



LATINR

Conferencia Latinoamericana
sobre el uso de R
en Investigación + Desarrollo

19 de octubre de 2023

Juan Pablo Ruiz Nicolini

github.com/TuQmano
twitter.com/TuQmano

Soy TuQmano, a.k.a. Juan Pablo Ruiz Nicolini

- Nacido en Freiburg im Breisgau (ALE)

Soy TuQmano, a.k.a. Juan Pablo Ruiz Nicolini

- Nacido en Freiburg im Breisgau (ALE)
- Criado como **TuQmano** (ARG)

Soy TuQmano, a.k.a. Juan Pablo Ruiz Nicolini

- Nacido en Freiburg im Breisgau (ALE)
- Criado como **TuQmano** (ARG)
- Educado como porteño (ARG)
 - Politólogo^2 / Universidad Torcuato Di Tella

Soy TuQmano, a.k.a. Juan Pablo Ruiz Nicolini

- Nacido en Freiburg im Breisgau (ALE)
- Criado como **TuQmano** (ARG)
- Educado como porteño (ARG)
 - Politólogo^2 / Universidad Torcuato Di Tella
- 5 años de chilango (MEX)
 - Cientista de Datos (?) -> WIP
(coming soon ROpenSci Blogpost)



TuQmano 2023

- **ex** Director Nacional de Mercados y Estadística. Ministerio de Turismo y Deportes de la Nación



www.yvera.tur.ar/sinta



TuQmano 2023

- **ex** Director Nacional de Mercados y Estadística. Ministerio de Turismo y Deportes de la Nación



LatinR 2023

Shiny para useRs que no usan R

Dirección Nacional de Mercados y Estadística
Subsecretaría de Desarrollo Estratégico

Ministerio de Turismo y Deportes Argentina

LATINR
Conferencia Latinoamericana sobre el uso de R en Investigación + Desarrollo

<https://d4t4tur.github.io/presentaciones/latintr2023>



TuQmano 2023

- ex Director Nacional de Mercados y Estadística. Ministerio de Turismo y Deportes de la Nación
- Coordinador del área DATOS de **Fundar**

Equipo

Daniel Yankelevich
DIRECTOR
Daniel Yankelevich es informático, PhD de la Universidad de Pisa, realizó su postdoctorado en Carolina del Norte, EEUU. Docente universitario, con trayectoria en el sector privado y en proyectos de investigación.

Mariana Kunst
COORDINADORA
Mariana Kunst es licenciada en Economía y maestranda en Métodos Cuantitativos para la Gestión y Análisis de Datos por la UBA. Trabajó temáticas relacionadas al sector cultural y ciencia de datos en el sector público. Es docente en la UBA.

Juan Pablo Ruiz Nicolini
COORDINADOR
Juan Pablo Ruiz Nicolini es licenciado en Ciencia Política y Gobierno y magister en Ciencia Política por la UTDT. Trabajó con datos alrededor de áreas diversas como elecciones, turismo y comunicación. Es docente de Ciencia de Datos en la UTDT.

Marcos Feole
CIENTÍFICO DE DATOS
Marcos Feole es licenciado y magister en Física por el Instituto Balseiro y magister en Estadística por la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. Trabajó en desarrollo de software, ciencia de datos y modelado matemático.

Alejandro Avenburg
INVESTIGADOR
Alejandro Avenburg es licenciado en Ciencia Política por la UBA y doctor en Ciencia Política por Boston University. Realizó tareas de investigación y consultoría en temas de corrupción y gobierno abierto. Es docente en la UNSAM.

Juan Manuel Dias
CIENTÍFICO DE DATOS
Juan Manuel Dias es licenciado en Sociología por la UBA. Se especializó en metodologías cuantitativas tanto en el sector privado como en la administración pública. Es docente de estadística en la UNPAZ.

Juan Manuel Ortiz de Zárate
CIENTÍFICO DE DATOS
Juan Manuel Ortiz de Zárate es licenciado y doctorando en Ciencias de la Computación por la UBA. Tiene más de 10 años de experiencia como ingeniero de software y trabajó como científico.

Paula Luvini
INVESTIGADORA DE DATOS
Paula Luvini es licenciada en Economía por la UBA y maestranda en Ciencia de Datos en la UdeSA. Trabajó en el sector público y en el privado y como docente.

Daniela Belén Risaro
CIENTÍFICA DE DATOS
Daniela Risaro es licenciada en oceanografía y doctora en ciencias de la atmósfera y los océanos por la UBA. Es maestranda en Políticas Públicas (UTDT) y estudiante de la

<https://fund.ar/area/datos/>



LATINR

Conferencia Latinoamericana
sobre el uso de R
en Investigación + Desarrollo

```
> library(polArverse)
— Attaching packages —
```

```
polArverse0.0.1.2 —
✓ geoAr      0.0.1.5.0.0   ✓ discursAr 0.0.1.0.1
✓ legislAr   0.0.1.0       ✓ polArViz  0.0.1.1
✓ opinAr     0.0.1.1       ✓ censAr    0.0.0.9
✓ electorAr  0.0.1.3
```



a través de



BUENOS AIRES (2018)

