

Urrea: Concurso de APPs

1. Título del proyecto: Urrea: minería de datos

2. Sumario del proyecto

Urrea: minería de datos es una aplicación que da la posibilidad al usuario de relacionar entre sí los conjuntos de datos de los que open data euskadi dispone.

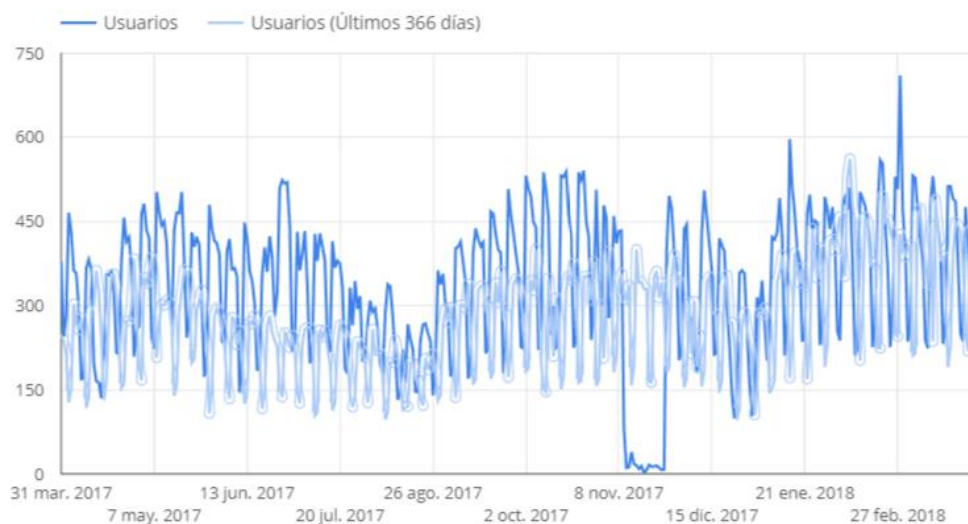
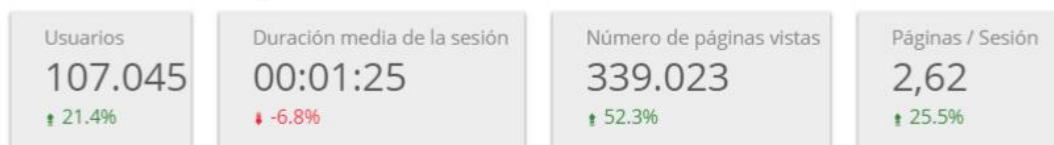
Utilizando el listado de datos públicos de open data Euskadi y mediante el cruce de distintos conjuntos, podremos mostrar al usuario una secuencia aleatoria de posibilidades para que decida si tiene capacidad de ser explotada o no.

3. Personas o colectivo destinatarias del proyecto:

Urrea: datu meatzaritza está orientado a cualquier usuario que quiera explotar la base de datos de open data Euskadi:

- Open data Euskadi recibió más de 100.000 visitas en el último año.

Usuarios/as de Open Data Euskadi



4. Datos de Open Data Euskadi (<http://opendata.euskadi.eus>) o de cualquier otro sitio web de Euskadi.eus (<http://www.euskadi.eus>):

A modo de ejemplo se plantea usar los datos de catálogos de moveuskadi, meteorología y niveles de polen. Sin embargo, esto es extrapolable a cualquier otra fuente de datos obtenida mediante Data Intelligence dentro de todo el catálogo de Open Data Euskadi:

Descripción de los datos	URL de los datos
Paradas de los autobuses Bilbobus.	http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/contenidos/ds_localizaciones/aaa113u97aaaaaab4zaaf/es_def/index.shtml
Mediciones de diferentes tipos polínicos efectuadas por la red de del departamento de Salud del Gobierno Vasco.	http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/mediciones-del-polen-en-euskadi-durante-el-2018/
Predicción meteorológica de Euskadi actualizada en tiempo real.	http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/prediccion-meteorologica-de-2013/

5. Descripción del proyecto

Presentación del problema

Lo importante es ver aquello que resulta invisible a los demás

Robert Frank

Pasamos mucho tiempo buscando. El éxito de las búsquedas no solo reside en lo que terminamos encontrando sino en el tiempo empleado. Con la ingente cantidad de datos de los que disponemos gracias a la tecnología actual podemos llegar a perdernos entre las búsquedas.

