina,Manual,Usado,07/2011,89500,69.0,4490.0								
10	Opel,Astra,Gasolina,Manual,Usado,09/2011,72000,116.0,4600.0								
11	SEAT,Mii,Gasolina,Manual,Usado,07/2012,93400,60.0,4695.0								
12	Citroen,C1,Gasolina,Manual,Usado,12/2011,16000,68.0,4750.0								
13	Chevrolet,Spark,Gasolina,Manual,Usado,08/2013,63176,68.0,4790.0								
14	Skoda,Citigo,Gasolina,Manual,Usado,06/2013,74000,60.0,4880.0								
15	Mazda,2,Gasolina,Manual,Usado,03/2011,89500,84.0,4890.0								
16	Mitsubishi,Space Star,Gasolina,Manual,Usado,04/2014,72000,71.0,4950.0								
17	Daihatsu,Charade,Gasolina,Manual,Usado,05/2011,60800,99.0,4980.0								
18	Ford,,Gasolina,Manual,Usado,12/2011,47497,69.0,4980.0								
19	Mitsubishi,Space Star,Gasolina,Manual,Usado,09/2017,52700,71.0,4990.0								
20	Volkswagen,up!,Gasolina,Manual,Usado,05/2012,39278,60.0,4990.0								
21	Volkswagen,Polo,Gasolina,Manual,Usado,01/2010,67000,60.0,4990.0								
22	Ford,Fiesta,Gasolina,Manual,Usado,05/2010,63729,82.0,2850.0								
23	Citroen,Nemo,Diesel,Manual,Usado,05/2010,99409,68.0,3590.0								

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 5.** Cargamos este fichero csv en el bucket que acabamos de crear. Le damos al botón de cargar, después al botón Agregar archivos, lo seleccionamos, y el damos Abrir. Si bajamos a la parte de abajo podemos darle al botón de cargar. Lo que hace esto es subir el fichero al paquete.

Amazon S3 > Buckets > edulara.bucket.coches > Cargar

### Cargar [Info](#)

Agregue los archivos y las carpetas que desea cargar en S3. Para cargar un archivo, seleccione el archivo en la lista de archivos y haga clic en el botón Cargar. Para cargar una carpeta, seleccione la carpeta en la lista de carpetas y haga clic en el botón Agregar carpeta. [Más información](#)

Arrastre y suelte los archivos y las carpetas que desee cargar aquí, o elija un archivo o carpeta de la lista de archivos y carpetas. (Agregar carpetas).

**Archivos y carpetas (1 Total, 174.1 KB)** [Eliminar](#)

Se cargarán todos los archivos y las carpetas de esta tabla.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Carpeta	Tipo
<input type="checkbox"/>	coches.csv	-	text/csv

### Destino

Destino  
[s3://edulara.bucket.coches](#)

► **Detalles del destino**  
Los ajustes del bucket que afectan a los objetos nuevos almacenados en el destino especificado.

► **Permisos**  
Conceder acceso público y acceso a otras cuentas de AWS.

► **Propiedades**  
Especifique la clase de almacenamiento, los ajustes de cifrado, las etiquetas y mucho más.

[Cancelar](#) [Cargar](#)

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 6.** Nos indica que la carga se ha realizado correctamente. Le damos al botón de cerrar y entonces vemos nuestro bucket con el fichero subido coches.CSV.

The image shows two overlapping screenshots from the AWS S3 console. The background screenshot is a confirmation message: "Se ha realizado la carga correctamente. Consulte los detalles a continuación." with a green checkmark icon and a "Cerrar" button. The foreground screenshot shows the "edulara.bucket.coches" bucket page. It has tabs for "Objetos", "Propiedades", "Permisos", "Métricas", "Administración", and "Puntos de acceso". Under the "Objetos" tab, it shows "Objetos (1)" and a list of objects. The list contains one object: "coches.csv", which is a CSV file, 174.1 KB in size, and was last modified on May 10, 2023, at 11:25:07 PM CEST. The object is stored using the "Estándar" storage class.

Se ha realizado la carga correctamente  
Consulte los detalles a continuación.

Cerrar

La información que aparece a continuación ya no estará disponible una vez que abandone la página.

Resumen

Destino  
s3://edulara.bucket.coches

Realizado  
✓ 1

Amazon S3 > Buckets > edulara.bucket.coches

edulara.bucket.coches [Info](#)

Objetos | Propiedades | Permisos | Métricas | Administración | Puntos de acceso

Objetos (1)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

Copiar URI de S3 Copiar URL Descargar Abrir Eliminar Acciones Crear carpeta

Cargar

Buscar objetos por prefijo

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
<input type="checkbox"/>	coches.csv	csv	10 May 2023 11:25:07 PM CEST	174.1 KB	Estándar

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 7.** Si queremos verlo tendremos que darle a abrir o a descargar.

Amazon S3 > Buckets > edulara.bucket.coches

edulara.bucket.coches [Info](#)

[Objetos](#) | [Propiedades](#) | [Permisos](#) | [Métricas](#) | [Administración](#) | [Puntos de acceso](#)

### Objetos (1)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

Copiar URI de S3

Copiar URL

Descargar

Abrir

Eliminar

Acciones ▼

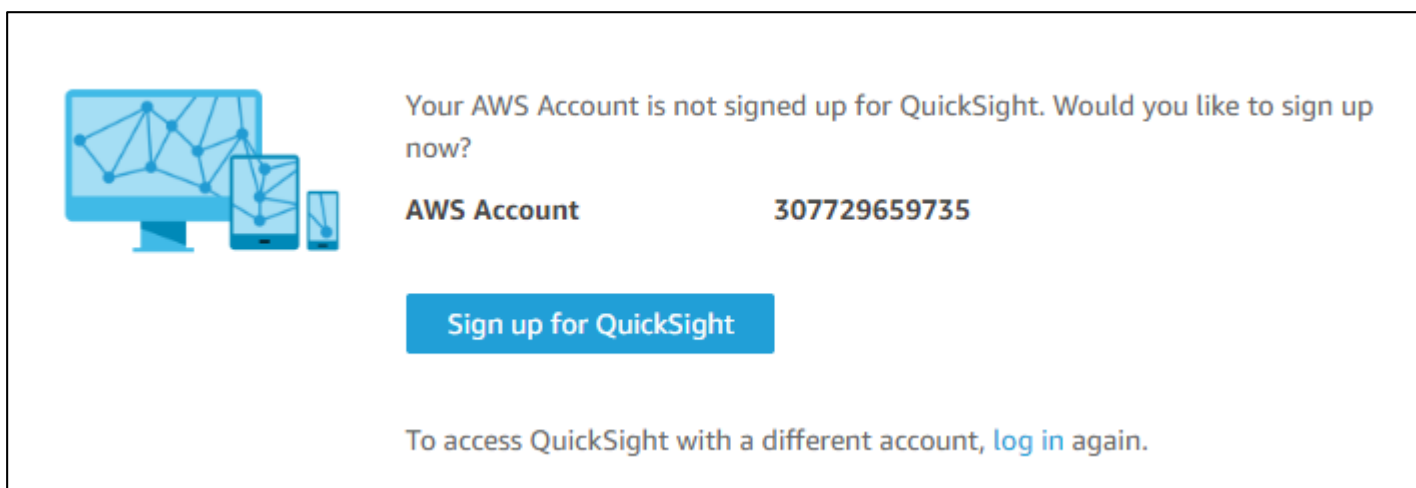
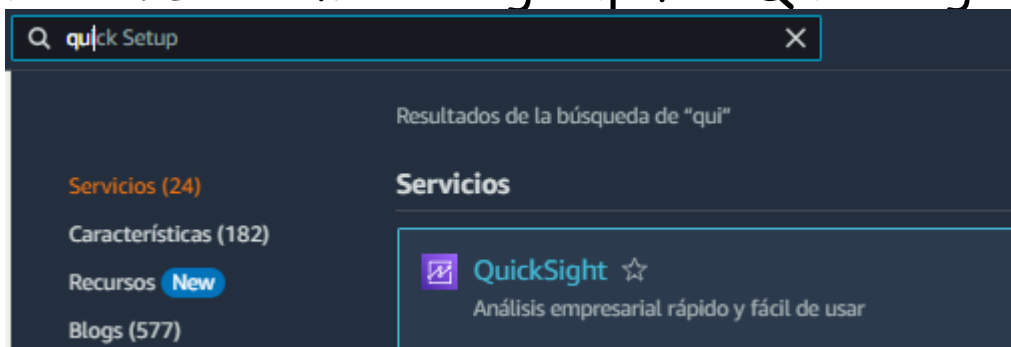
Crear carpeta

Cargar

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre ▲	Tipo ▼	Última modificación ▼	Tamaño ▼	Clase de almacenamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	coches.csv	csv	10 May 2023 11:25:07 PM CEST	174.1 KB	Estándar

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT


**Paso 8.** Buscamos el servicio QuickSight - Análisis empresarial rápido y fácil de usar. Como es la primera vez que entramos, tenemos que configurarlo. Le damos a Sign up for QuickSight.





# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 9.** Elegimos la opción Enterprise, que tiene una versión gratuita durante 30 días y luego esos serian los costes. Ahora lo vamos a configurar y utilizar, y luego al final del laboratorio veremos como se desconfigura la instancia que vamos a crear para que no tenga ningún coste. Elegimos la versión Enterprise y le vamos a Continuar.



Enterprise edition offers the Paginated Reports add-on

When you sign up for the Enterprise edition, you have the option to add Paginated Reports to your subscription. Reporting enables your business users to generate paginated documents to be sent to recipients in a number of formats.

