

Dashboard con QGIS Desktop

Por: Mauricio Márquez Goa





DASHBOARDS



Un dashboard o Tablero de control se puede describir como un ambiente para la visualización de información y datos geográficos, estos permiten realizar el monitoreo, evaluación y toma de decisiones de los eventos y fenómenos que acontecen en un territorio determinado.

Uno de los grandes aspectos en relación a un tablero de control es, que muestran un estado de situación y pueden estar compuestos por variables, indicadores o ambos.

Un indicador permite medir y establecer si el elemento estudiado se encuentra dentro de los parámetros esperados, esto permitirá conocer la posibilidad de que el indicador sea favorable o desfavorable. Por otro lado un valor sólo nos proveerá un número.

Todo tablero se actualiza periódicamente, actualización que dependerá de la necesidad en la toma de decisiones y de la vigencia o periodicidad del dato. Puede estar en la web o en una aplicación de escritorio.

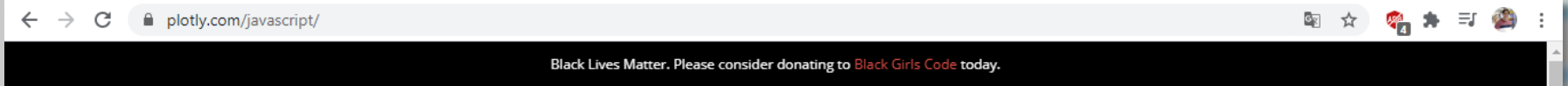
Para el dashboard que se mostrará en esta presentación la solución se realizó en una aplicación de escritorio debido a que la toma de decisiones se realiza semanalmente además de ser un requerimiento estricto del solicitante.

DOCUMENTACIÓN PARA COMPRENSIÓN DEL TALLER



- **Función Aggregate en QGIS – Mauricio Márquez**
<https://www.linkedin.com/pulse/funci%C3%B3n-aggregate-en-qgis-38-mauricio-marquez/>
- **Generación de mapas a través del ATLAS en QGIS y función Aggregate – Mauricio Márquez**
<https://www.linkedin.com/pulse/generaci%C3%B3n-de-mapas-trav%C3%A9s-del-atlas-en-qgis-38-y-funci%C3%B3n-marquez/>
- **GeneraciónConcepto de Dashboard en QGIS – Tim Sutton**
<https://github.com/timlinux/QGIS/issues/6#issuecomment-736032976>
- **Plotly con JAVASCRIPT**
<https://plotly.com/javascript/>

PLOTLY JAVASCRIPT



DO MORE WITH DASH

Quick Start

- Getting Started
- Is Plotly Free?
- Cheat Sheet
- Figure Reference
- Function Reference
- Event Reference
- Configuration Options
- GitHub
- community.plotly.com

Examples

- Fundamentals
- Basic Charts
- Statistical Charts
- Scientific Charts
- Financial Charts

Plotly JavaScript Open Source Graphing Library

Built on top of [d3.js](#) and [stack.gl](#), Plotly.js is a high-level, declarative charting library. plotly.js ships with over 40 chart types, including 3D charts, statistical graphs, and SVG maps.

plotly.js is [free and open source](#) and you can [view the source](#), [report issues](#) or [contribute on GitHub](#).

Building AI apps or dashboards with Plotly.js? [Chart Studio](#) enables 1-click export, editing and sharing of Plotly.js charts. If building a full-stack app with Plotly.js, you might save time by building with [Dash](#) instead. [Schedule a Dash Enterprise demo](#).

► Read more about plotly.js features

Fundamentals

[More Fundamentals »](#)




D3.JAVASCRIPT



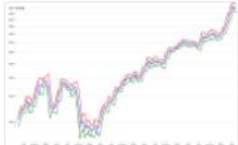
← → ↻ observablehq.com/@d3/gallery

Analysis


D3 is for more than visualization; it includes tools for quantitative analysis, such as [data transformation](#), [random number generation](#), [hexagonal binning](#), and [contours](#) via [marching squares](#).




Moving average



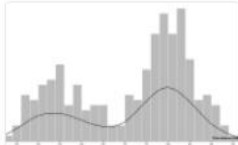
Bollinger bands




Box plot



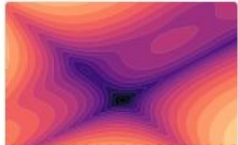
Histogram



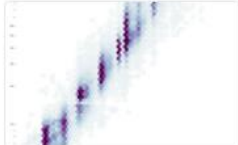
Kernel density estimation




Density contours




Contours



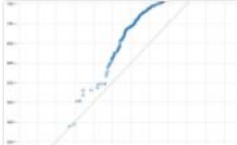
Hexbin



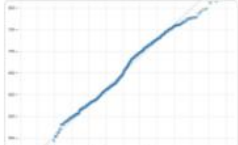
Hexbin (area)




Hexbin map



Q-Q plot



Normal quantile plot



Parallel sets

- animation
- interaction
- analysis
- hierarchies
- networks
- bars
- lines
- areas
- dots
- radial
- annotation
- maps
- essays
- fun
- count
- previews
- preview
- html

Hierarchies

D3 supports [hierarchical data](#), too, with popular layouts such as [treemaps](#), [tidy trees](#), and [packed circles](#). And you retain complete control over how the data is displayed.

and packed circles. And you retain complete control over how the data is displayed. D3 supports hierarchical data, too, with popular layouts such as treemaps, tidy trees,

Hierarchies



GRACIAS



Mauricio Marquez Goa

E-Mail: mauriciomarquezgoa@yahoo.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/mauriciomarquezgoa/>

Twitter, IG y Telegram:

@m4uriciom