

Fundamentos de la Computación en la Nube para la información geográfica

Tema 4 Sistemas de información geográfica en la Nube

Ejercicio Tema 4: Fusion Tables

Profesores:

Ramón Alcarria

Miguel Ángel Manso



1

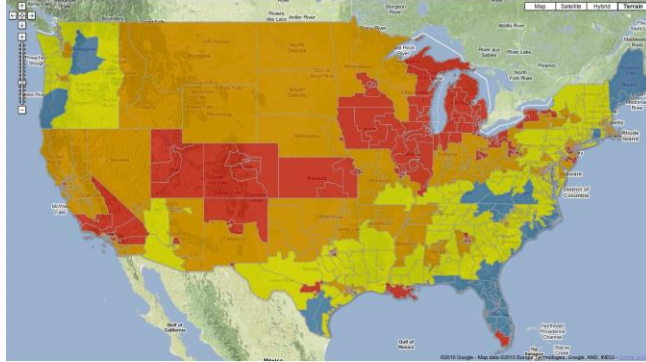
Google Fusion Tables

- Visualización y compartición de datos geográficos
 - Importa: CSV, Gdocs, XLS, TXT, KML
 - Exporta: CSV, KML
 - Representación en Mapas
- Geocodificación
- Unión de tablas
- Compartición de datos

2

Google Fusion Tables

- Visualización y compartición de datos geográficos

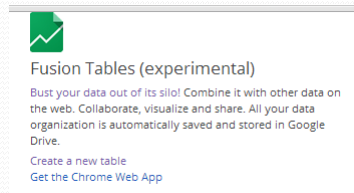


Figura, referencia: <https://support.google.com/fusiontables/answer/1032332>

3

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- El objetivo de este ejercicio es crear un mapa de intensidad según el uso de las TIC en España.
- Pasos:
 - Nos vamos a <http://www.google.com/drive>
 - Hacemos click en Create (Crear), Fusion Table (Tabla dinámica)
 - Si nos pide ser usuario registrado nos registramos o hacemos login con nuestra cuenta de Google.



4

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- Necesitamos:
 - Tabla #1: Datos con los límites de las provincias
 - Buscamos esta tabla en <https://research.google.com/tables>
 - Tabla #2: Datos a representar por colores
 - Buscamos esta tabla en <https://research.google.com/tables>

5

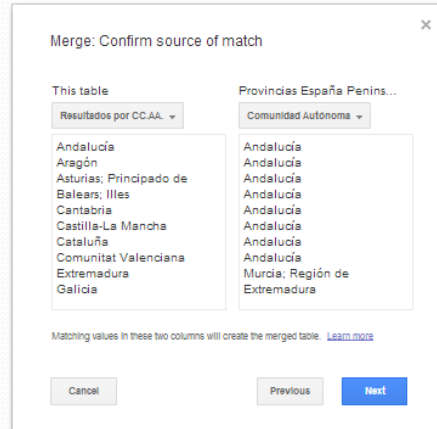
Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- Para unir las tablas:
 - Al menos una de las tablas a unir tiene que ser “nuestra”. Decidimos hacer nuestra la tabla #2, para ello:
 - Exportamos la tabla 2 a un .csv
 - Creamos una nueva tabla (recuerda <http://www.google.com/drive> y pulsamos crear nueva tabla)
 - En el asistente de creación de la tabla pulsamos “crear desde nuestro pc”
 - Seleccionamos el .csv de la tabla dos que hemos exportado anteriormente.
 - Para integrar la tabla #1 pulsamos merge y en la URL indicamos la URL de la tabla #1:

6

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- Pulsamos siguiente y se construye una nueva tabla.