[Learn more](#)

Edition	<input checked="" type="radio"/> Enterprise	<input type="radio"/> Enterprise + Q <a href="#">Learn more</a>
Team trial for 30 days (4 authors)*	FREE	FREE
Author per month (yearly)**	\$18	\$28
Author per month (monthly)**		
Readers (pay-per-Session)		
Additional SPICE per month		
QuickSight Q regional fee		
Personalized Q authoring workshop		
Natural language query with QuickSight Q		
Single Sign On with SAML or OpenID Connect		
Connect to spreadsheets, databases & business applications		

Send email reports	✓	✓
Embed QuickSight	✓	✓
Capacity-based pricing	✓	✓
Supported regions	<a href="#">Learn more</a>	<a href="#">Learn more</a>

\* Trial authors are auto-converted to month-to-month subscription upon trial expiry  
\*\* Each additional author includes 10GB of SPICE capacity  
\*\*\* Active Directory groups are available in accounts connected to Active Directory  
\*\*\*\* Sessions of 30-minute duration. Total charges for each reader are capped at \$5 per month. [Conditions apply.](#)  
Sign up for Standard Edition [here](#).

Continue

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT



**Paso 10.** Nos preguntan si queremos el complemento de informes paginados. Indicamos que a lo mejor despues

### Create your QuickSight account

Enterprise [Back](#)

#### Get Paginated Report add-on

Create, schedule, and share operational reports and data exports from a single fully-managed business intelligence (BI) cloud solution.



#### Generate multi-page reports

- PDF reports will render all the rows of a table or pivot table.
- Add headers, footers, and page breaks to the PDF report.
- Add system parameters such as page numbers and timestamps.
- Add text and images inside of the header and footer sections.

#### Automate delivery with schedules

- Send regular email reports with attachments and download links.
- Schedule data exports at scale in CSV format

#### Get started fast

- Build all insights from a single source of truth dataset.
- QuickSight offers one authoring experience for building and accessing dashboards and reports.
- No additional training or experience needed.

**Pricing\***  
500 unique report units\*\* / month , \$500 / monthly

[No, Maybe Later](#)[Yes](#)

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 11.** Aquí tendremos que meter nuestros datos. Dejamos por defecto todas las opciones de Metodo de Autenticacion y Región. Ponemos nuestro nombre y nuestra dirección de correo

### Create your QuickSight account

This IAM user or role may not have all the correct permissions to subscribe to QuickSight. This can cause your subscription to fail. Log in using a different IAM user or role, and try again. Contact your AWS administrator or AWS Support if you need assistance. To learn more, see [Set IAM policy](#)

**Enterprise**Back

**Authentication method**

- ☒ Use IAM federated identities & QuickSight-managed users  
Authenticate with single sign-on (SAML or OpenID Connect), AWS IAM credentials, or QuickSight credentials
- ☐ Use IAM federated identities only  
Authenticate with single sign-on (SAML or OpenID Connect) or AWS IAM credentials
- ☐ Use Active Directory  
Authenticate with Active Directory credentials

**QuickSight region**

Select a region ⓘ

US East (N. Virginia) ▾

**Account info**

**QuickSight account name**

You will need this for you and others to sign in ⓘ

quicksight1

**Notification email address**

For QuickSight to send important notifications

prueba@prueba.com

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 12.** Deseleccionamos todos los recursos y seleccionamos sólo S3. Vamos a la pantalla de los buckets de S3 y seleccionamos el bucket de coches, que acabamos de crear anteriormente

Select Amazon S3 buckets

S3 Buckets Linked To QuickSight Account

Select the buckets that you want QuickSight to be able to access.  
Selected buckets have read only permissions by default. However, you must give w

☒ Select all

S3 Bucket
<input checked="" type="checkbox"/> edulara.bucket.coches
<input type="checkbox"/> edulara.kinesis1.bolsa.1

Cancel

QuickSight access to AWS services

Make your existing AWS data and users available in QuickSight. [Learn more](#)

IAM Role

☒ Use QuickSight-managed role (default)  
☐ Use an existing role

Allow access and autodiscovery for these resources

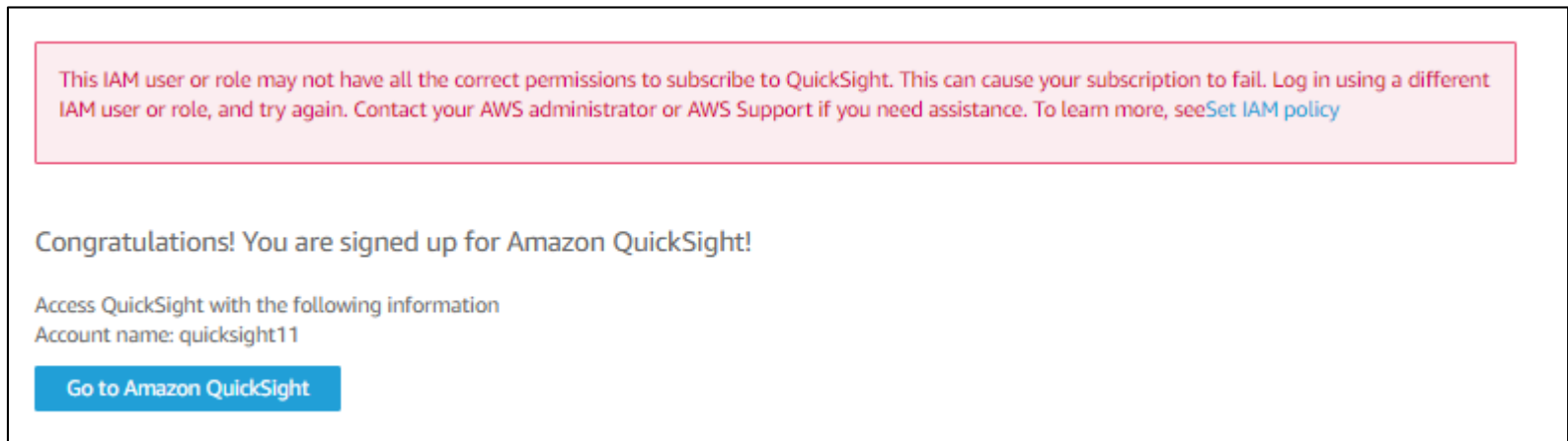
☐ Amazon Redshift  
☐ Amazon RDS  
☐ IAM  
☒ Amazon S3 (1 buckets selected)  
[Select S3 buckets](#)  
☐ Amazon Athena  
Make sure you've chosen the right Amazon S3 buckets for QuickSight access  
☐ Amazon S3 Storage Analytics  
☐ AWS IoT Analytics  
☐ Amazon OpenSearch Service  
☐ Amazon SageMaker  
☐ Amazon Timestream  
☐ AWS SecretsManager  
[Select secrets](#)

Finish

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

---

**Paso 13.** Le damos al botón Finish. Esto nos configurará la cuenta para poder QuickSight. Esperamos 4 o 5 minutos y ya podremos utilizar la herramienta.



**NOTA:** Al final de este laboratorio la quitaremos para darle ningún coste.

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 14.** Una vez ha finalizado, le damos al botón de Go to Amazon QuickSight y entonces ya nos abriría la herramienta de servicio de QuickSight de Análisis de datos para Amazon AWS. Vamos a crear un nuevo análisis, En la pantalla inicial, le damos al botón Nuevo Analisis.

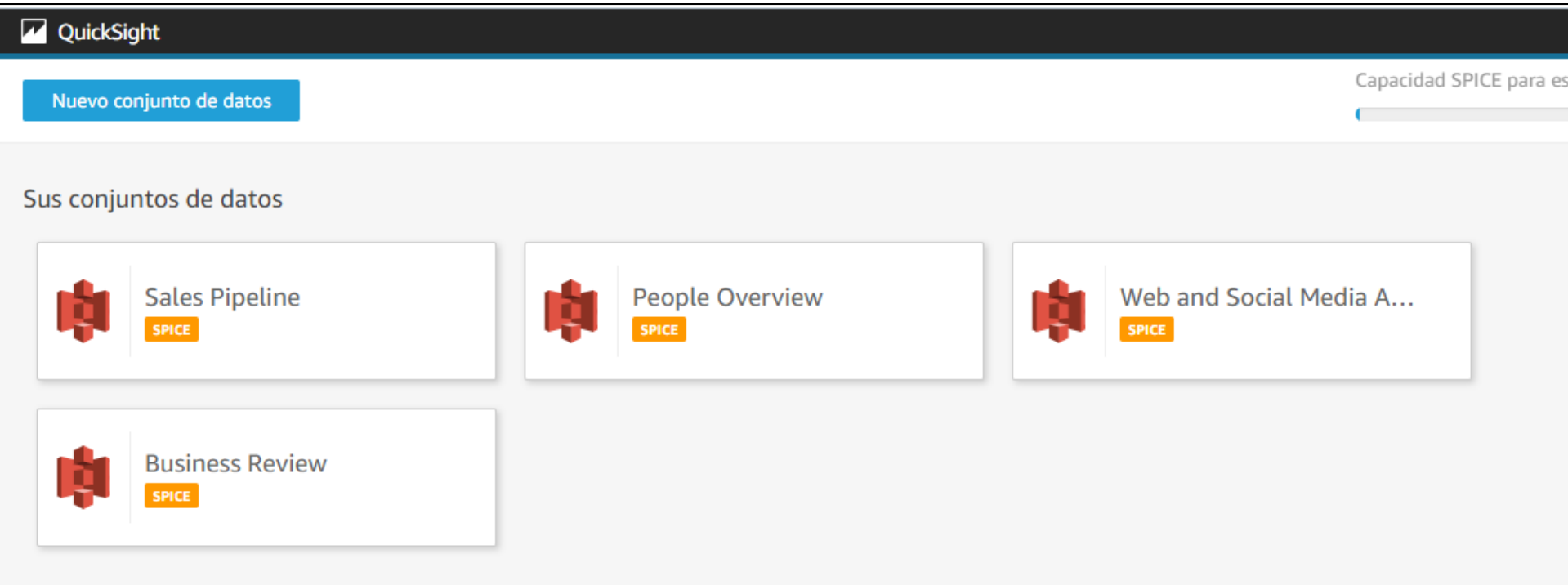
The screenshot displays the Amazon QuickSight interface. At the top, the 'QuickSight' logo is visible on the left, and a search icon is on the right. Below the header, a search bar contains the text 'Encuentre análisis y más'. The main content area is titled 'Análisis' and features a dropdown menu for 'Últimas actualizaciones (más recientes primero)' and a 'Nuevo análisis' button. Four analysis cards are shown, each with a chart preview, title, and a 'SAMPLE' button:

- Web and Social Media Anal...**: Bar chart showing increasing values.
- People Overview analysis**: Pie chart showing a distribution.
- Sales Pipeline analysis**: Horizontal bar chart showing multiple categories.
- Business Review analysis**: Stacked area chart showing growth over time.