Como los antiguos buscadores de oro que sabían lo que buscaban pero no dónde encontrarlo, Urrea: minería de datos se postula como una herramienta para facilitar esta tarea.

No sabemos lo que buscas, pero sabemos que está aquí: en el catálogo de open data euskadi.

Producto

Urrea: minería de datos viene a resolver este problema.

Cruza de forma sencilla cualquier tipo de dato que se encuentre en Open Data Euskadi para generar una posible combinación que sea susceptible de ser explotada. A modo de ejemplo para esta presentación se utilizan 3 fuentes aleatorias.

¿Cómo funciona?

Pongamos un ejemplo:

Sara quiere hacer una app de movilidad. Sabe que en el catálogo de moveeuskadi puede encontrar los datos de tiempos de espera del autobús.

Sabe que una aplicación con únicamente estos datos, no va a generar ventaja competitiva ni aporta gran valor; necesita enriquecerla.

Sara entra en la página web de Urrea: minería de datos y pide cruzar su dato de tiempos de parada con 2 datos de meteorología.

La aplicación le presenta entonces el catálogo de “vehículos oficiales” y de “contrataciones administrativas 2018”.

Desafortunadamente Urrea no encuentra ningún parámetro sobre el que pivotar ambos catálogos. Sara descarta este primer cruce.

Vuelve a preguntarle a Urrea y en este caso le muestra los catálogos de meteorología y niveles de polen en euskadi.

“Esto es oro”: encuentra gracias a Urrea una correlación entre el polen, la lluvia y los tiempos de espera en las paradas de autobús. Pronto Sara publicará su aplicación y espera ayudar a toda la gente que como ella sufre de alergia.

Además de personas como Sara, empresas y organismos públicos pueden beneficiarse de la tecnología de Urrea: minería de datos.

La cantidad de datos que gestiona Urrea: minería de datos es tal que se podrían encontrar soluciones a otros problemas que no son los originarios del plan inicial.

Por ejemplo, un ayuntamiento quiere buscar información para un nuevo plan de zonas verdes y Urrea: minería de datos, le plantea después de varios resultados aleatorios datos reveladores sobre su alto nivel de envejecimiento, lo que derivará en un plan para la construcción de centros para las personas mayores (y no sobre parques, su idea inicial).

Valor social y económico.

En el futuro esta aplicación podrá utilizarse en **todos aquellos lugares donde existan catálogos de datos públicos**. La tendencia mundial es que cada vez haya más catálogos y sean más accesibles, por lo tanto Urrea: minería de datos cobrará más sentido en la medida de que ayudara a más personas, empresas, ciudades y países.

Respecto al valor social de la aplicación, Urrea: minería de datos potencia a las personas que buscan soluciones para la sociedad y para la economía. Es una herramienta que reduce los tiempos de búsqueda, genera una visión global de los catálogos, plantea soluciones no contempladas y enriquece las ya existentes.

También daremos **visibilidad a catálogos ocultos e infrautilizados**.

Respecto al valor económico y modelo de negocio de la aplicación, Urrea: minería de datos nace como herramienta **gratuita** para todos los usuarios. No obstante, a medida que la aplicación incrementa el número de usuarios y catálogos podremos comenzar a recopilar datos de uso de la aplicación, catálogos consultados, cruces propuestos, direcciones de correo, etc...para su posterior explotación.

Por otro lado, se plantea crear mediante técnicas de inteligencia artificial, una entidad capaz de aprender de los catálogos, de las búsquedas de los usuarios y de sus propias soluciones, para mejorar los resultados propuestos.