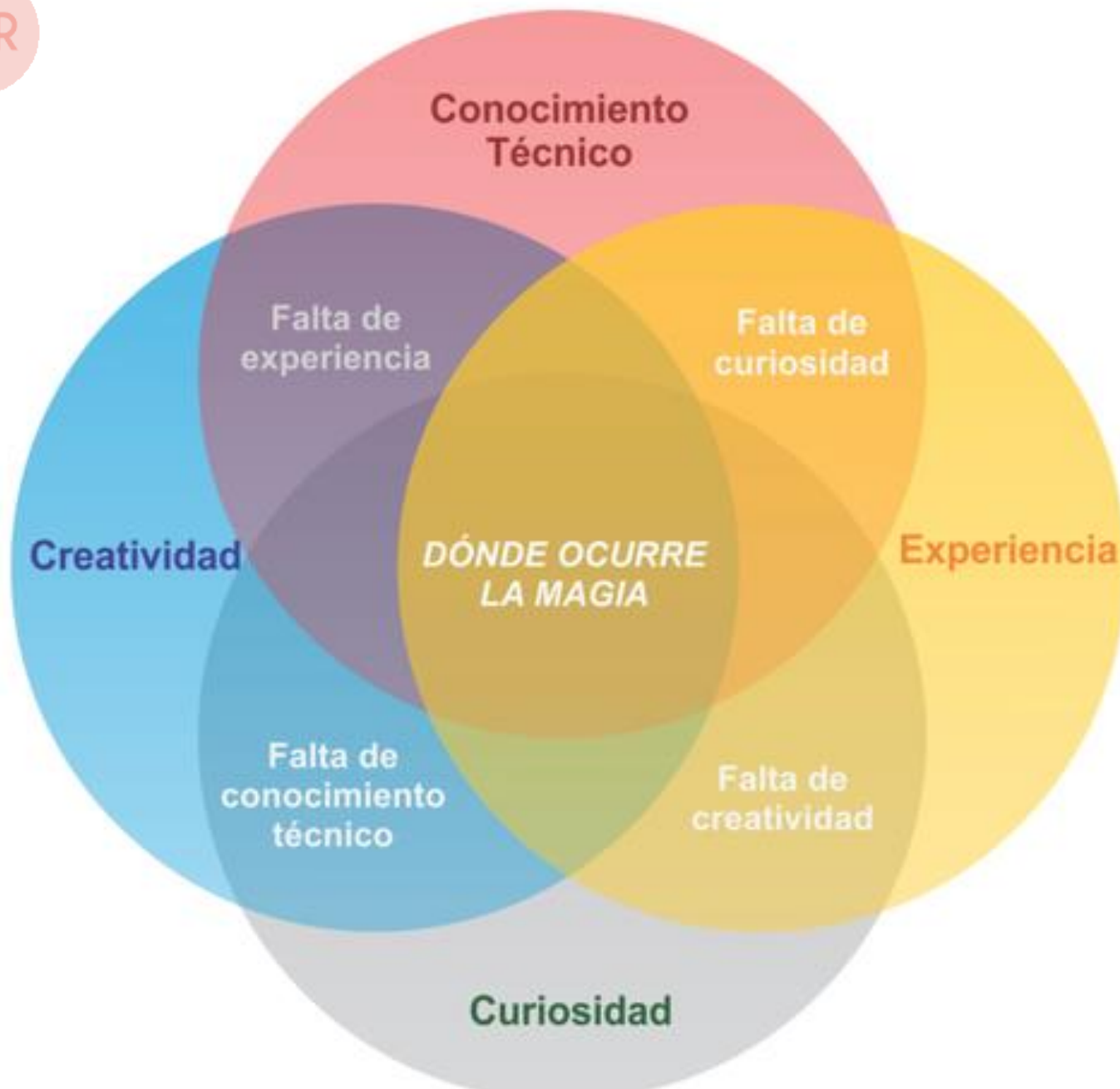


Siendo Creativos con R

Facilitadora: Cristal Rivera Picado





**Cada
persona es
un ser único,**
tiene su
propia forma
de pensar,
sentir, crear e
innovar



- Introducción: ¿Qué es Rstudio?
- Rmarkdown: ¿Qué es? ¿Cómo lo aplico?
- Shiny Dashboards: ¿Qué es? ¿Cómo lo aplico?
- Recursos disponibles

AGENDA



¿Qué es?