The left sidebar contains navigation options: 'Favoritos', 'Reciente', 'Mis carpetas', 'Carpetas compartidas', 'Paneles', 'Análisis' (highlighted), 'Conjuntos de datos', 'Temas' (with a 'New' badge), and 'Comunidad' (with a 'Novedad' badge).

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 15.** Aquí vamos a crear un nuevo conjunto de datos. Le damos al botón Nuevo conjunto de datos



The screenshot shows the Amazon QuickSight user interface. At the top, there is a dark header with the 'QuickSight' logo on the left and a progress bar on the right labeled 'Capacidad SPICE para es'. Below the header, a blue button labeled 'Nuevo conjunto de datos' is visible. The main area is titled 'Sus conjuntos de datos' and displays four data set cards. Each card features the QuickSight logo, a title, and a yellow 'SPICE' label. The data sets are: 'Sales Pipeline', 'People Overview', 'Web and Social Media A...', and 'Business Review'.

QuickSight

Nuevo conjunto de datos

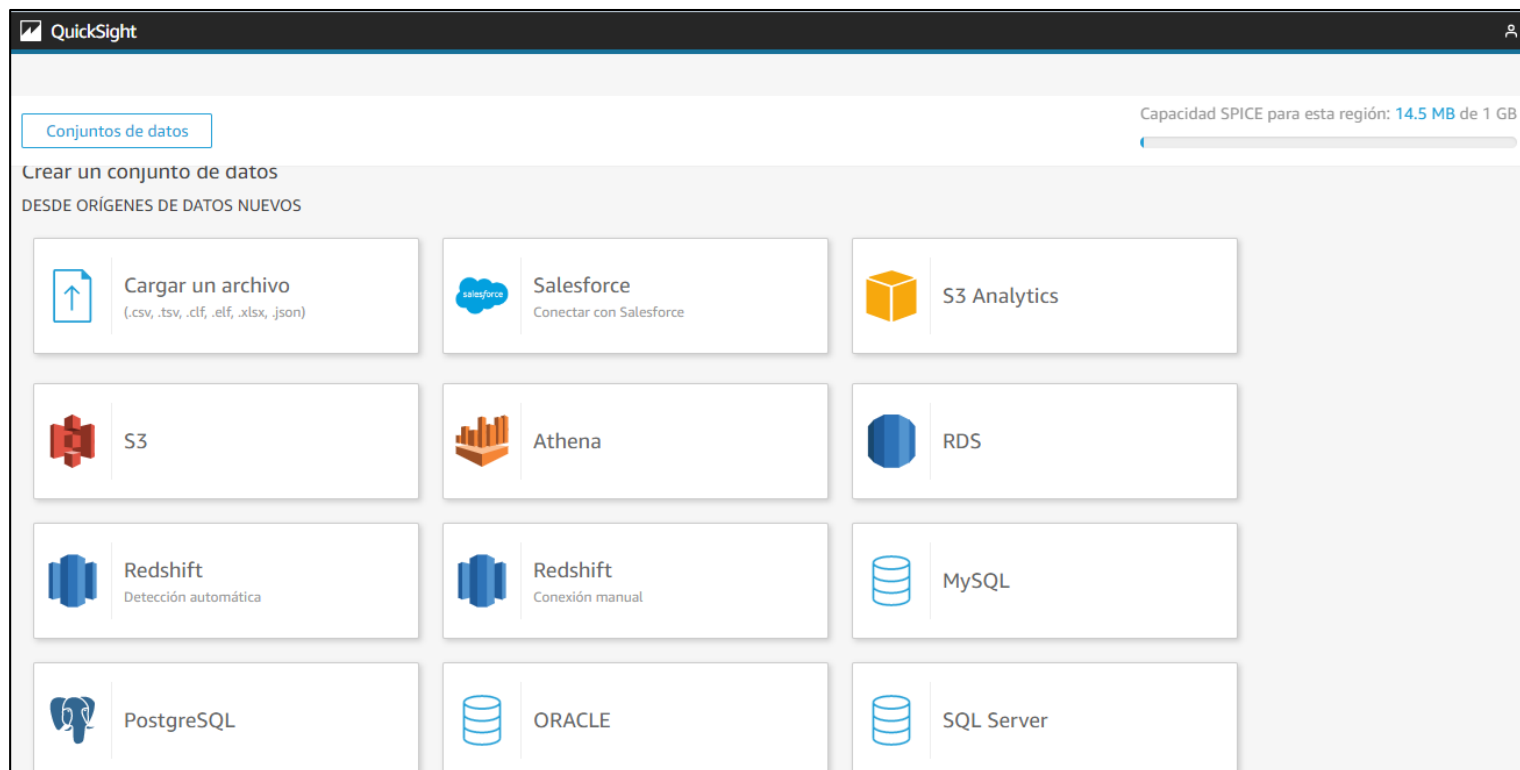
Capacidad SPICE para es

Sus conjuntos de datos

- Sales Pipeline  
SPICE
- People Overview  
SPICE
- Web and Social Media A...  
SPICE
- Business Review  
SPICE

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 16.** Tenemos diferentes formas de añadir un nuevo conjunto de datos, como puede ser crear un archivo directamente, Salesforce, S3 Analytics, bases de datos, etc. Nosotros vamos a acceder a S3, ya que hemos subido el fichero de coches.csv al bucket de S3






## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

---

**Paso 17.** Le tenemos que decir el nombre de nuestro bucket y tenemos que subir un manifiesto. El manifiesto es un fichero JSON que tiene una serie de propiedades. Descargamos el fichero y sólo tenemos que cambiar el nombre de nuestro bucket. Lo demás deja por defecto: tenemos un fichero CSV, delimitador entre campos es una coma, etc Salvamos el archivo.

A screenshot of a Windows Notepad application window titled "manifiesto: Bloc de notas". The window has a menu bar with "Archivo", "Edición", "Formato", "Ver", and "Ayuda". The main text area contains a JSON object. The JSON object has two main properties: "fileLocations" and "globalUploadSettings". "fileLocations" is an array containing one object with "URIPrefixes" set to "s3://edulara.bucket.coches/". "globalUploadSettings" is an object with "format" set to "CSV", "delimiter" set to ",", "textqualifier" set to "'", and "containsHeader" set to "true".

```
{
  "fileLocations": [
    {
      "URIPrefixes": [
        "s3://edulara.bucket.coches/"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "format": "CSV",
    "delimiter": ",",
    "textqualifier": "'",
    "containsHeader": "true"
  }
}
```

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 18.** Una vez hemos puesto en Nombre de origen de datos nuestro bucket, buscamos y cargamos el archivo manifiesto JSON ya modificado y le vamos al botón Conectarse

Nuevo origen de datos S3

Nombre del origen de datos

edulara.bucket.coches

Cargar un [archivo de manifiesto](#)

manifiesto.json

Nuevo origen de datos S3

Nombre del origen de datos

edulara.bucket.coches

Cargar un [archivo de manifiesto](#)

☐ URL ☒ Cargar

manifiesto.json

QuickSight no cuenta con los permisos necesarios para acceder a esa base de datos. Siga las instrucciones de [Administración de permisos de Amazon QuickSight para los recursos de AWS](#) para conceder a QuickSight los permisos necesarios para acceder a esa base de datos de Amazon.

Conectarse

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 19.** Nos indica que va a guardar la información en SPICE y simplemente va a leer la información y tenerla disponible para agilizar los análisis y los gráficos.

### Finalizar la creación del conjunto de datos ×

Tabla: redait.bucket.coches

Tamaño estimado... 348.2 KB SPICE

Origen de datos: redait.bucket.coches

---

Importar a SPICE ✓ 1 GB disponible SPICE

---

☒ Propietarios de correo electrónico cuando se produce un error en una actualización

[Editar/obtener vista previa de los datos](#)[Visualizar](#)

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 20.** Le vamos a visualizar. Puede tardar 1 o 2 minutos en cargar el fichero, depende del tamaño. A partir de aquí ya podemos empezar a analizar la información que acabamos de subir del fichero de datos, usando todos los tipos de gráficos que hay

The screenshot displays the Amazon QuickSight user interface. On the left sidebar, there are navigation icons for 'Visualizar' (Visualize), 'Filtro' (Filter), 'Medidas' (Measures), 'Acciones' (Actions), 'Temas' (Themes), and 'Configuración' (Configuration). The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Conjunto de datos' (Data Set), shows a dropdown menu with 'SPICE' selected and a text input field containing 'redait.bucket.co...'. Below this is a 'Lista de campos' (List of fields) section with a search bar labeled 'Buscar campos' and a list of fields: 'Año matricula', 'Combustible', 'Estado', 'Kilometraje (kms)', 'Marca', 'Modelo', and 'Potencia (PS)'. The right panel, titled 'Cuadros de campo' (Field Wells), shows a dropdown menu with 'Hoja 1' selected and a large empty box labeled 'AutoGraph' with the text 'Elija uno o varios campos y permita que QuickSight elija el gráfico más adecuado' (Choose one or more fields and let QuickSight choose the most appropriate chart). A notification box in the top right corner states 'Importación: Se importaron 0 filas a SPICE' and 'Se omitieron 0 filas'.

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 21.** Una vez completada la carga 100% del fichero, nos indica el número de filas que se han cargado. Ya podemos empezar a hacer nuestros gráficos.

