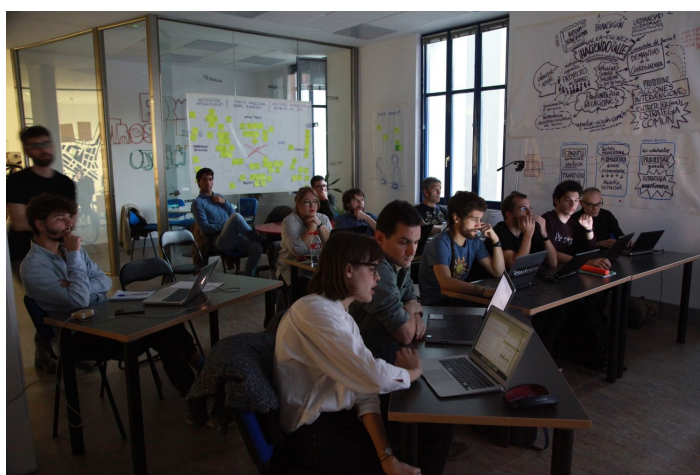


Bilbao Data Lab. Premios Elkarlan 2017

Documento sobre Bilbao Data Lab para el premio Elkarlan 2017 elaborado en octubre de 2017.

[Información sobre los trámites](#) y [bases del concurso](#).

Resumen del proyecto	1
Sesiones realizadas	4
Elementos diferenciales del proyecto en términos de	7
Valor público y social	7
Empoderamiento	7
Innovación	8



Nombre del proyecto

Bilbao Data Lab (<http://bilbaodatalab.wikitoki.org>)

Resumen del proyecto

Bilbao Data Lab es un espacio de encuentro, una iniciativa, una comunidad para personas interesadas en promover la cultura de los datos abiertos, su análisis y visualización fomentando el uso de prácticas y herramientas abiertas y colaborativas.

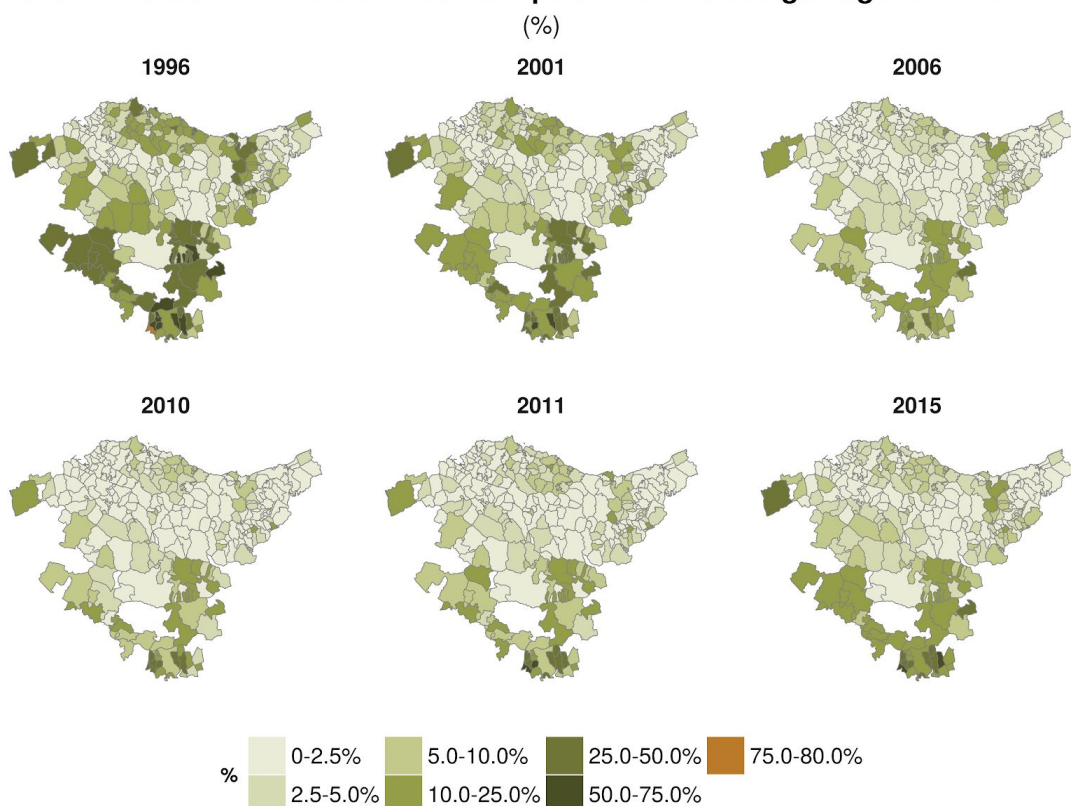
Desde abril de 2016 se han organizado una serie de encuentros-sesiones con diferentes formatos y temáticas: desde talleres formativos sobre herramientas software libre de análisis de datos a debates temáticos sobre los datos abiertos en la administración (ver documentación de las sesiones en <http://bilbaodatalab.wikitoki.org/sesiones/>). Por las sesiones han pasado personas que vienen de múltiples disciplinas: periodismo, ciencia, economía, programación, marketing, matemáticas, ingeniería o sociología, lo que da idea de la diversidad de perfiles que conforman sus participantes.

