

UDA IKASTAROAK
CURSOS
DE VERANO
UPV/EHU



Representa datos sobre tus mapas de forma interactiva

Mapas en la Web, geoservicios e infraestructuras de datos espaciales

Miguel Moreno González

m_moreno@cartong.org
mmoreno.topografia@gmail.com
@mmoreno_gis



24 de Junio de 2016

Descarga

https://github.com/mmoreno-cart/curso_geoeuskadi



04/07/2016

2



cartong

Services de cartographie et de gestion
de l'information pour
organisation humanitaires



CartONG

ONG especializada en cartografía y servicios
de gestión de la información para
organizaciones humanitarias

www.cartong.org

- ① SIG y cartografía
- ① Gestión de la información
- ① Colección móvil de datos
- ① Formación



17-19 Octobre
Chambéry
Francia

Word cloud containing terms related to cartography and information management, including: **CARTOGRAPHIE**, **base de données**, **COLLECTE DE DONNÉES**, **IMAGERIE SATELLITE**, **Gestion information**, **ANALYSE spatiale**, **ROUTINES**, **DATA Mining**, **WEBMAPPING**, **WORKFLOW**, **FORMATION**, **DECISION**, **VISUALISATION**, **Aide**, **Modélisation**, **Cartographie**, **SIG**, **Données**, **Informations**, **Services**, **Techniques**, **Applications**, **Logiciels**, **Matériel**, **Personnel**, **Financement**, **Partenaires**, **Impact**, **Évaluation**, **Amélioration**, **Transparence**, **Responsabilité**, **Éthique**, **Accessibilité**, **Innovation**, **Collaboration**, **Participation**, **Empowerment**, **Justice**, **Équité**, **Durabilité**, **Resilience**, **Adaptabilité**, **Flexibilité**, **Robustesse**, **Sécurité**, **Confidentialité**, **Intégrité**, **Fiabilité**, **Précision**, **Exactitude**, **Complétude**, **Actualité**, **Relevance**, **Utilité**, **Impact**, **Évaluation**, **Amélioration**, **Transparence**, **Responsabilité**, **Éthique**, **Accessibilité**, **Innovation**, **Collaboration**, **Participation**, **Empowerment**, **Justice**, **Équité**, **Durabilité**, **Resilience**, **Adaptabilité**, **Flexibilité**, **Robustesse**, **Sécurité**, **Confidentialité**, **Intégrité**, **Fiabilité**, **Précision**, **Exactitude**, **Complétude**, **Actualité**, **Relevance**, **Utilité**.



04/07/2016

4

CartONG

Equipo

Personal permanente + consultores/personal de terreno

Alrededor de 30 voluntarios activos

SIG, especialistas en GI, teledetección, TI, dirección de proyectos

Socios



04/07/2016

5

UDA IKASTAROAK
CURSOS
DE VERANO
UPV/EHU



Representa datos sobre tus mapas de forma interactiva

Mapas en la Web, geoservicios e infraestructuras de datos espaciales

Miguel Moreno González

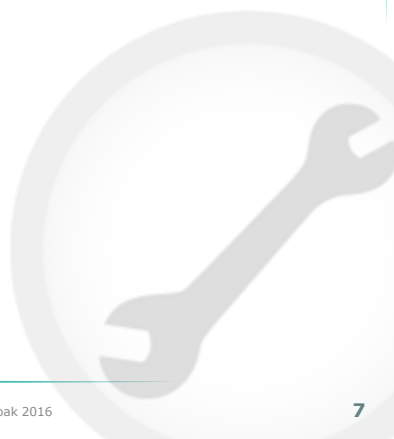
m_moreno@cartong.org
mmoreno.topografia@gmail.com
@mmoreno_gis