The screenshot displays the Amazon QuickSight dashboard for a dataset named 'redait.bucket.coches analysis'. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Visualizar', 'Filtro', 'Parámetros', 'Acciones', 'Temas', and 'Configuración'. The main workspace is titled 'Cuadros de campo' and shows a large empty area labeled 'AutoGraph' with the instruction 'Elija uno o varios campos y permita que QuickSight elija el gráfico más adecuado'. A notification box on the right indicates 'Importación completada: 100% completado correctamente. Se importaron 1343 filas a SPICE. Se omitieron 0 filas'. The top bar shows the user 'Antonio' and various action buttons like 'Añadir', 'Deshacer', 'Rehacer', 'Guardar', 'Exportar', and 'Compartir'.

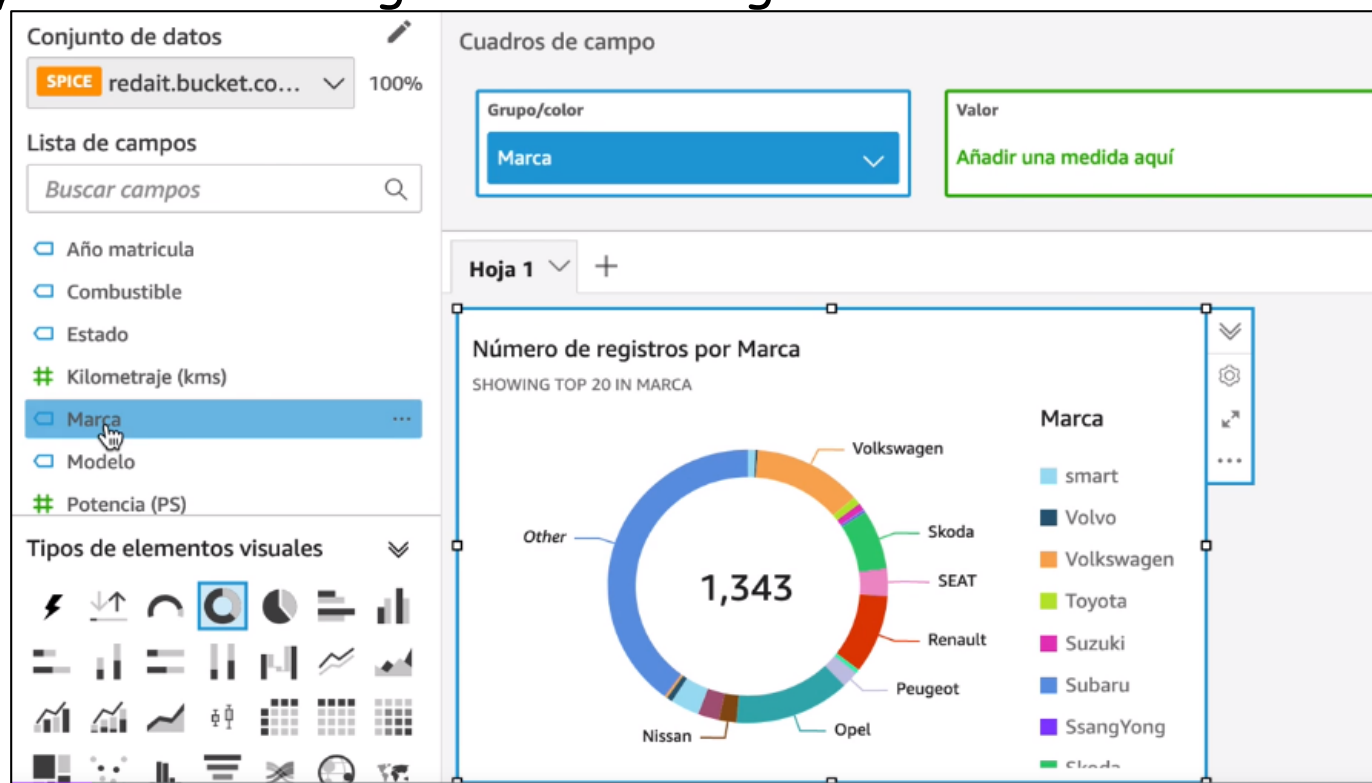
# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 22.** Según el tipo de gráfico seleccionado tenemos que poner valores en el eje X y en el eje Y. En la lista de campos estarían las columnas de la tabla, que son las columnas de nuestro CSV (la primera fila del fichero csv, el resto de filas son los valores). Simplemente poniendo el gráfico que queremos hacer y seleccionando las columnas correspondientes, podemos generar diferentes tipos de gráficos.

The screenshot displays the Redash interface for configuring a visualization. The top navigation bar includes buttons for '+ Añadir', 'Deshacer', 'Rehacer', and a star icon, along with the text 'redait.bucket.coches analysis' and 'Guardado automático activado'. On the left sidebar, there are icons for 'Visualizar', 'Filtro', 'Parámetros', 'Acciones', 'Temas', and 'Configuración'. The main area is divided into two panels: 'Conjunto de datos' and 'Cuadros de campo'. The 'Conjunto de datos' panel shows 'redait.bucket.co...' as the selected data source. The 'Cuadros de campo' panel contains three boxes: 'Eje Y' with the text 'Añadir una dimensión aquí', 'Valor' with the text 'Añadir medidas aquí', and 'Grupo/color' with the text 'Añadir una dimensión aquí'. Below these, there is a 'Hoja 1' tab and a large empty area for the visualization. A message in the center of the visualization area states: 'Tiene que agregar o eliminar campos. Gráfico de barras horizontales requiere 1 dimension in Eje Y'. The bottom right corner features the 'Redash' logo.

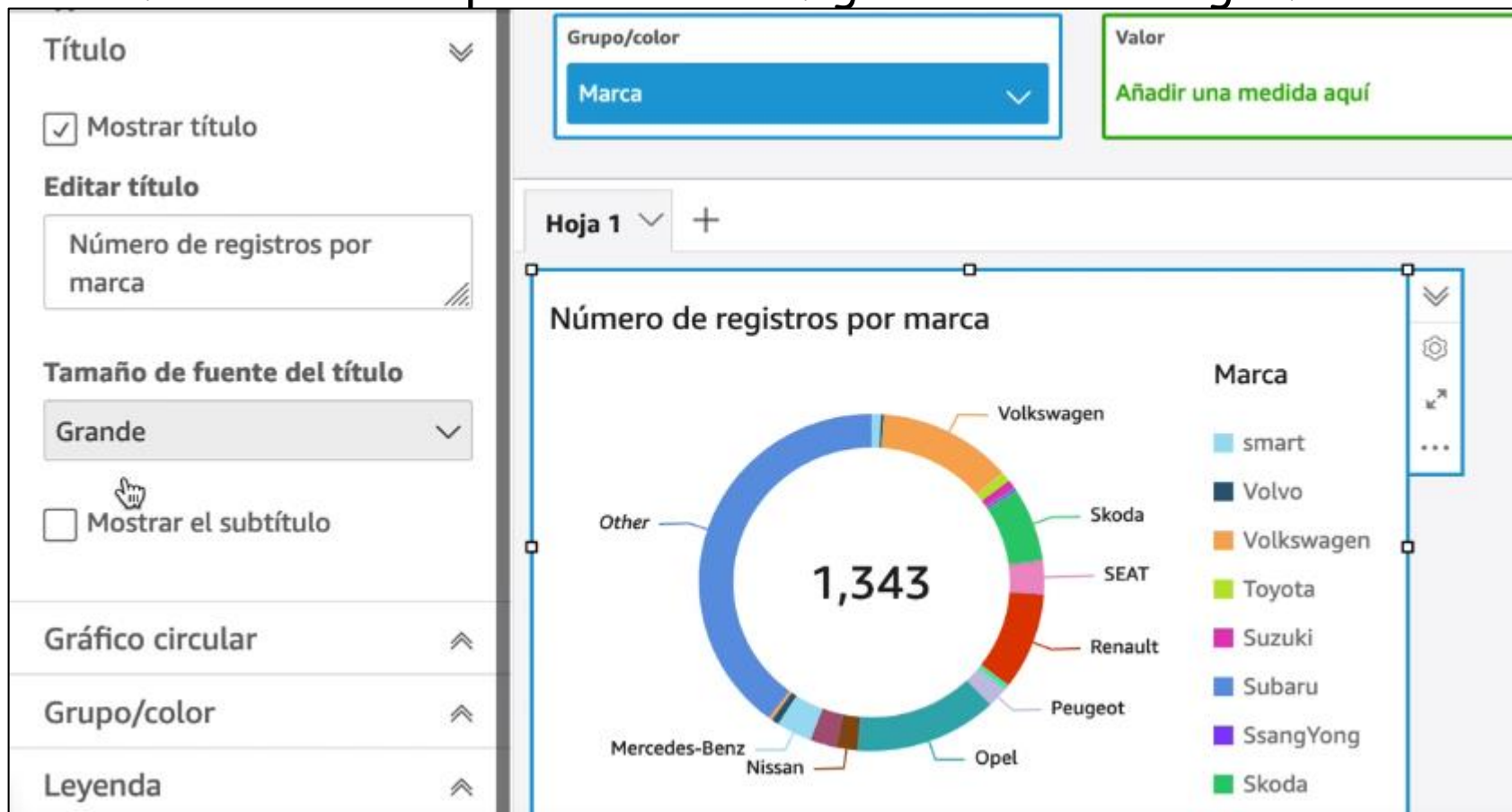
## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 23.** Vamos a crear nuestro primer gráfico. Usaremos un gráfico circular. Añadiremos en el Grupo/Color, la columna marca. Automáticamente con los datos que tiene guardados en bucket de S3 construye un gráfico circular con las marcas. Volkswagen tiene el 13% de artículos, Renault el 9%, Opel tiene el 13%, etc. De una manera muy sencilla se ha generado este gráfico.