La misión de RStudio es crear software gratuito y de código abierto para ciencia de datos, investigación científica y comunicación técnica. Hacemos esto para mejorar la producción y el consumo de conocimiento por parte de todos, independientemente de los medios económicos y para facilitar la colaboración y la investigación reproducible, las cuales son críticas para la integridad y eficacia del trabajo en ciencia, educación, gobierno e industria.



R Studio



¿Qué es?

- Busca conseguir la **máxima legibilidad y facilidad de publicación** tanto de entrada como de salida.
- Un texto narrativo y código para producir resultados con un **formato elegante**.
- R Markdown admite docenas **de formatos de salida** estáticos y dinámicos, incluidos HTML, PDF, Word, diapositivas, libros, aplicaciones, artículos científicos, sitios web
Ver <https://rmarkdown.rstudio.com/>
- Tiene extensión . Rmd

R Markdown



¿Qué es?

- Shiny es un paquete de R para la construcción de cuadros de mando **web interactivos**.
- Tiene dos opciones de paquete para crear paneles de Shiny: **flexdashboard** y **shinydashboard**

Ver <https://shiny.rstudio.com/articles/dashboards.html>

- Shinydashboard se compone **de tres partes básicas** en su tablero:
 - 1.Encabezado (Header)
 - 2.Barra (Sidebar)
 - 3.Cuerpo(Body)