7

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- La visualizamos



8

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- En la pestaña “Mapa” vamos a Herramientas y “Cambiar mapa”. Pulsamos cambiar estilos. Nos basamos en esta figura.
- Incluimos leyenda

Change map feature styles

Points
Marker icon

Polygons
Fill color
Border color
Border width

Lines
Line color
Line width

Legend
Automatic legend

Polygon background colors

Fixed Column Buckets Gradient

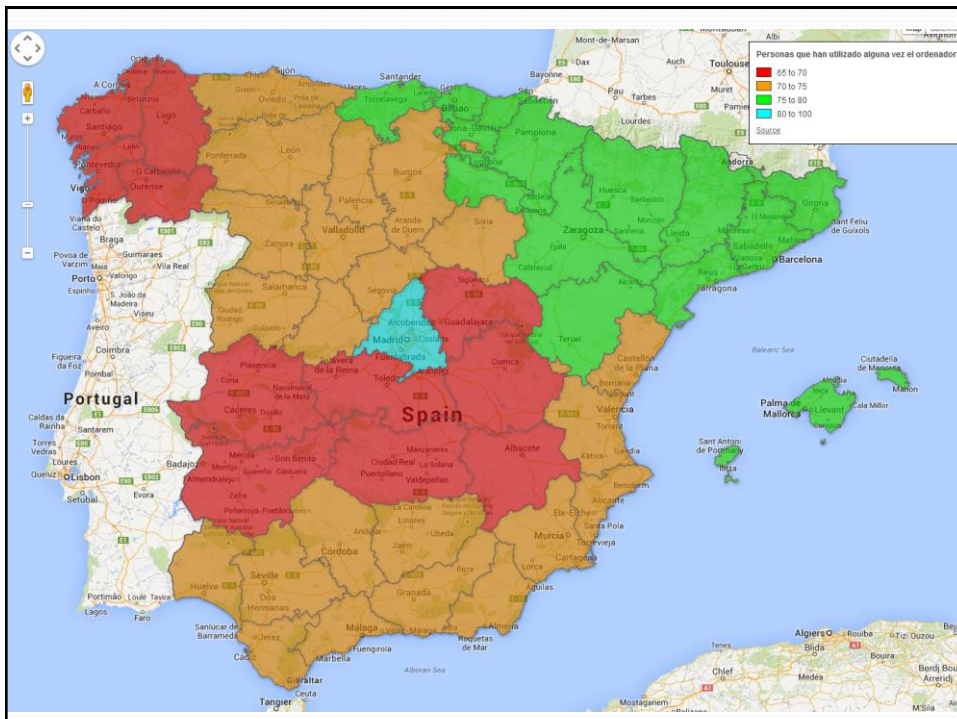
Divide into Custom buckets

Column Personas que han utilizado alguna vez eL...
67.6 - 81.4 [use this range](#)

+	65.0	up to 70.0	■	
+	-	70.0	up to 75.0	■
+	-	75.0	up to 80.0	■
+	-	80.0	up to 100.0	■
	100.0			

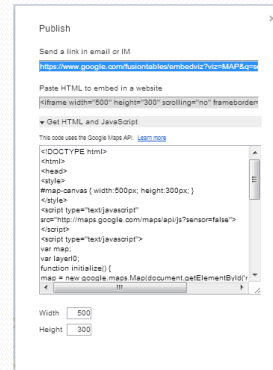
Save Cancel

9



Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- Publicamos el mapa (lo hacemos público para todo el mundo que posea el enlace).
- Para enlazar desde cualquier página Web podemos utilizar el código HTML/JS generado.
- Creamos un archivo con extensión .html y pegamos dentro el texto HTML
- Comprobamos al ejecutar el archivo como el navegador muestra el mapa correctamente