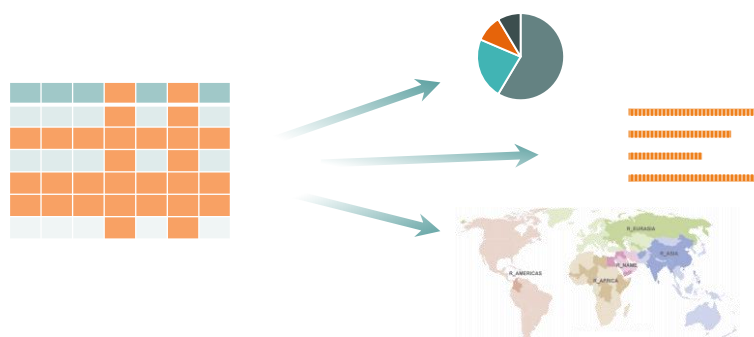
24 de Junio de 2016

Plan

- 📍 Visualización de datos
- 📍 Soluciones comerciales
- 📍 Alternativa código abierto
 - Datos
 - Lectura y proceso
 - Crossfilter
 - Visualización
- 📍 Ejercicio

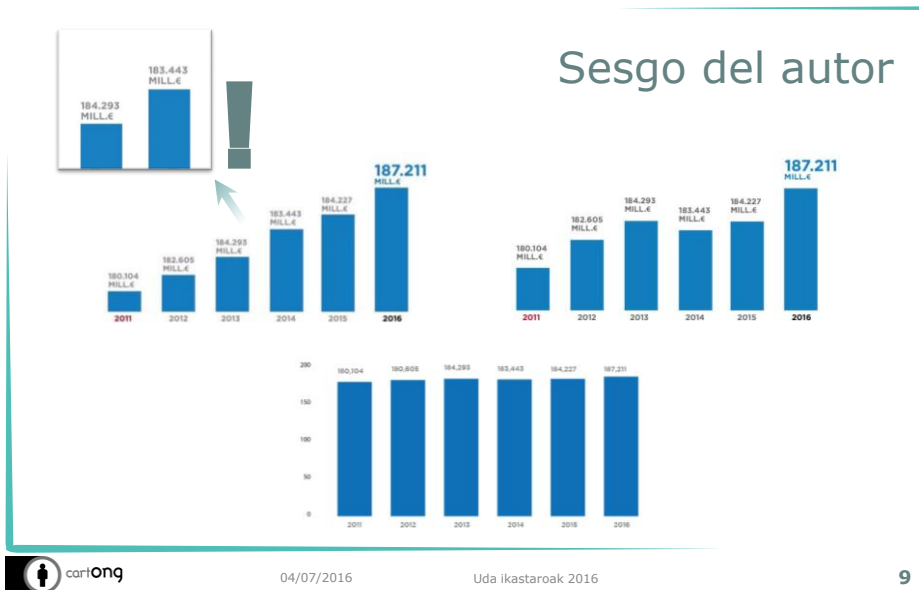


Visualización de datos



Sesgo del autor

Visualización de datos



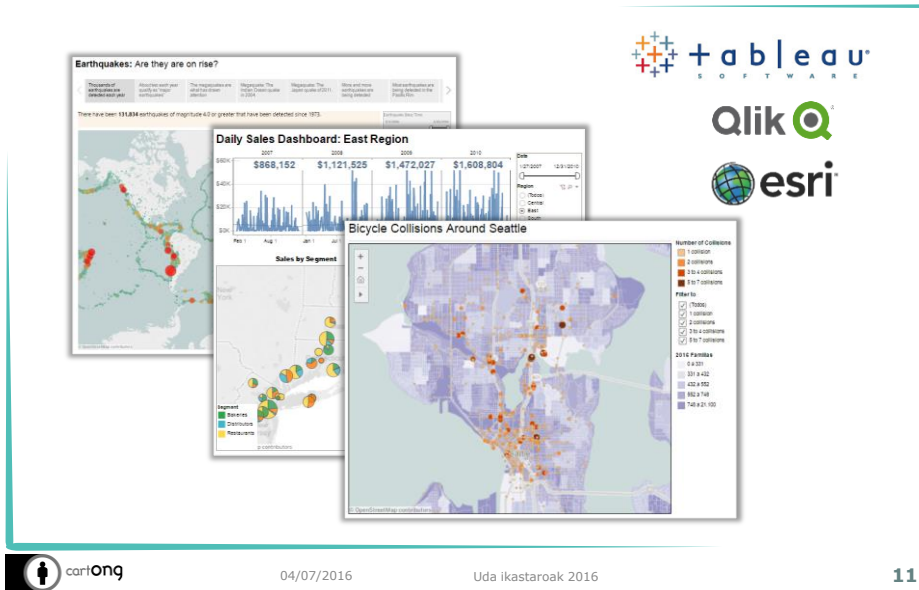
Libertad al usuario

Dar la posibilidad de elegir y combinar variables

Interacción

- 👤 Herramientas «Inteligencia empresarial» (BI)
- 👤 Transparencia
- 👤 ...