Shiny Dashboards



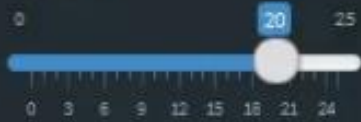
Header

Sidebar

Body

Selector

Maximo



Color

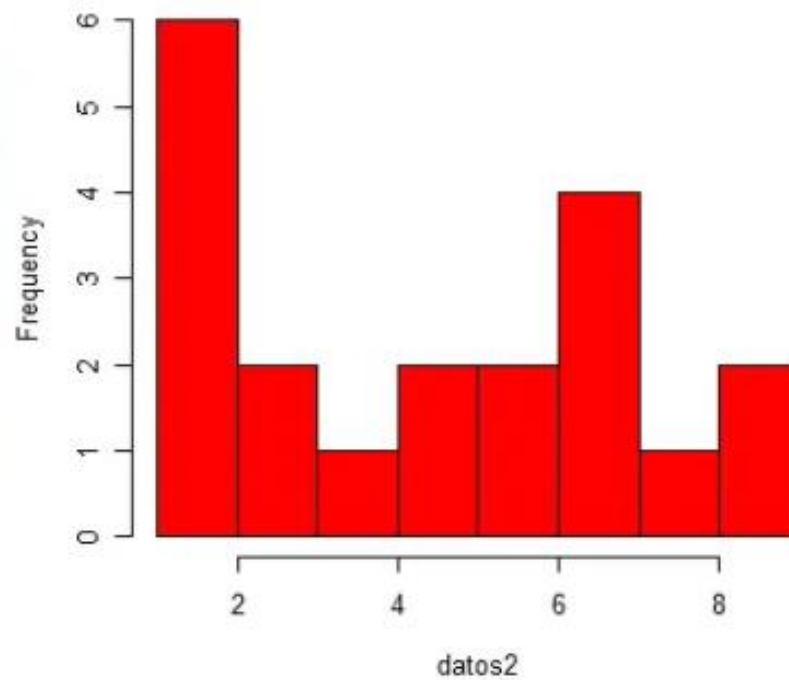
- ☐ Blue
- ☐ Green
- ☒ Red

Tab 1

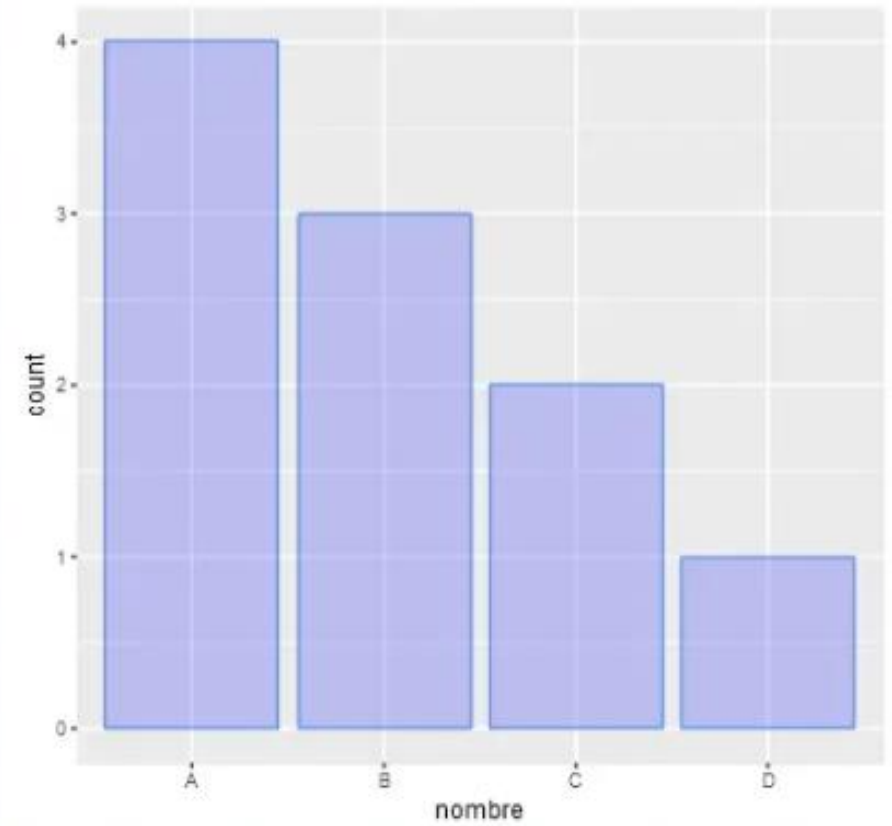
Tab 2

Tab 3

Histograma Basico



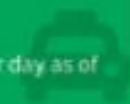
Histograma ggplot2



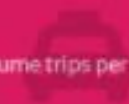
204996

*Average Yellow trips per day as of
'2019-08-28'

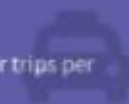
13273

*Average Green trips per day as of
'2019-08-28'

657237

Average FHV - High Volume trips per
day as of '2019-08-28'

10752

Average FHV - Black Car trips per
day as of '2019-08-28'

1719

Average FHV - Lux Limo trips per
day as of '2019-08-28'

34624

Average FHV - Livery trips per day as
of '2019-08-28'

14 %

% of FHV - High Volume trips per day are shared as of '2019-08-28'