Bilbao Data Lab se organiza a través de una lista de correo que actualmente cuenta a día de hoy con 137 miembros. En ella se comparte información sobre otras iniciativas, ponencias o talleres sobre la cultura de los datos. Cualquier que lo desee puede inscribirse y participar en la conversación. Aunque es un grupo basado principalmente en Bilbao y Bizkaia, hay personas apuntadas también de Gipuzkoa y Araba y de fuera de Euskadi. Las sesiones hasta la fecha han tenido lugar en Wikitoki "Laboratorio de prácticas colaborativas" en Bilbao, que ha apoyado el proyecto ofreciendo su espacio físico y

alojamiento web. Su contribución también ha posibilitado traer a impartir sendos talleres a Martín González y Mariluz Congosto, dos expertos en el campo de los datos y su visualización. Todas las actividades son documentadas en vídeo y de cada sesión está disponible el material generado (presentaciones, código, software, imágenes, datos).

La principal línea de trabajo, en paralelo y relacionada con las sesiones (sesión 04. Introducción y Puesta en Marcha con R + Udalmap), consiste en “Abrir datos abiertos”. Desde que hace una década surgiera el concepto de “Open Data” hemos asistido al surgimiento y proliferación de portales de datos abiertos de administraciones públicas que ofrecían datos a los ciudadanos. Esta moda fue muy beneficiosa para mejorar el acceso a mucha información antes inaccesible y promover la cultura de lo abierto, pero en muchas ocasiones dejaron de actualizarse los portales web abiertos o no llegaron a desarrollar todo el potencial y uso que prometían.

Nekazaritza eta arrantza sektorean okupatutako urte edo gehiagoko biztanleria



Iturria: OpenDataEuskadi. Egilea(k): BilbaoDataLab

Visualización geoespacial y serie temporal de una de las variables de Udalmap.

Bilbao Data Lab ha llevado a cabo la labor específica de “abrir” los datos albergados en Udalmap, un sistema de información del Gobierno Vasco que ofrece información de indicadores socioeconómicos y medioambientales a nivel municipal. La web de Udalmap (<http://www.euskadi.eus/indicadores-municipales/web01-a2ogaeko/es/>) ofrece los datos pero de forma parcial y no descargable. Bilbao Data Lab ha creado una base de datos abierta y reutilizable (<https://github.com/BilbaoDataLab/udalmap-r-maps>) a partir de los datos de la web de Udalmap y también ha generado automatizadamente una serie mapas con todos los indicadores disponibles.

Desde Bilbao Data Lab pensamos que no basta con que los datos sean abiertos: hay que publicarlos en formatos reutilizables y, si se quiere dar un paso más para romper el desigual acceso a la información e interpretación de los datos, que sean inteligibles y facilitar y promover su utilización.



Cartel del curso en la UPV.

En esta línea, el trabajo realizado por Bilbao Data Lab siguió avanzando y para ello realizamos un curso de introducción al análisis y visualización de datos a partir de Udalmap en la Facultad de Relaciones Laborales y Trabajo social de la Euskal Herriko Unibertsitatea, abierto al público pero especialmente orientado a los estudiantes de la asignatura Políticas Activas de Empleo. Gracias a lo aprendido en este taller, 40 estudiantes realizaron por grupos una serie de diagnósticos comarcales del empleo y política local de activación, utilizando la base Udalmap en la modalidad abierta puesta a disposición por Bilbao Data Lab

(<http://bilbaodatalab.wikitoki.org/2017/04/20/introduccion-al-analisis-y-visualizacion-de-datos-en-relaciones-laborales-upv/>).

