

INFORME CONFERENCIA DE DATOS ABIERTOS

Karina Sánchez
Quito, Ecuador
Karoty_25@hotmail.com

Escuela Politécnica Nacional

RESUMEN: *En el presente documento se pretende mostrar lo que son los datos abiertos, así también se busca indicar como se los puede emplear a los mismos y la funcionalidad que brindan, con el fin de analizar que son y cómo trabajan junto con la estadística y los sistemas informáticos. También se busca plantear dos ideas en las cuales se pueda implementar los datos abiertos, con el fin de estructurar dos proyectos que se podrían elaborar.*

1 INTRODUCCIÓN

En lo que son los datos abiertos, estos son de mucha importancia a nivel social y tecnológico, puesto que con estos se pretende que los datos e información con sus respectivos contenidos sean abiertos, libres de manipular y analizar. El estudio de los Open Data son de importancia a nivel social por la gran utilidad que ofrece al ser libre los contenidos para usar, sin embargo por la desinformación o el desconocimiento esta tecnología no es muy conocida y mucho menos usada. Hay que tener en cuenta que al adquirir este conocimiento seria de mucha utilidad y su base es la de compartir dicho conocimiento, con el fin de lograr una comunidad más grande para impartir el mismo y aplicarlo en la vida como cultura general, implementar en los negocios, e ignorar su uso en el país, con el objetivo de lograr mitigar la ingenuidad de creer todo lo que presenten personas que talvez pretendan solo engañar a las personas que desconocen de información valedera.

2 DATOS ABIERTOS

2.1 DEFINICION

En lo que consiste los datos abiertos o también conocidos como OPEN DATA, consiste en mantener el contenido de la información de forma abierta y libre para el público, logrando así la manipulación de esta información de forma gratis y libre.

OPEN DATA permite dar categorías a la información en su contenido, con el propósito de que dicha información puede luego ser usada por cualquier persona que lo requiera.

Entre uno de los aspectos que debe cumplir OPEN DATA es que la debe ser transparente, con el propósito de que toda la información se mas legible, entendible y manejable.

2.2 COMPONENTES

Para lo que es OPEN DATA, este trabaja con varios aspectos que son importantes de tener en conocimiento, por lo cual se debe conocer algunas definiciones importantes de datos.

2.2.1 DATA SET

En lo que consiste DATA SET, este se encarga de una colección de datos, esto es que se basara en una agrupación de datos, los cuales pertenecen a un mismo tipo de dato.

2.2.2 METADATA

En lo que consiste METADATA como su término lo indica esto es datos sobre datos, es decir busca definir información más específica de algo que se requiere como puede ser su lugar de procedencia, como y cuando fueron estos adquiridos.

2.2.3 BIG DATA

En lo que consiste BIG DATA estos simplemente son volúmenes de datos de manera más grande, siendo de manera más extensa y la cantidad de datos a analizar y manejar es mucho más grande.

3 DATA PIPELINE

En DATA PIPELINE se comienza con el respectivo procedimiento en la manera de trabajar usando OPEN DATA, por lo cual es importante seguir un adecuado orden con el fin de conseguir buenos resultados en la implementación de estos pasos, lo cuales son:

1. Establecernos una pregunta.
2. Proceder a la búsqueda de la información.
3. Obtener la información en nuestras manos.
4. Verificar la información adquirida en la búsqueda.
5. Limpiar la información dejándola entendible.
6. Analizamos los respectivos datos de la información.
7. Se procede a la presentación de la información ya organizada de la mejor manera.

4 R + GIS

En lo que es R+GIS, este funciona de tal manera que permite el análisis de información mediante la aplicación de estadística, logrando así un análisis más exacto de lo que son los datos a manejar, con el fin de obtener información validera conforme a las necesidades o requerimientos que sean planteados.

4.1 GIS

Se debe tener en claro que GIS no es simplemente una visualización de datos, sino que también permite el agregar información de diferentes partes conforme se requiera, esto es permite la manipulación de los datos de la información.

4.2 PROMEDIO

Se debe aclarar que un promedio es aquel representante de una cantidad o serie de datos, sin embargo esto es aplicable solo para datos con dispersión pequeña.

4.3 VARIABILIDAD

Se refiere a la facilidad de cambio de la información y las diferentes formas y maneras en la que se puede manipular la misma con el fin de ayudar a conseguir datos específicos de un tema deseado.

4.4 ARGOT ESTADISTICO

Se refiere a las terminologías y definiciones que se emplean en la estadística para el manejo y control de datos o conjunto de datos, con el fin de aplicar diferentes

técnicas u operaciones, según sean necesarias para conseguir lo deseado.

5 PROYECTOS CON DATOS ABIERTOS

5.1 PROYECTO N° 1

Un posible proyecto a desarrollar con el uso de OPEN DATA seria el seguimiento de índices de pobreza que presenta nuestro país, analizando sus causas y sectores en los cuales se presente con mayor porcentaje.

5.2 PROYECTO N° 2

Otro posible proyecto a desarrollar con el uso de OPEN DATA es el estado económico en el que se encuentra nuestro país en los recursos que dispone el mismo tanto para el propio país como para el exterior en compra y venta.

6 REFERENCIAS

- [1] Datos abiertos. (desconocido). Datos abiertos. [En línea]. Disponible en: <http://datosabiertos.ec/>.
- [2] Desarrollo Ecuador Red. Datos abiertos. [En línea]. Disponible en: <http://www.infodesarrollo.ec/lanzamiento-ideacion-de-proyectos-dal-ecuador-2015/>
- [3] Glosario basico de terminus estadisticos. (2006, mayo). [En línea]. Disponible en: http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0900/Libro.pdf
- [4] School of Data. Trabajando con Datos DATA PIPELINE.