*Averages above are 3 month rolling

Choose a Date Range

2014-01-01

to

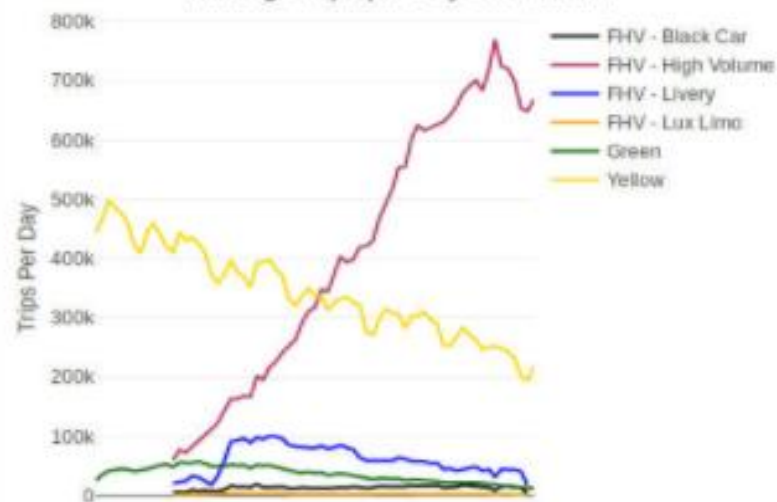
2019-11-11

Choose Metric

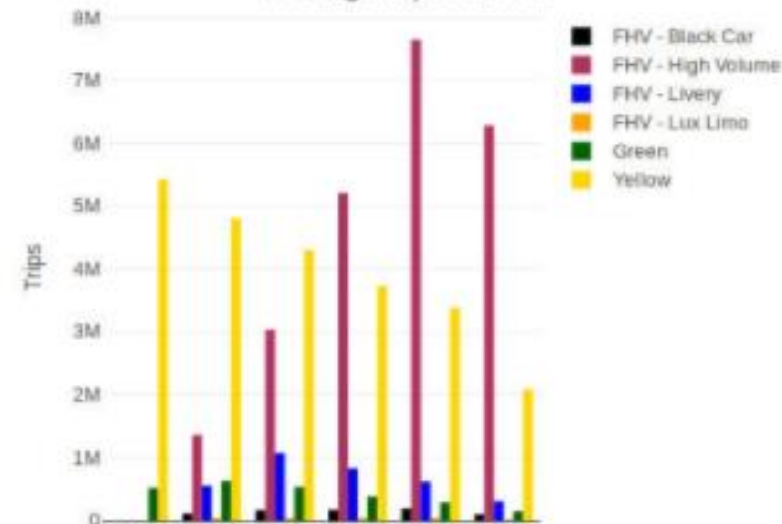
Trips, Drivers & Vehicles

*Note that the * next to graphs designates these aggregations are based on daily averages going back and not on summations over selected periods

Average Trips per Day each Month



*Average Trips Per Year





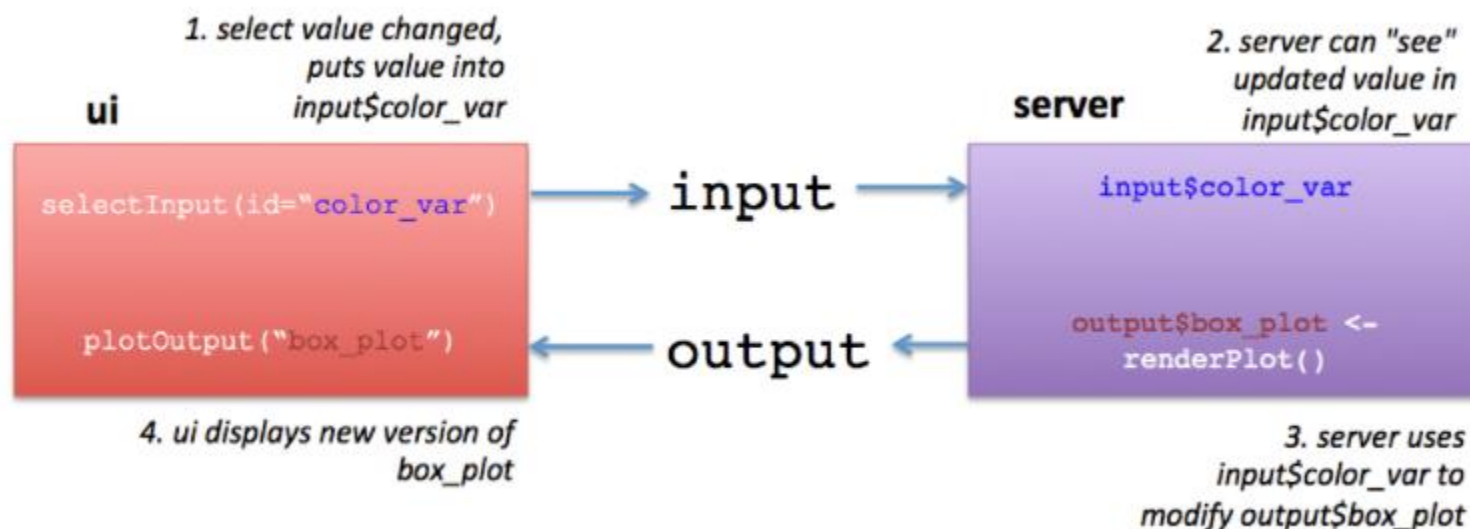
- Tiene dos elementos:

UI (user interface):

