

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

ESCUELA DE COMPUTACION



TAREA PROGRAMADA 1

VISUALIZACION DE INFORMACION

PAMELA RAMIREZ

MANUEL CALDERON

PROF. ARMANDO ARCE

I SEMESTRE.

2016.

Contenido

1. ¿Qué es un facet chart (grafica recursiva)?	3
2. ¿Cómo se crea un facet chart?	4
2.1. Manera simple	4
2.2. Creación avanzada	4
3. Usos y características	5
4. Bibliografía	6

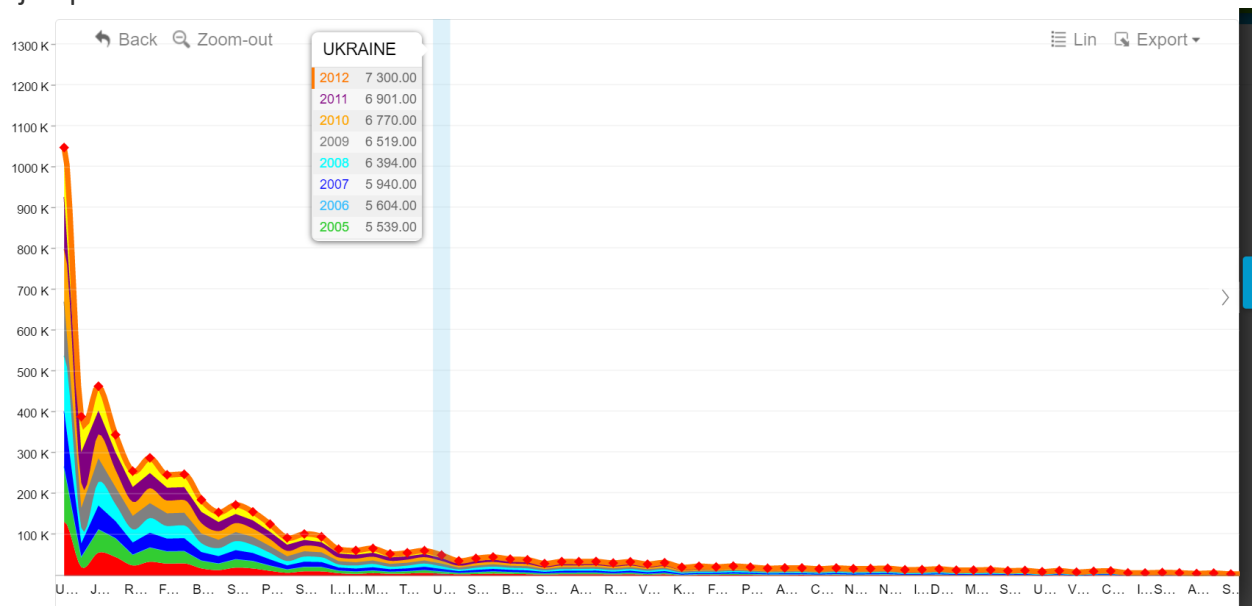
1. ¿Qué es un facet chart (grafica recursiva)?

El grafico de las gramáticas menciona un término llamado facet, este término, el término implica ampliar las caras, como los lados de un diamante al corte, mostrando varias caras.

La palabra facet es útil para describir que un objeto contenga muchos pequeños gráficos que son variables en un mismo gráfico. En un sistema de gráficos, las facets son marcos en marcos (frames of frames). Esto se debe a que utiliza una recursión, las facets pueden hacer marcos que se comportan como puntos en el sentido que el centro de cada marco puede ser localizado con coordenadas derivadas de una facet. Las facets son utilizadas para crear gráficas de gráficas o tablas de gráficas.

Para explicar mejor el término un facet chart usa un grupo de coordenadas variables X y Y. Y estas ayudan a comparar información con varias variables. Estas pueden usar varias combinaciones de ejes para tener una sola fila de la siguiente manera: Y, X, X; o una sola columna de la siguiente manera: Y, Y, X.

Ejemplo:



2. ¿Cómo se crea un facet chart?

Existen 2 maneras de crear facet chart, la simple y la compleja.