En este curso 2017-2018 Bilbao Data Lab plantea continuar con los ejes de trabajo expuestos: divulgar herramientas abiertas de análisis y visualización de datos; configurarse como un lugar de debate de expertos sobre datos abiertos; y “abrir” más datos “abiertos” para promover su uso y ponerlos en valor. Nos sentimos hermanas de iniciativas como la California Civic Coalition que promueve el desarrollo de software libre para hacer más accesible y fáciles de analizar los datos públicos del estado de California en EE.UU. Creemos también que es importante establecer una colaboración, entendida como la acción ciudadana, para trabajar de manera conjunta con las administraciones para obtener valor público.

Entendemos los datos como un nuevo procomún que deben ser puesto al servicio de la sociedad de una manera accesible y sencilla para el bien común.

Se puede estar al tanto de las actividades de Bilbao Data Lab en

+ Web: <http://bilbaodatalab.wikitoki.org>

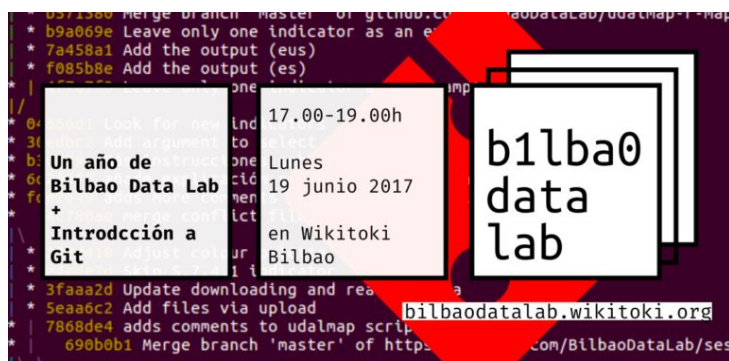
+ Repositorio de código en GitHub: <https://github.com/bilbaodatalab>

+ Twitter: <https://twitter.com/bilbaodatalab>

Sesiones realizadas

En orden cronológico inverso. Accede a la información de cada sesión en

<http://bilbaodatalab.wikitoki.org/sesiones/>.



Actividad: **09. Un año de Bilbao Data Lab + Introducción a Git**

Fecha: 19 junio 2017

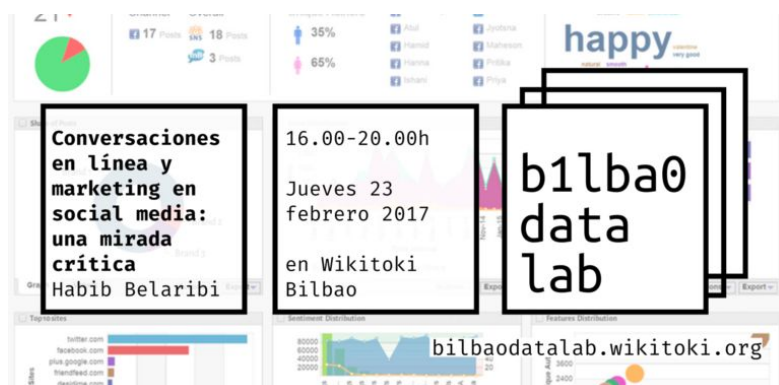
Descripción: Un repaso a lo que ha sido un año de actividades de Bilbao Data Lab junto con una sesión de introducción a Git, un sistema de control de versiones de software libre para gestionar proyectos colectivos de software y análisis de datos. Impartido por Pablo Rey Mazón.



Actividad: **08. Taller de RapidMiner**

Fecha: 26 abril 2017

Descripción: El objetivo de este taller es trabajar con RapidMiner sobre un modelo de datos aleatorio y realizar un análisis básico de tres herramientas que proporciona la herramienta de manera automática, a saber, estadística descriptiva, análisis multivariante y predicción. Impartido por Álvaro Fierro.