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

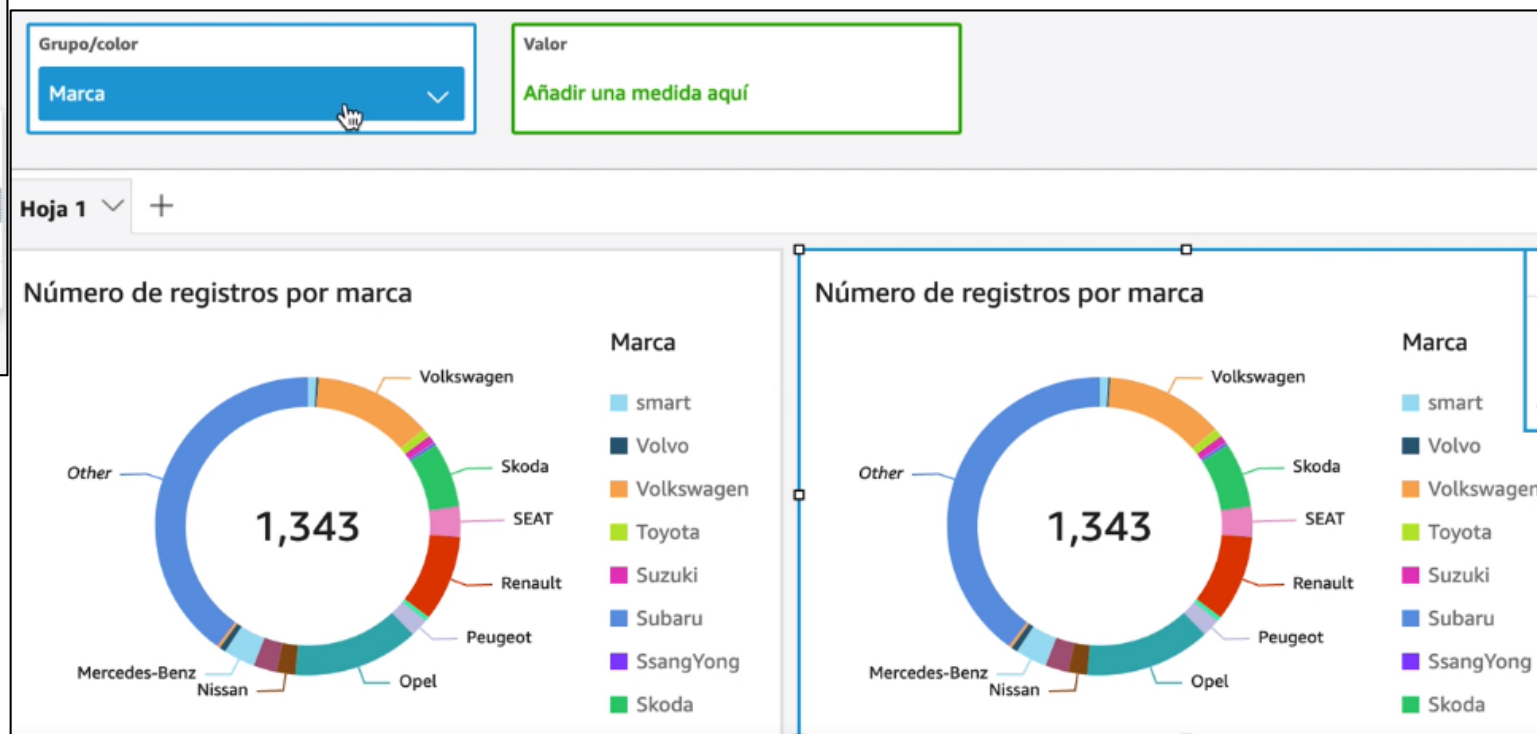
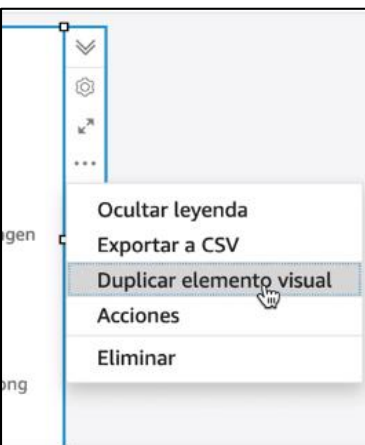
**Paso 24.** Se puede personalizar, cambiándole el título. Le damos a este botón de edición y podemos editar el título. Podemos poner un tamaño grande, pequeño, etc podemos mostrar o no el subtítulo. De esta forma sencilla podemos ir configurando nuestro gráfico





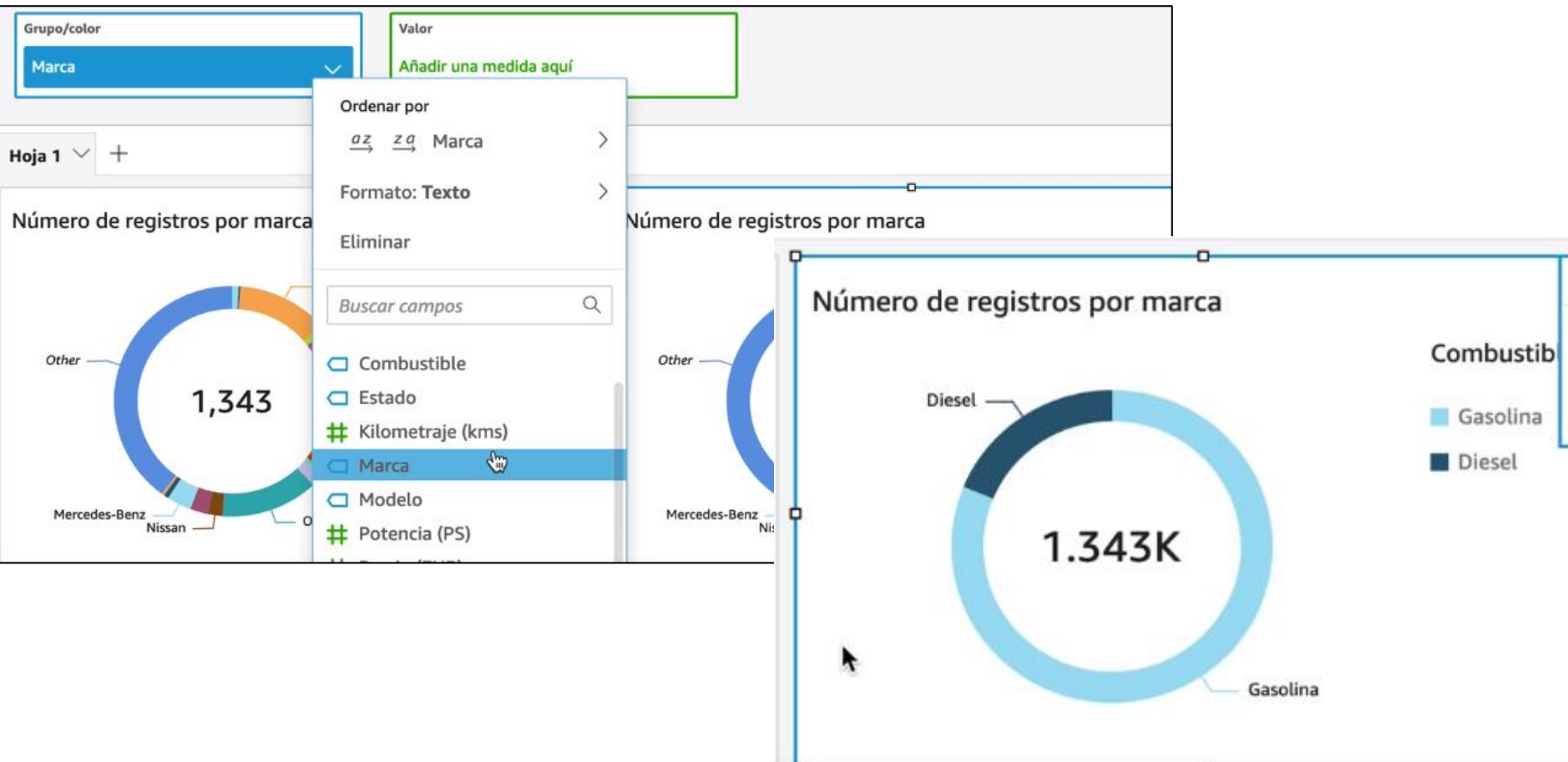
# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 25.** Si queremos generar otro grafico parecido (poner en Grupo/Color en lugar de marca, modelo o tipo de motor, etc) podemos copiarlo haciendo click en el botón derecho Duplicar elemento visual. Nos genera uno igual.



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 26.** Si seleccionamos el nuevo grafico (queda marcado en azul), podemos cambiar en lugar de marca, por ejemplo combustible. Nos genera un grafico donde diésel es el 9% y gasolina el 81%



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 27.** Si queremos ver el estado de los coches, porcentaje de coches de segunda mano o nuevos, vemos que un 9% son nuevos y un 91% son de segunda mano



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 28.** Podemos guardar el nombre de este análisis/grafico.

Guardado automático activado |  Guardar ...  Exportar  Com

Podemos poner de nombre *Análisis de coches*, y QuickSight nos guarda esta información que podemos visualizar más adelante, sin tener que volver a crearla nuevamente.

Save a copy

×

Create a copy of this analysis. It'll be saved to your list of analyses.