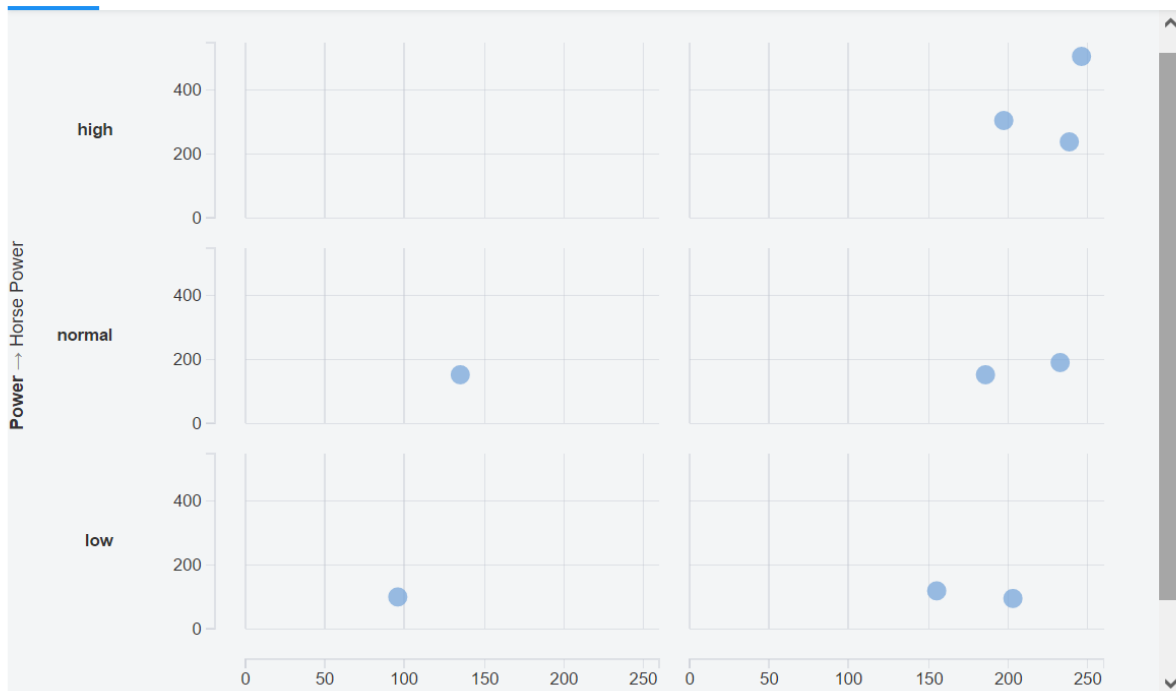
2.1. Manera simple

Con esta manera se debe pasar un arreglo de dimensiones con propiedades “x” y “y”, como por ejemplo:

```
x: ['euroEco', 'co2'],
```

Esto provocará que el gráfico dibuje 2 dimensiones en ejes de x.

Ejemplo:



2.2. Creación avanzada

En esta construcción los facets utilizan coordenadas de forma recursiva mediante la incorporación de unidades de coordenadas rectangulares una dentro de la otra.

3. Usos y características

En las presentaciones avanzadas de datos, por su manera interactiva de mostrar datos se hace eficiente y fácil el entendimiento de datos, a su vez esto permite analizar y presentar la información de mejor manera. Además gracias a que en estas se permite una personalización de datos, hace fácil mostrar lo que se desea en la gráfica.

Estas gráficas son utilizadas en distintas áreas como industrias, ciencia, medicina, negocios, leyes, administración, tecnologías de información, transporte, media, mercadeo, ingeniería, consultoría, educación, entre otras.

Entre las características de los faceted charts son:

- Las leyendas en los gráficos permiten una identificación de los datos con una rápida mirada.
- Se pueden observar series de datos u ocultar series de datos con un simple clic.
- Se organiza la información de manera simple y se hace accesible.
- La representación de datos permite visualizar grandes cantidades de información.
- Al tener la información organizada y detallada, hace su visualización fácil y eficiente.

4. Bibliografía

Disqus (s. f.). *Facets / TauCharts Guide* Recuperado el 11 de Abril del 2016, de <http://api.taucharts.com/basic/facet.html>

zoomcharts.com (2015, 09 de Enero). *How to use Facet Chart - Legend* Recuperado el 11 de Abril del 2016, de <https://zoomcharts.com/en/blog/how-to-use-facet-chart-legend>

zoomcharts.com (2015, 11 de Mayo). *How to use Facet Chart - Browser Shares, Hierarchical Structure - Blog - ZoomCharts - Interactive Data Visualization JavaScript Graph and Chart HTML5 Library* Recuperado el 1de Abril del 2016, de <https://zoomcharts.com/en/blog/how-to-use-facet-chart-browser-shares-hierarchical-structure>