Actividad: **07. Conversaciones en línea y marketing en social media: una mirada crítica**

Fecha: 23 febrero 2017

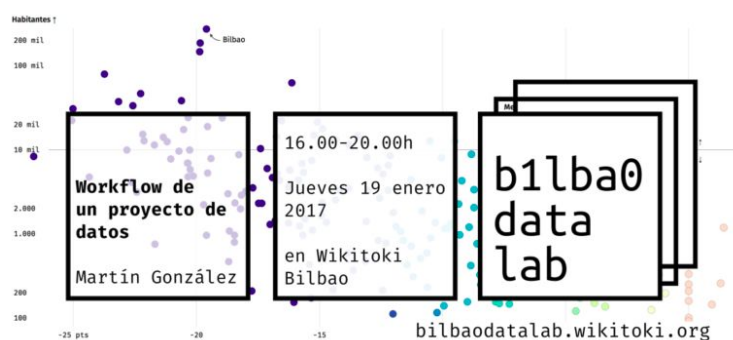
Descripción: Taller donde Habib comparte su mirada sobre 3 ramas de las industrias de la comunicación en línea, sus objetivos y su manera de interpretar datos en el contexto de disponibilidad de una cantidad fenomenal de información en el social media. Impartido por Habib Belaribi.



Actividad: **06. Captura de datos y análisis de red en Twitter**

Fecha: 9 febrero 2017

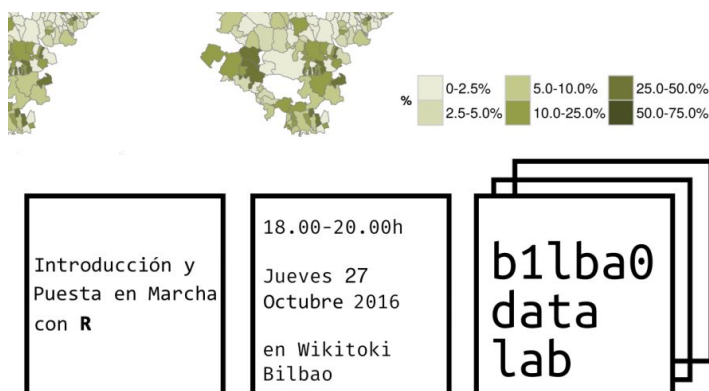
Descripción: Taller sobre captura masiva de tuits de la red social Twitter (realizado con t-hoarder, software libre) y análisis de los mismos con Gephi. Impartido por Mari Luz Congosto.



Actividad: **05. Taller Workflow de un proyecto de datos**

Fecha: 19 enero 2017

Descripción: Un taller para entender las diferentes tareas necesarias para hacer público un proyecto de visualización de datos. Se desarrollarán diversos diagramas de dispersión (scatter plot) a partir de los datos rescatados de la web de Udalmap (indicadores socioeconómicos de municipios en Euskadi). Impartido por Martín González.



Actividad: **04. Introducción y Puesta en Marcha con R + Udalmap**

Fecha: 27 octubre 2016

Descripción: Introducción y puesta en marcha en R. Sesión impartida por Asier Goikoetxea. Mapas con R a partir de los datos de Udalmap. Sesión impartida por Gorka Kobeaga.



Actividad: [03. Cómo influir en las Administraciones Públicas para que abran sus datos](#)

Fecha: 8 septiembre 2016

Descripción: Las Administraciones Públicas constituyen el mayor repositorio de datos, de gran interés para múltiples fines. Su finalidad a la hora de abrir datos es conseguir valor público a partir de la reutilización de datos por parte de distintos sectores sociales. Para ejercer bien su labor, necesitan de una demanda activa que pida, oriente y colabore. Presentación y debate con Alberto Ortiz de Zárate.

Actividad: [02. Segundo encuentro de Bilbao Data Lab](#)

Fecha: 9 junio 2016

Descripción: Investigación colaborativa con datos. Federated wikis. David Bovill (david.bovill.me).

Herramienta de visualización de redes de software libre Topogram.io. Clémet Renaud

(clementrenaud.com). Visualización de datos sobre relaciones e incidencia política en Twitter. Jordi Morales (jordimorales.com).



Actividad: [01. Lanzamiento del grupo Bilbao Data Lab](#)

Fecha: 28 abril 2016

Descripción: Serie de presentaciones cortas para mostrar la diversidad de acercamientos a la cultura de datos. Gorka Kobeaga: Mapa de problemas con tráfico en tiempo real. Asier Goikoetxea: "Inteligencia Artificial y predicción de resultados en un proyecto industrial".