Soluciones comerciales



04/07/2016

Uda ikastaroak 2016

11

Alternativa código abierto



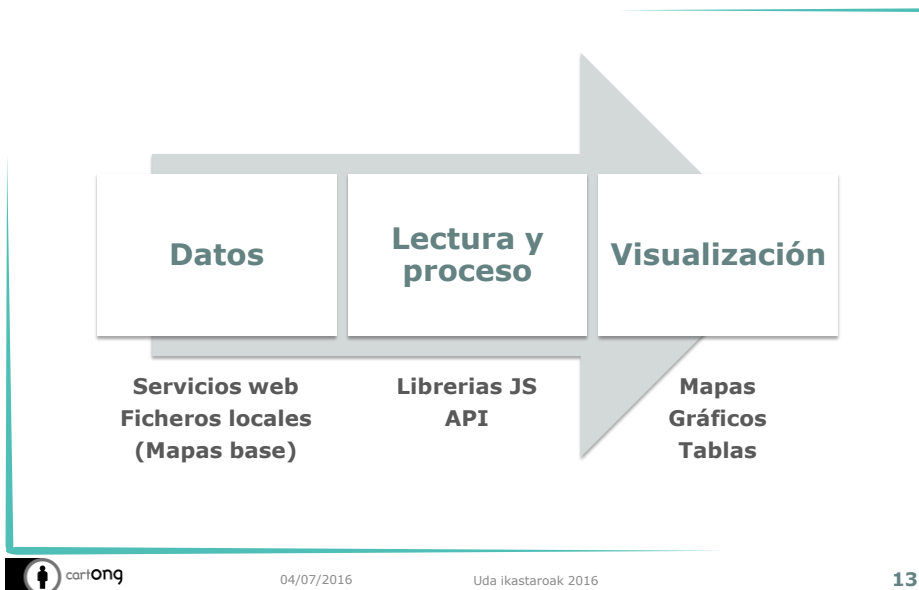
04/07/2016

Uda ikastaroak 2016

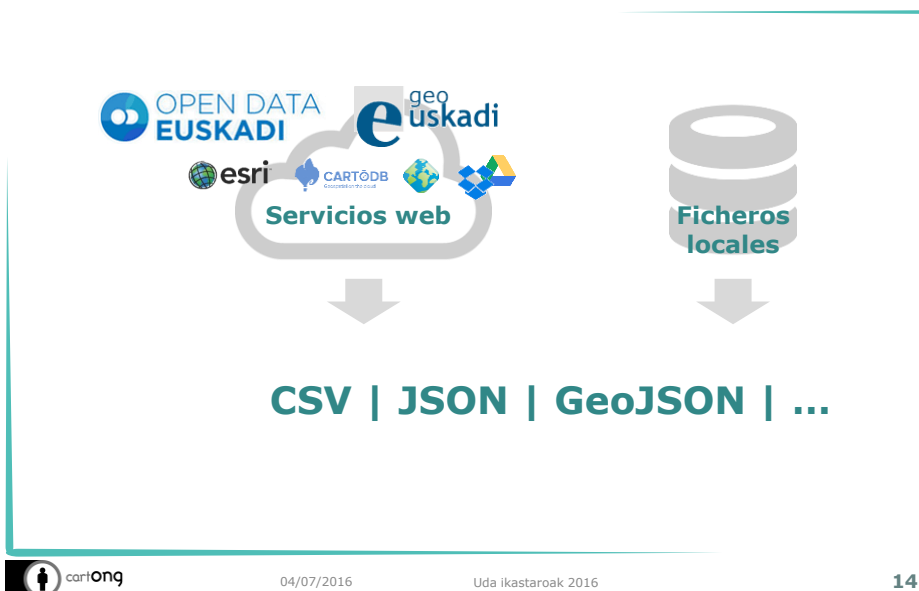
12

Más ejemplos en
<https://data.humdata.org/>
<http://reach-info.org/>

Pasos



Datos



Lectura y proceso



The diagram illustrates a data processing pipeline. At the top left, a green circle with a downward arrow represents input or data source. To its right, three interlocking green gears represent processing or transformation. Below the input icon, the jQuery logo is shown. In the center, there is a stylized orange and yellow 'B' logo. To the right of the 'B' logo, the word 'Crossfilter' is written in a bold, black, sans-serif font. To the right of 'Crossfilter', there are three red hearts of varying sizes, representing the final output or results.

cartong 04/07/2016 Uda ikastaroak 2016 15

Crossfilter

Interacción extremadamente rápida (<30ms)
Vistas coordinadas
Más del millón de registros

Evento (fact): cada registro
Dimensión: forma en que quieres dividir los datos
Medida (measure): valor que quieres calcular

Crossfilter

Tutorial