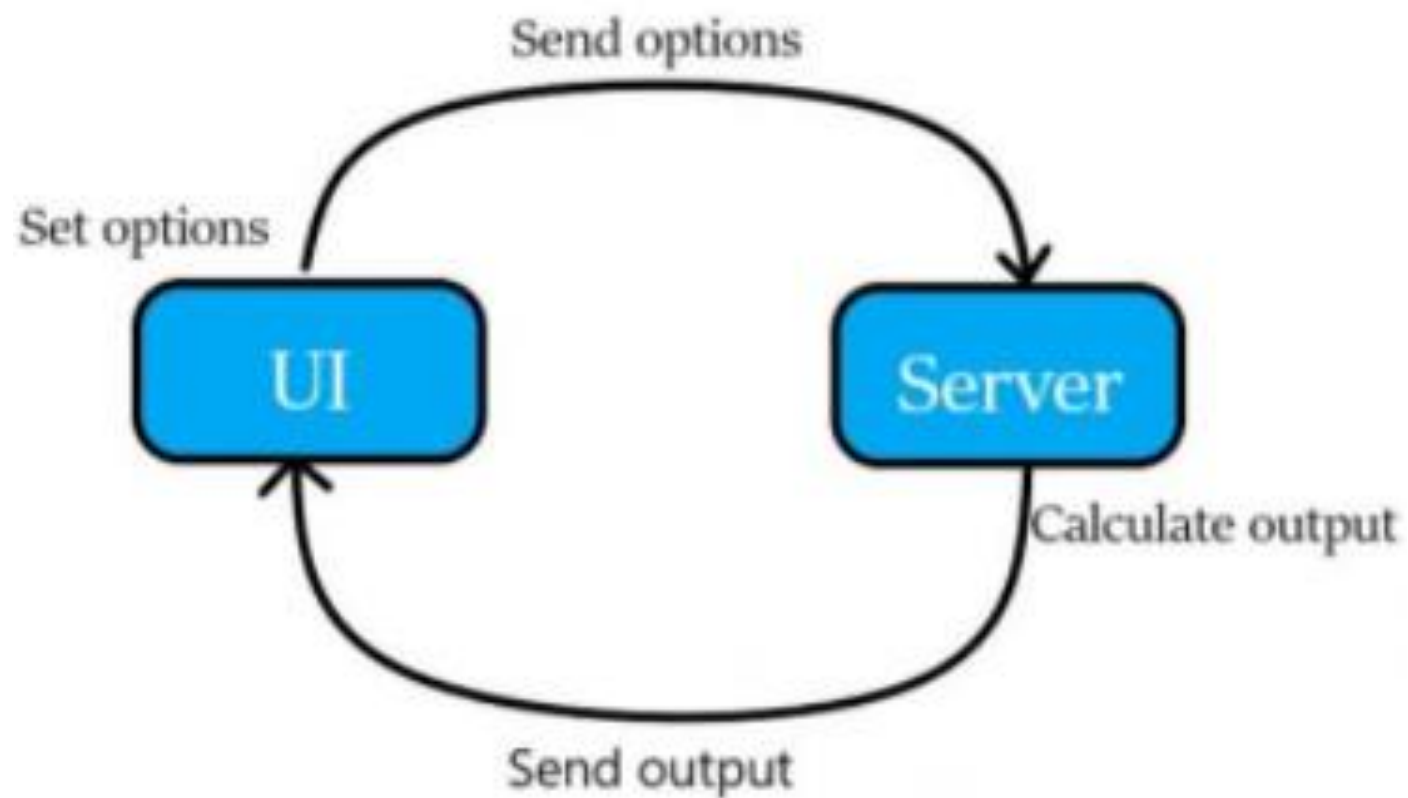
Maneja tanto los **controles del usuario** como el diseño y la **ubicación** de los elementos de salida, como gráficos o tablas.

SERVER:

