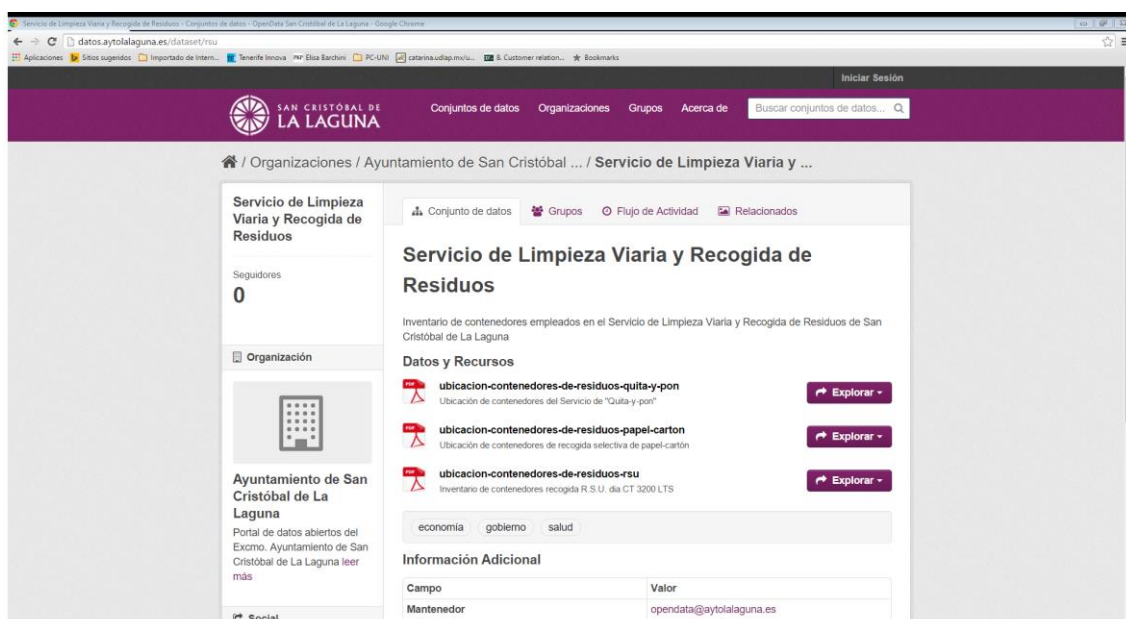


Práctica 1. Información Geolocalizada

Introducción

Una empresa de desarrollo de tecnologías TICs desea construir una aplicación que permita a los ciudadanos encontrar el contenedor de residuos más cercano. Eligieron como ciudad para realizar el prototipo la ciudad de La Laguna. La primera problemática que enfrenta la empresa es la **transformación de los datos** con que cuentan de los contenedores a **información**. La información con que partiría el desarrollo de la aplicación o sistema de información de usuarios debería de poder geolocalizar los contenedores y/o poder identificar la dirección postal donde se encuentran. Los conjuntos de datos (dataset) se pueden obtener del portal Open Data Canarias (www.opendatacanarias.es) o del Ayuntamiento de La Laguna (datos.aytolalaguna.es).



El objetivo es complementar y transformar los datos disponibles en información para el desarrollo de un sistema de información. Emplear herramientas de visualización de información geolocalizada.

La práctica se va a desarrollar por equipos y la representación de la información debe realizarse a través de una herramienta de visualización de información cartográfica (CartoDB o Google Maps). Cada equipo elegirá uno de los conjuntos de datos disponibles (contenedores de residuos sólidos, de quita y pon, o los de papel y cartón).

Desarrollo

Los equipos deben de procesar los datos que aparecen en uno de los conjuntos de datos (dataset) elegidos. Cada equipo puede emplear las técnicas que considere oportunas. Algunas de las acciones recomendables serían:

- Extraer los datos del fichero con formato PDF.
- Tabular los datos (por ejemplo fichero CSV).
- Obtener los puntos geográficos de los contenedores (latitud y longitud).
- Generar el conjunto de datos con la información geolocalizada.

- Elegir la herramienta de visualización de los datos geolocalizados. Este paso permitiría que pudiéramos contractar la validez de la geolocalización e identificar alguna anomalía en la colocación de los contenedores.

Por ejemplo los datos elaborados pudieran tener una estructura similar a la siguiente.

Latitud, Longitud, Dirección, Zona

28.0000,-16.0000, Capitan Brotons Nº 19 3, Casco

28.0000,-16.30000, San Agustín Nº 54 3, Casco

28.0000,-16.0000, San Agustín Nº 50 1, Casco

28.0000,-16.0000, San Agustín Nº 48, Casco

Entrega y presentación de los resultados

Realice un informe donde incluya la metodología con las técnicas que aplicaron para la transformación de los datos en información. Incluya en la descripción las herramientas o aplicaciones que empleo en cada paso. Entregue el fichero elaborado, y el enlace a la representación de los datos en la herramienta de visualización de información cartográfica. Los conjuntos de datos completados por los equipos serán entregados a los portales Open Data Canarias y el Ayuntamiento de La Laguna.