<http://blog.rusty.io/2012/09/17/crossfilter-tutorial/>



04/07/2016

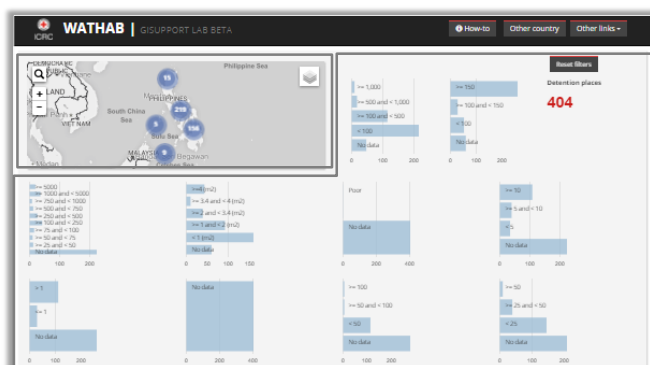
Uda ikastaroak 2016

17

Visualización



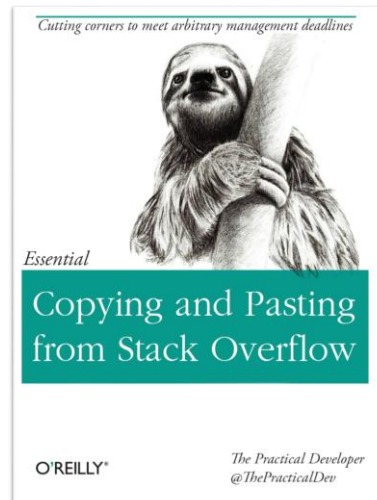
B



04/07/2016

Uda ikastaroak 2016

18



04/07/2016

Uda ikastaroak 2016

19

Ejercicio

Código

https://github.com/mmoreno-cart/curso_geoeuskadi

Datos

<http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/recursos-sociosanitarios-de-euskadi/>

[Gist](#)




















04/07/2016

Uda ikastaroak 2016

20

Recursos

-  [Bootstrap](#)
-  [jQuery](#)
-  [D3.js](#)
-  [dc.js](#)
-  [Crossfilter](#)
-  [Datatables jQuery](#)
-  [turf.js](#)
-  [proj4.js](#)
-  [Estilos OSM](#)
-  [Entidades OSM](#)
-  [Overpass turbo](#)
-  [Leaflet](#)
-  [Tilemill](#)
-  [Openlayers](#)
-  [Mapbox](#)
-  [CartoDB](#)
-  [esri-leaflet](#)



04/07/2016

21

UDA IKASTAROAK
CURSOS
DE VERANO
UPV/EHU



Gracias

Miguel Moreno González
m_moreno@cartong.org
mmoreno.topografia@gmail.com
@mmoreno_gis

CartONG



04/07/2016

22



Bureau n°116 A
Parc d'activités de Côte Rousse
180, rue du Genevois
73000 Chambéry

Téléphone : +33 (0)4 79 26 28 82

info@cartong.org
www.cartong.org

Twitter: @assocCartONG
Facebook: CartONG