Aitana Oltra: "Cuando los datos los aportan los ciudadanos" (ciencia ciudadana). Pablo Rey Mazón: "Para trabajar con datos hay que generarlos".



Elementos diferenciales del proyecto en términos de:

A. Valor público y social*

Bilbao Data Lab es un proyecto colectivo que promueve un acercamiento multidisciplinar y transversal a la cultura de los datos abiertos y técnicas de visualización y análisis basadas en tecnologías también abiertas. Cualquier puede proponer actividades y participar a través de sus sesiones presenciales o de su lista de correo. El objetivo es fomentar el uso cívico de los datos para conseguir una ciudadanía más activa y mejor informada. Quiere ser un mediador/facilitador entre los datos que publica la administración y la sociedad.

Mediante talleres de formación, debates de expertos y desarrollo de scripts y visualizaciones (software) para hacer más accesibles y fáciles de analizar los datos abiertos intenta crear una comunidad de personas entorno a la cultura de lo abierto. Todas las sesiones están documentado y disponible bajo licencias libres que permiten su divulgación y reutilización más allá de sus participantes directos de las sesiones presenciales.

B. Empoderamiento*

Bilbao Data Lab quiere facilitar el acceso a los datos, a su análisis e interpretación a sectores de la sociedad que por diversas razones (brecha digital, brecha tecnológica, desconocimiento, miedo) no suelen hacerlo. En un primer paso se ha llegado a un sector profesional y universitario, que esperamos ampliar a otros sectores no tan relacionados con el ecosistema de los datos en el futuro. Quiere impulsar que todos los agentes públicos, económicos y sociales puedan ver el valor y aprovechar los datos que se hacen públicos.

En los último tiempos hemos presenciado la llegada de la cultura de lo abierto y el desarrollo de plataformas institucionales de datos abiertos. En algunos casos hemos pasado de documentos en formato PDF, difícilmente utilizables, a formatos abiertos y reutilizables. Todos esos avances ofrecen al ciudadano experimentado/profesional la posibilidad de analizar grandes cantidades de información, pero sigue existiendo una barrera a la hora de usar y comprender los datos complejos por el gran público. Porque no vale con ser transparente, esto es, no es suficiente con publicar los datos. Desde Bilbao Data Lab se intenta impulsar lo que se viene llamando transparencia “cognitiva” frente a “material” ya que una cosa es que los datos sean accesibles y otra que podamos entenderlos y usarlos como sociedad.

C. Innovación*

La iniciativa Bilbao Data Lab ha creado un espacio de encuentro físico (sus sesiones-encuentro) y digital (lista de correo) en la sociedad civil para hablar, poner en uso, debatir e interactuar con y sobre datos. No conocemos otros espacios o foros en Euskadi donde se esté dando este debate de esta forma horizontal y abierta. Generar atracción y facilitar el acercamiento hacia los datos es beneficioso para que más personas se sientan interesadas por la cultura "Open Data" y políticas de transparencia.

El funcionamiento del grupo está basado en un núcleo pequeño de personas que dinamizan y organizan las sesiones y una comunidad mucho más extensa que participa presencial o telemáticamente por la lista de correo o las redes sociales en Internet. La selección de las temáticas de las sesiones y talleres está abierta a lo que cualquier miembro de la lista de correo proponga. Todo el material producido es debidamente documentado en imágenes, vídeo y código con licencias abiertas, lo que posibilita la replicabilidad y reutilización de lo desarrollado.

La comunidad-red ha permitido poner en contacto a profesionales y estudiantes de diferentes disciplinas y tiene el potencial de alcanzar a otros sectores de la sociedad.

Ha servido también para poner en contacto a personal de la administración con usuarios que necesitaban ciertos datos, a organizadores de talleres que necesitaban formadores o a personas que buscaban profesionales para realizar ciertos trabajos. Todo ello lo permite la red transparente que posibilita la lista de correo, una tecnología poco novedosa, pero que permite la interacción directa, sin intermediarios, de quienes conforman la comunidad.

Bilbao Data Lab es, en definitiva, una estructura abierta y horizontal para generar estrategias innovadoras de acercamiento, análisis y visualización de datos y hacerlos verdaderamente abiertos. Para que las administraciones públicas puedan ejercer bien su labor de apertura de datos necesitan de una sociedad activa que pida, oriente y colabore.