Nombre del análisis

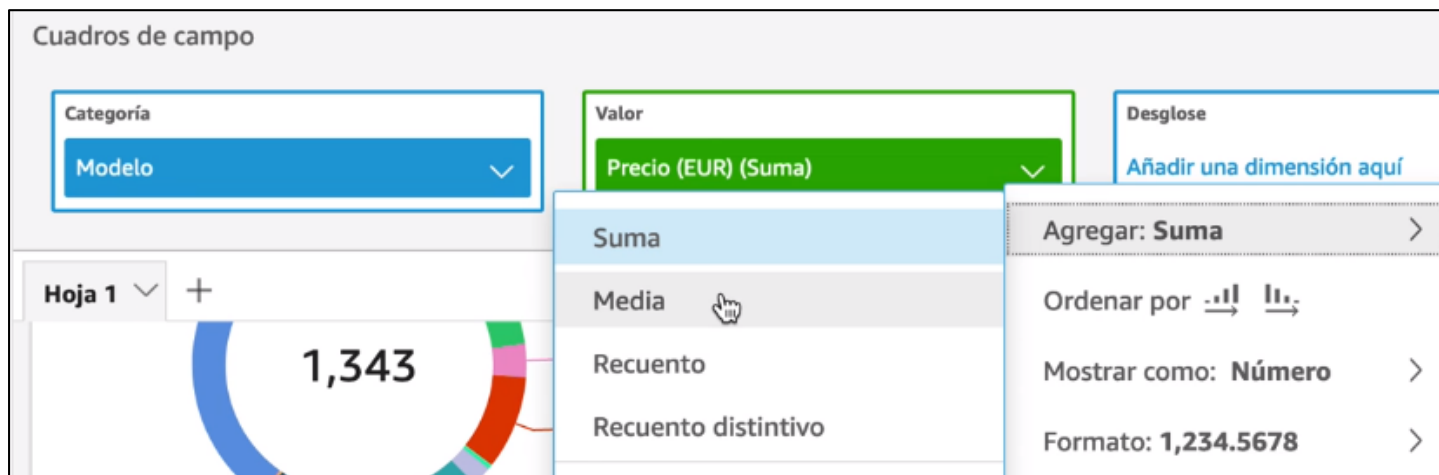
Cancelar

Guardar

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

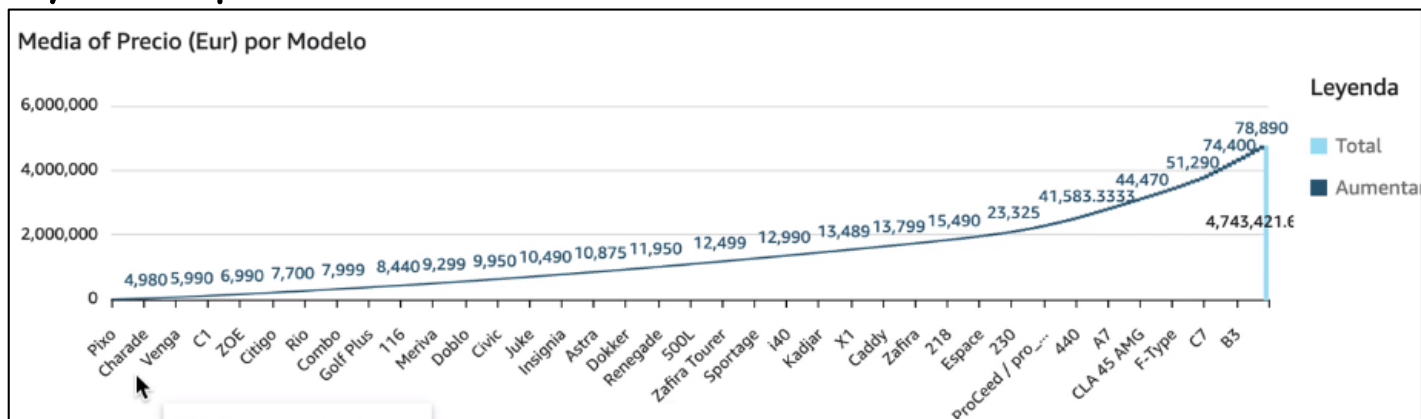
**Paso 29.** Vamos a hacer un nuevo gráfico, para ver el precio medio por modelo. Añadimos un nuevo gráfico con el botón Añadir/Añadir elemento visual. Y elegimos un gráfico en cascada.

En categoría (eje X), ponemos Modelo y en Valor (eje Y) ponemos Precio. En lugar de sumar, ponemos el valor medio, para saber el precio medio por modelo. También se puede ordenar de mayor a menor o de menor a mayor

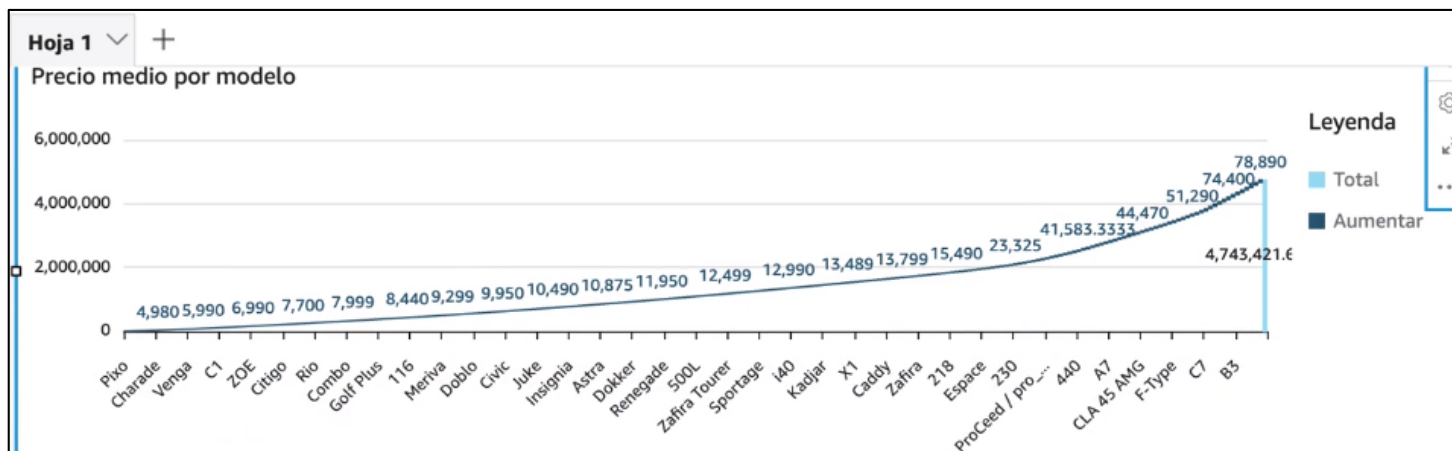


## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 30.** Podemos aumentar el tamaño del grafico para que se vea mejor, y nos aparecen los modelos más baratos hasta los mas caros



Podemos cambiar el título y ponerlo en español. Vamos a la pestaña de título y le ponemos Precio medio por modelo, sin subtítulos

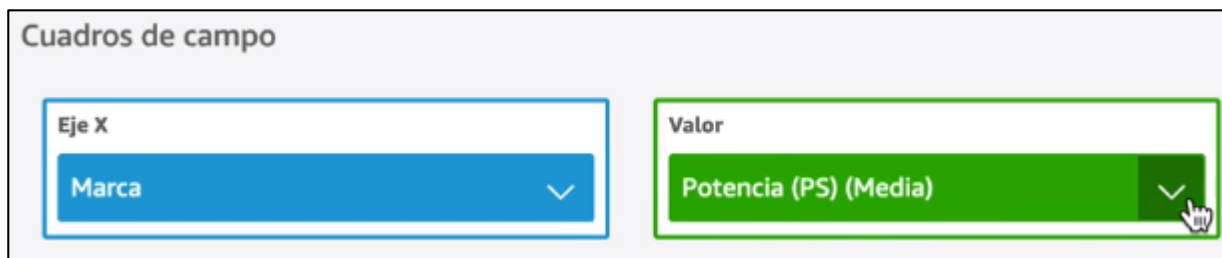


## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 31.** Vamos a utilizar un diagrama de barras verticales, para generar un grafico de la potencia media por marca. Añadimos un nuevo elemento visual. Y elegiremos el gráfico de barras apiladas verticales.

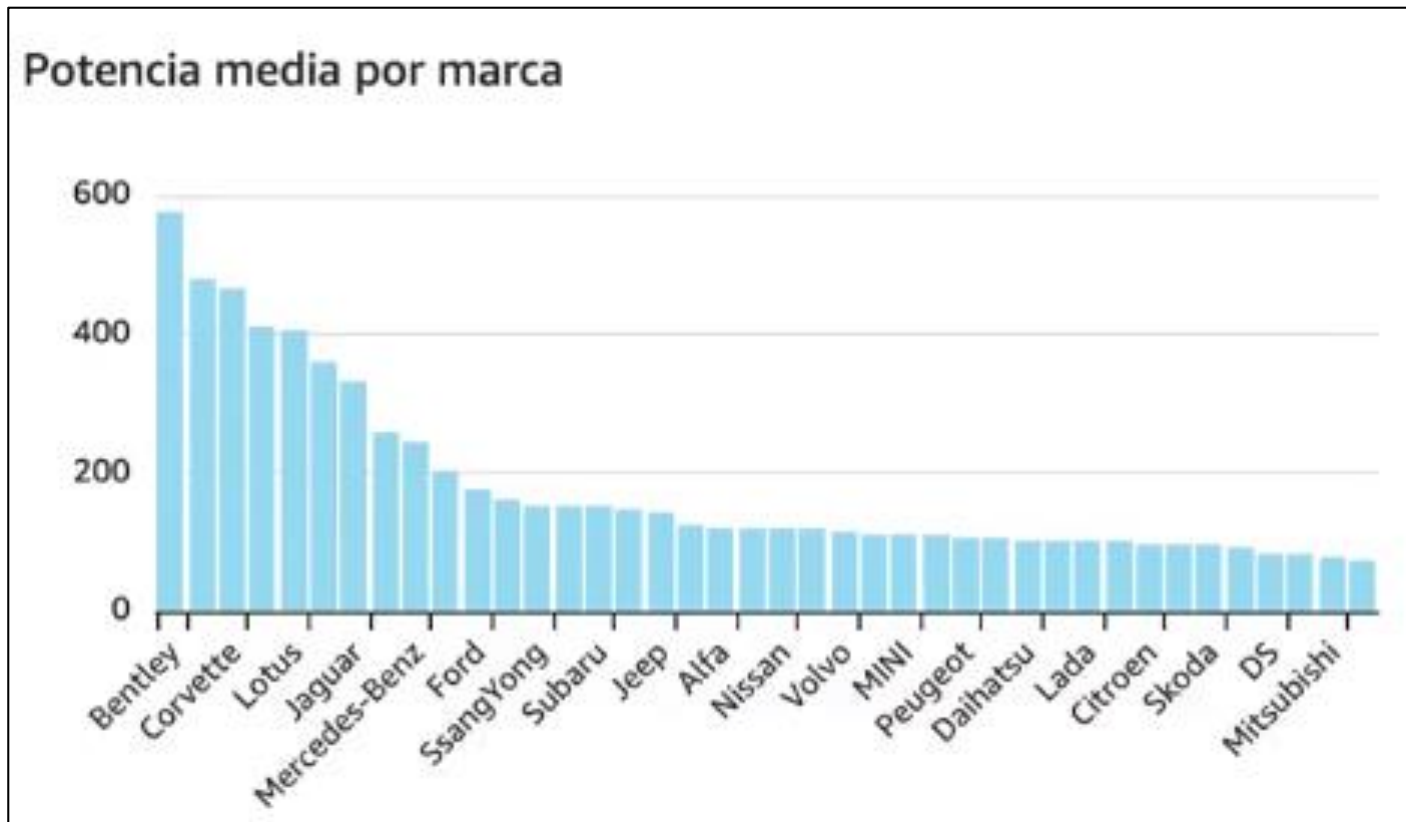


En el eje x vamos a poner la marca. Y como valor vamos a poner en este caso la potencia. Cambiamos la potencia suma por la potencia media. Lo dejamos ordenado de mayor a menor.