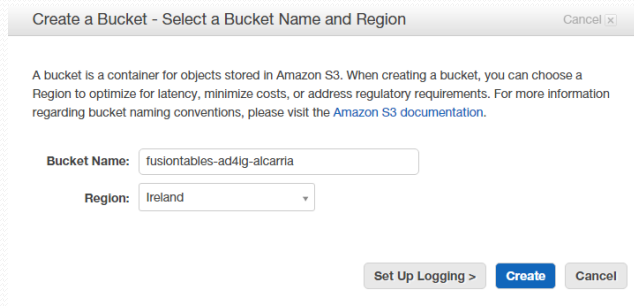
```

Publish
Send a link in email or IM
https://www.google.com/fusiontables/embed?viz=MAP&cm
Paste HTML to embed in a website
<iframe width="500" height="300" scrolling="no" frameborder="0"
Get HTML and JavaScript
The code uses the Google Maps API. Learn more
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<div style="width:500px; height:300px;">
</div>
<script type="text/javascript">
</script>
<script type="text/javascript">
</script>
</body>
</html>
Width 500
Height 300
  
```

11

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- Por último subimos este archivo HTML a nuestra cuenta de Amazon AWS.
- Utilizaremos el servicio Amazon S3.
 - 1º paso: Creamos un bucket con nuestro apellido



Create a Bucket - Select a Bucket Name and Region Cancel x

A bucket is a container for objects stored in Amazon S3. When creating a bucket, you can choose a Region to optimize for latency, minimize costs, or address regulatory requirements. For more information regarding bucket naming conventions, please visit the [Amazon S3 documentation](#).

Bucket Name:

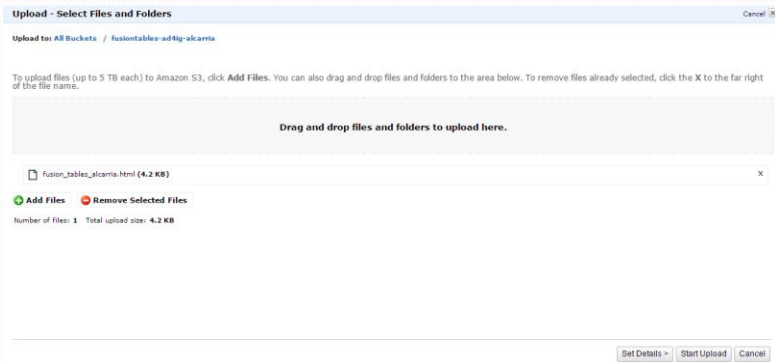
Region:

[Set Up Logging >](#) [Create](#) [Cancel](#)

12

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

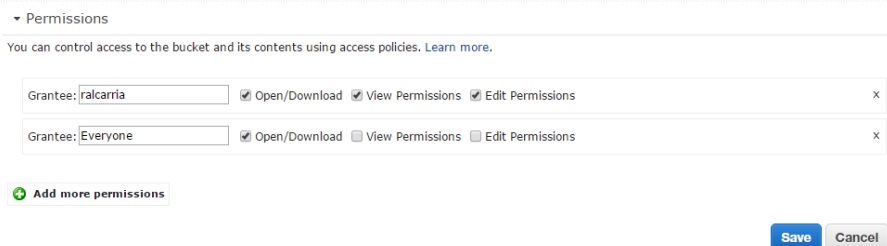
- 2º paso: Dentro de nuestro bucket, en actions -> upload, subimos el archivo .html



13

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- 3º paso: Configuramos el archivo.html para que sea accesible por Internet
 - En propiedades del archivo, Permissions, añadimos un Nuevo permiso para habilitar que todo el mundo "Everyone" pueda abrir o descargar (Open/Download) el archivo



14

Ejercicio 4.1: Fusion Tables

- 4º paso: Comprobamos que el archivo es accesible desde nuestro navegador a través de la dirección de “Link:”

Object: fusion_tables_alcarria.html

```
Bucket: fusiontables-ad4ig-alcarria
Name: fusion_tables_alcarria.html
Link: https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/fusiontables-ad4ig-alcarria/fusion\_tables\_alcarria.html
Size: 4334
Last Modified: Mon Oct 12 17:58:24 GMT+200 2015
Owner: ralcarria
ETag: 4002be92960ecccc49fb3199d629e137
Expiry Date: None
Expiration Rule: N/A
```