Maneja todos los **cálculos y la generación** de gráficos para el UI

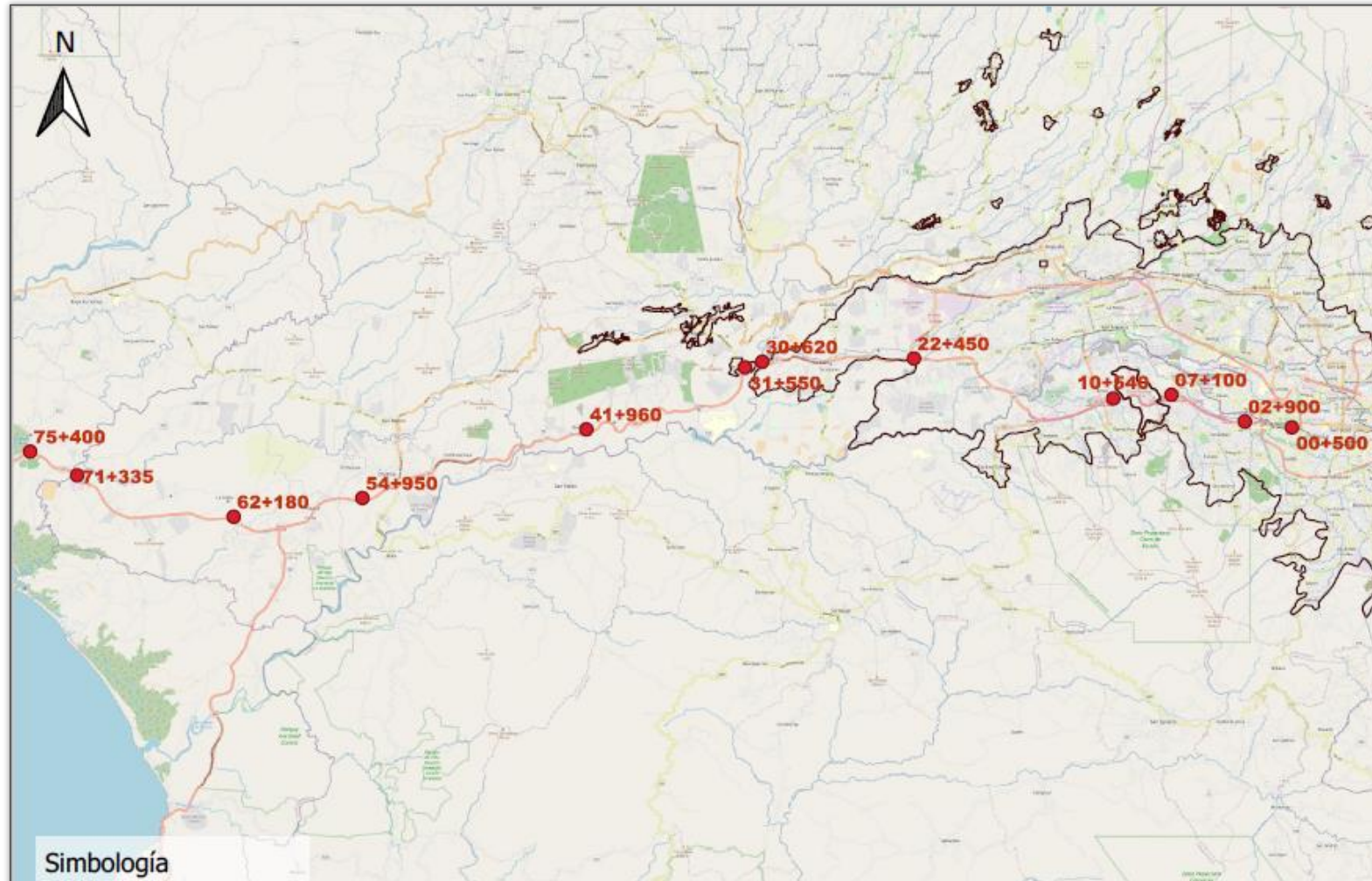


Shiny Dashboards



Shiny Dashboards

¿Cómo lo aplico?



¿Cómo lo aplico?

- ¿Cuál es el mayor tipo de vehículo que transita por la ruta 27 a lo largo de los cinco años?
- ¿Cómo es la distribución de cada tipo de vehículo?
- ¿Cual(es) son los puntos de conteo con mayor flujo de tráfico vehicular?
- Graficar la serie de tiempo del flujo de tráfico por año y cada mes.



Recursos Disponibles

○ R Markdown

<https://rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-spanish.pdf>

http://www.unavarra.es/personal/tgoicoa/ESTADISTICA_RMarkdown_tomas/basicRmarkdown/index.html

<https://rmarkdown.rstudio.com/>

<https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/>

○ Shiny

<https://shiny.rstudio.com/images/shiny-cheatsheet.pdf>

<https://shiny.rstudio.com/articles/dashboards.html>

<https://rstudio.github.io/shinydashboard/structure.html>

<https://shiny.rstudio.com/articles/layout-guide.html>

○ Otros

<https://www.youtube.com/watch?v=tNGqt6UnfJQ>

<https://alison.rbind.io/>

<https://alison.rbind.io/post/2017-06-12-up-and-running-with-blogdown/>



Mi contacto



riveracristal07@gmail.com



[LinkedIn](#)



[GitHub](#)