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

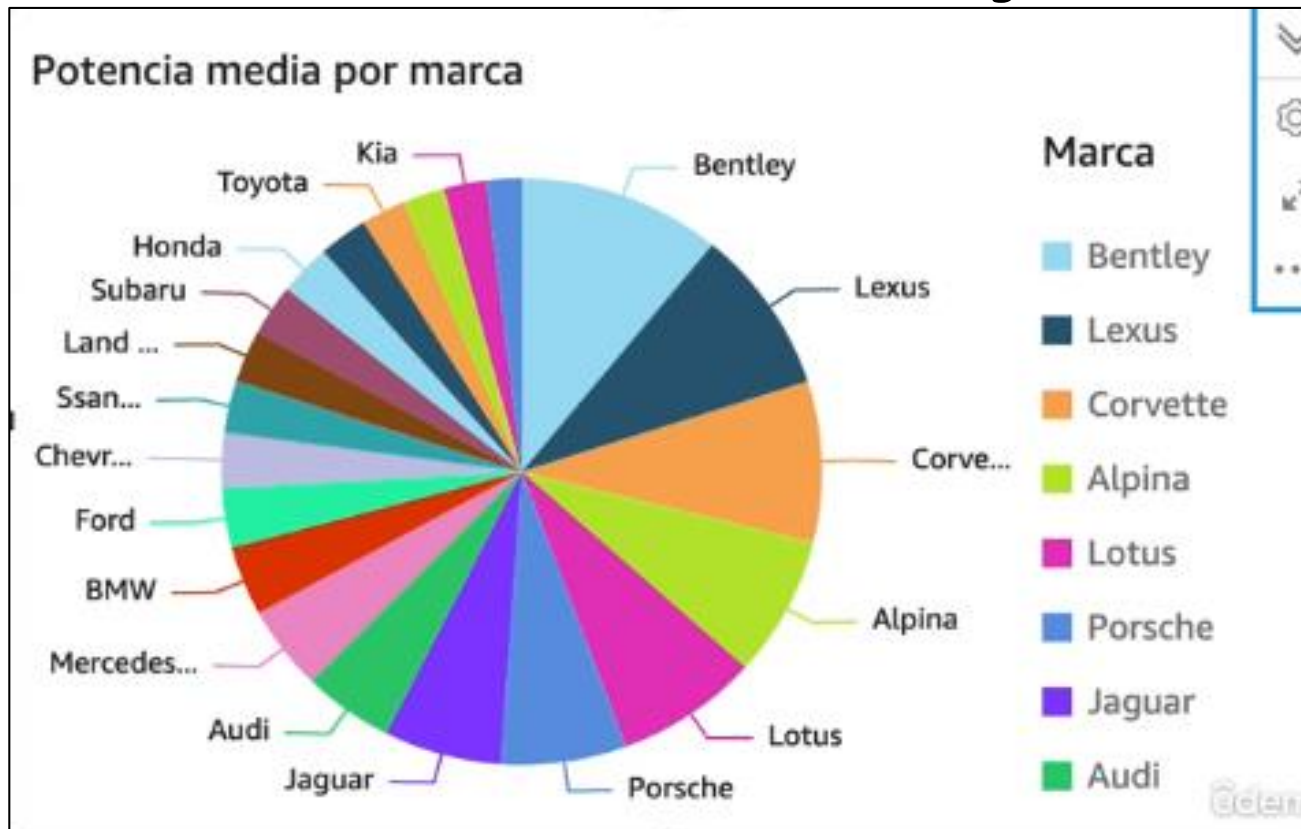
**Paso 32.** Obtenemos nuestro gráfico de potencia media por marca, donde podemos cambiar el título y eliminar el subtítulo. Los de mayor potencia son Bentley, Corvette, Lotus, etc





## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 33.** Vamos a generar otro gráfico parecido. Duplicamos este elemento visual y cambiamos el tipo de grafico a un grafico circular. Genera la misma información del diagrama de barras, pero ahora representado de una forma distinta con un diagrama circular.

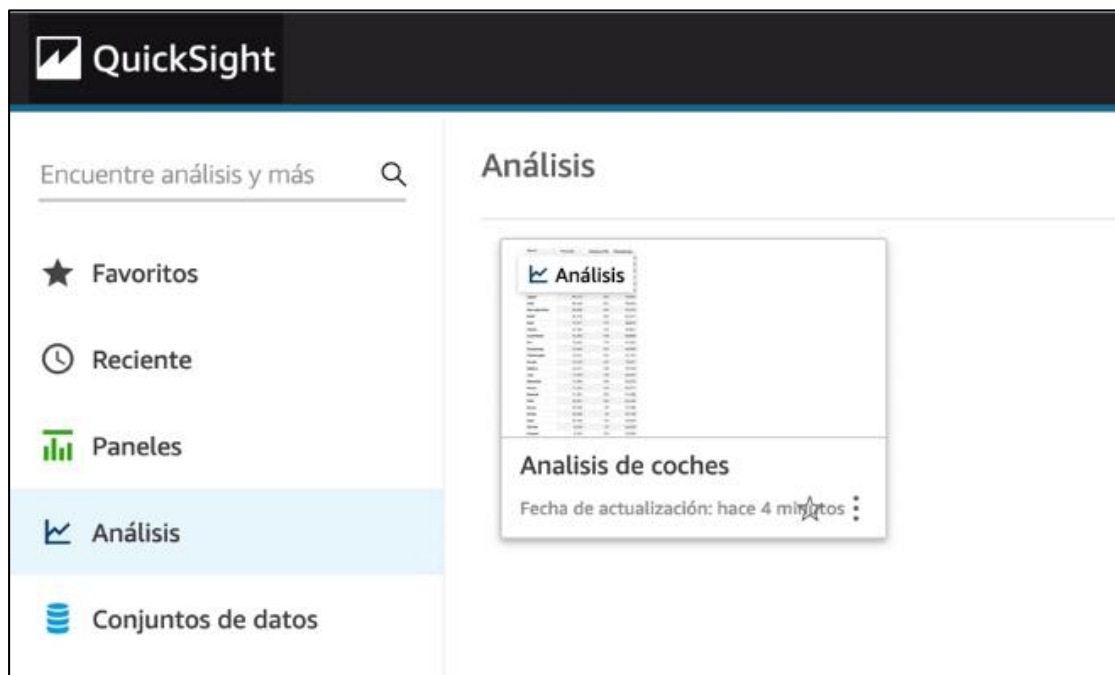


## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 34.** Una vez que tenemos todos nuestros gráficos creados, podemos guardar los análisis realizados en el botón Guardar, con el nombre **Análisis de coches**

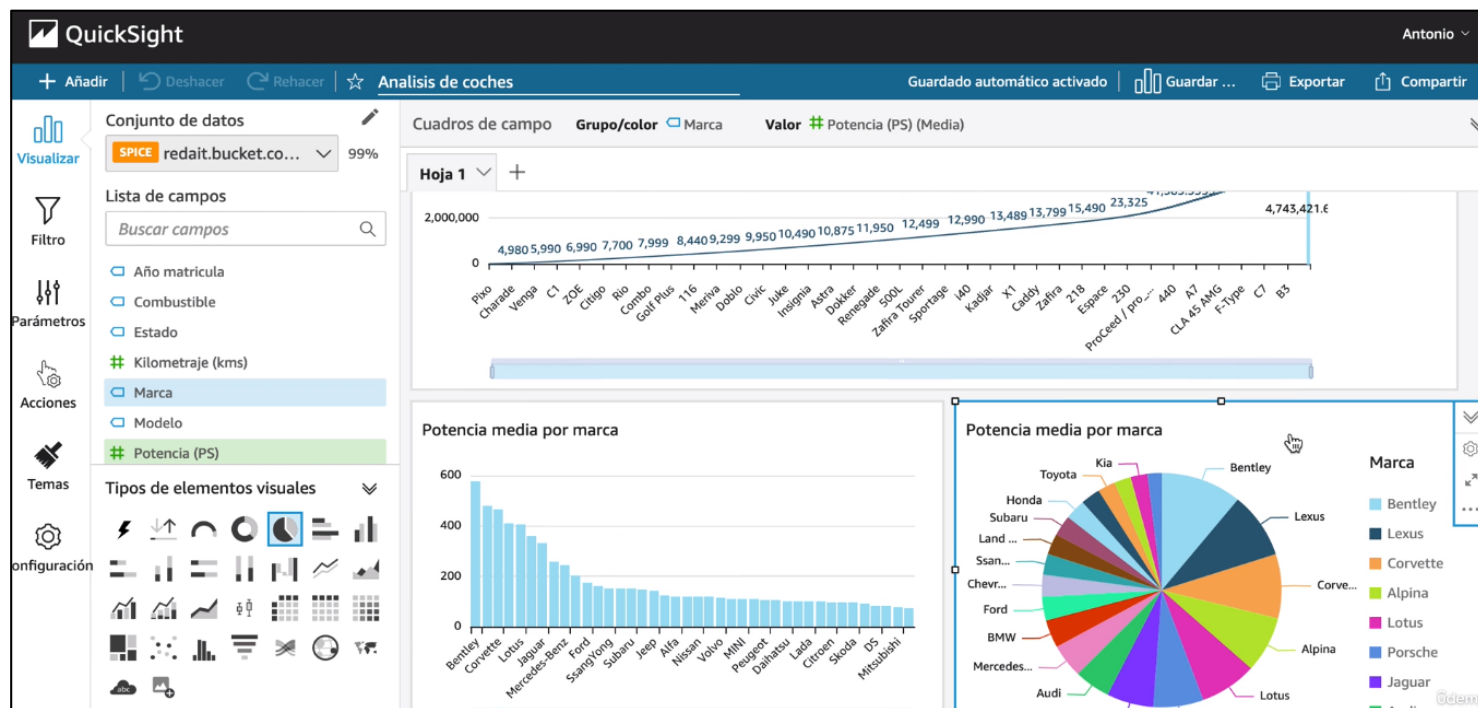


Si vamos a la pagina principal de QuickSight, haciendo click encima del icono de QuickSight, aparece nuestro análisis de coches. Si tuviéramos más análisis realizados, aparecerían aquí



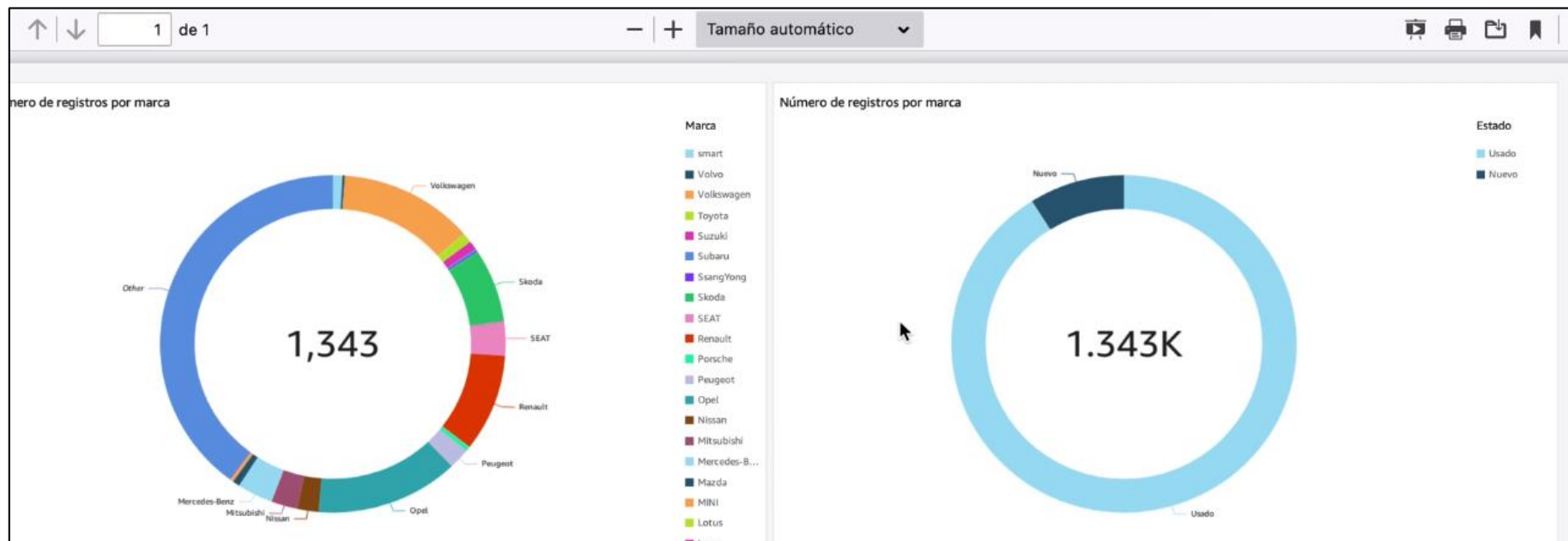
# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 35.** Si pulsamos en nuestro análisis, volvemos a cargar la información del bucket y los resultados de las gráficas que habíamos construido. De manera sencilla siempre tenemos disponible aquí toda la información de estos gráficos.



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 36.** Si quisiéramos exportar esta información en un PDF, vamos a Exportar/Descargar como PDF. Después de 1 o 2 min, aparece un enlace para descargar el archivo. Genera un PDF con la información de los gráficos creados,



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 37.** Vamos a ver cómo podemos ir eliminando gráficos, análisis, incluso darnos de baja de QuickSight para que no nos cobren nada.

Si queremos eliminar un gráfico, hacemos click sobre los tres puntos, y seleccionamos. Así podemos borrar un gráfico de manera muy sencilla.



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 38.** Si queremos eliminar de QuickSight todo el análisis completo, vamos a la gestión de análisis de QuickSight (haciendo click encima del logo de QuickSight), pulsamos en los tres puntos de nuestro análisis y nos aparece la opción Eliminar

The screenshot displays the QuickSight user interface. On the left, a navigation sidebar includes the 'QuickSight' logo, a search bar labeled 'Encuentre análisis y más', and menu items for 'Favoritos', 'Reciente', 'Paneles', 'Análisis' (highlighted), and 'Conjuntos de datos'. The main content area, titled 'Análisis', shows a card for 'Análisis de coches' with a 'Fecha de actualización: hace unos segundos' and a three-dot menu icon. A context menu is open over this card, featuring an 'Eliminar' button. A modal dialog box is overlaid on the right, asking '¿Está seguro de que desea eliminar este análisis?' and stating 'El elemento se eliminará permanentemente de la cuenta y desaparecerá de todas las carpetas.' It contains 'Cancelar' and 'Eliminar' buttons. A hand cursor is shown clicking the 'Eliminar' button in the context menu.

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 39.** Si queremos darnos de baja de QuickSight para que no nos cobre más, vamos a la parte de configuración, Administrar QuickSight

QuickSight

Nombre de la cuenta: quicksight11  
Edición: Enterprise

[Administrar usuarios](#)  
[Administrar grupos](#)  
[Administrar activos](#)  
[Sus suscripciones](#)  
[Capacidad de SPICE](#)  
[Configuración de cuenta](#)  
[Seguridad y permisos](#)  
[Administrar conexiones VPC](#)

Username  
voclabs/user1396355=Eduard\_Lara  
Account name  
quicksight11  
**Administrar QuickSight**  
Comunidad  
Español >  
N. Virginia >  
Videos tutoriales  
Ayuda  
Cerrar sesión

Administrar usuarios

Invitar a usuarios

Administrar permisos

Buscar un usuario 🔍

Rol: Todo ▼

Actividad: Todo ▼

Nombre de usuario ↕	Correo electrónico ↕	Rol	Permisos	Último activo ↕	Acción
voclabs/user1396355=Eduard...	prueba@prueba.com	ADMINISTRADOR		2023-05-12 09:49	

Se muestran 1-1 de 1 usuarios.

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 40.** Si vamos a Suscripciones, podemos ver la suscripción que tenemos, que quedan 29 días de gratuita

QuickSight

Nombre de la cuenta: quicksight11  
Edición: Enterprise

Administrar usuarios

Administrar grupos

Administrar activos

[Suscripciones](#)

Capacidad de SPICE

Configuración de cuenta

Agregar más autores

**Autores**

Tiene 0 suscripciones de autor anuales

0

■ Usuarios gratuitos

Fecha de inicio	Tiempo restante	Renovación automática	Número de suscripciones	
12 de may. de 2023	29 días	Apagado	4 (prueba gratuita)	<a href="#">Editar</a>



## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

---

**Paso 41.** Si queremos darnos de baja de forma temporal, vamos a Configuración de Cuenta y pulsamos el botón Administrar que lo que hace es iniciar el proceso de borrado de esta cuenta. Ya no nos van a cobrar por el uso que hagamos de QuickSight. Si el día de mañana queremos volver a utilizarlo, podemos darnos de alta nuevamente en QuickSight y volver a empezar de cero, cargar los datos, hacer los gráficos, etc

### Configuración de cuenta

Dirección de correo electrónico de notificación

Aquí es donde se enviarán las solicitudes de acceso y las notificaciones del servicio.

☒ Habilite las solicitudes de acceso de usuarios de IAM a esta cuenta.

---

### Terminación de la cuenta

Administrar la protección contra la terminación de cuentas o eliminar esta cuenta

Administrar

# 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

**Paso 42.** Nos pide que confirmemos la terminación de la cuenta de QuickSight, escribimos confirmar y ya podemos hacer click en el botón Eliminar la cuenta. Nos indica que la terminación ha tenido éxito

## Terminación de la cuenta

Nombre de la cuenta de QuickSight

quicksight11

### Protección contra la terminación de cuentas ⓘ

La protección contra la terminación de cuentas es una medida de seguridad adicional para ayudar a evitar la eliminación accidental de las cuentas.



Estado de la protección contra la terminación de cuentas: off.

### Eliminar la cuenta

La eliminación de esta cuenta es una acción que no se puede deshacer. Se eliminarán permanentemente todos los usuarios, paneles, análisis, junto con otros recursos relacionados.

Escriba "confirmar" para eliminar esta cuenta

confirmar

Cancelar

Eliminar la cuenta

## Unsubscribe successful

La mayor parte del contenido se ha eliminado, pero hay algunos elementos que no pudimos eliminar. Examine los elementos que se indican a continuación para asegurarse de que esta cuenta de QuickSight no genere costos adicionales.

[Go to AWS console](#)

## 7. LABORATORIO QUICKSIGHT

---

**Paso 43.** Podemos ir algo a la consola de AWS y al cabo de un rato ya no podemos entrar en QuickSight y tenemos que volver a configurarlo de nuevo.