Geofaceting Argentina



Geofaceting Argentina

Grillas como si fueran mapas

Juan Pablo Ruiz Nicolini*

*Máster en Ciencia Política
Universidad Torcuato Di Tella

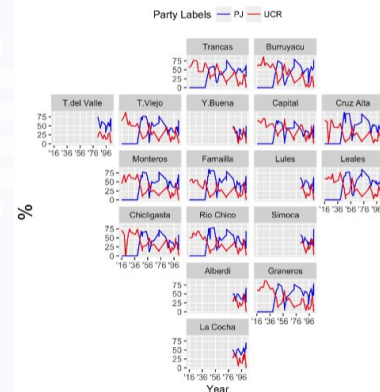
LatinR - 47JAIIO

4 de septiembre de 2018

https://github.com/TuQmano/geofacet_ARG

BUENOS AIRES (2018)

Geofaceting Argentina





a través de



BUENOS AIRES (2018)

Geofaceting Argentina

SANTIAGO (2019)

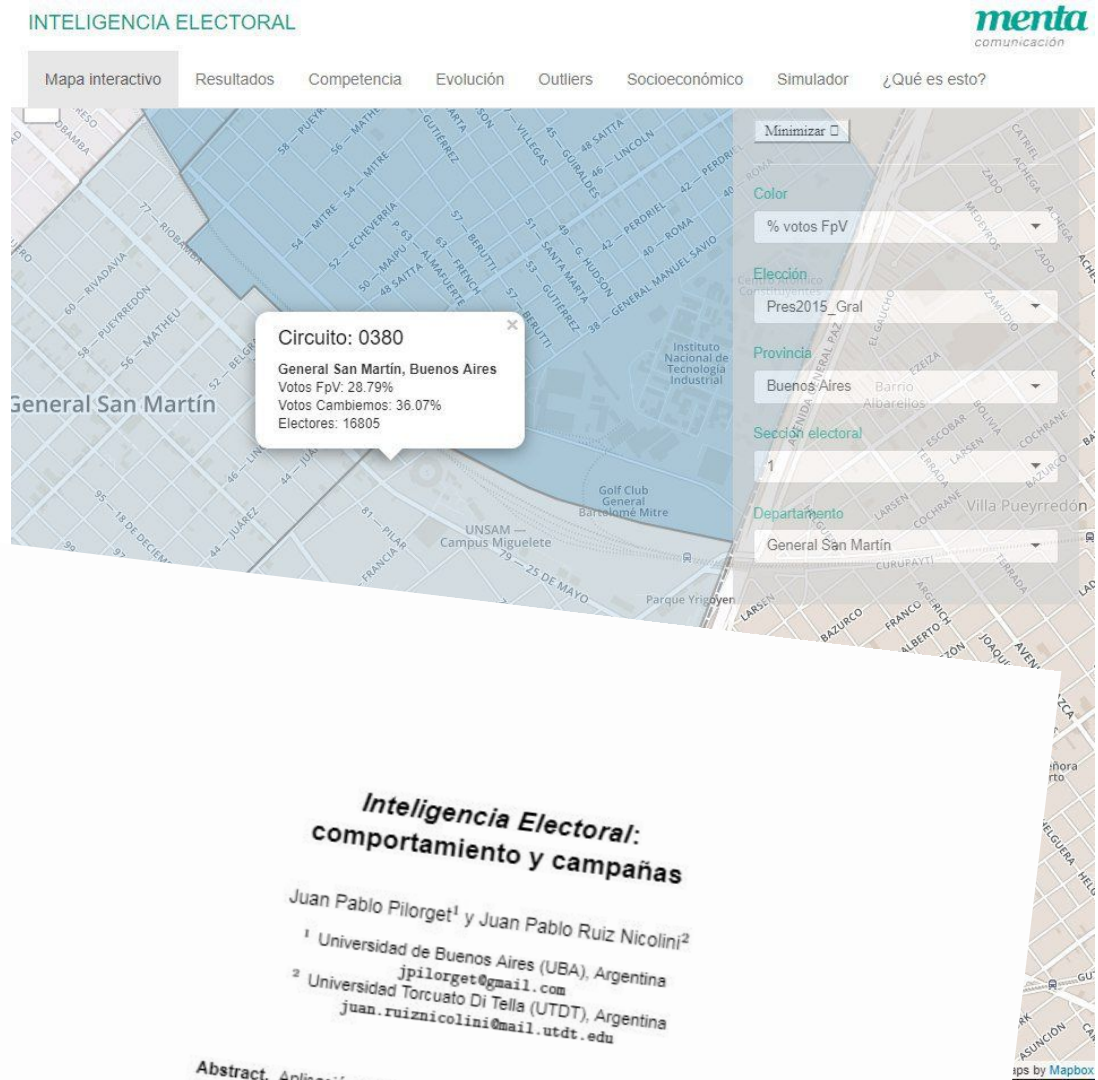
Inteligencia Electoral

R-Pkg Workshop

Inteligencia Electoral

SANTIAGO (2019)

R-Pkg Workshop



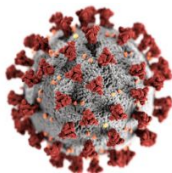


a través de



BUENOS AIRES (2018)
Geofaceting Argentina

Montevideo -> VIRTUAL (2020)
{geofaceteAR} -> {polAR}



SANTIAGO (2019)
*Inteligencia Electoral
R-Pkg Workshop*

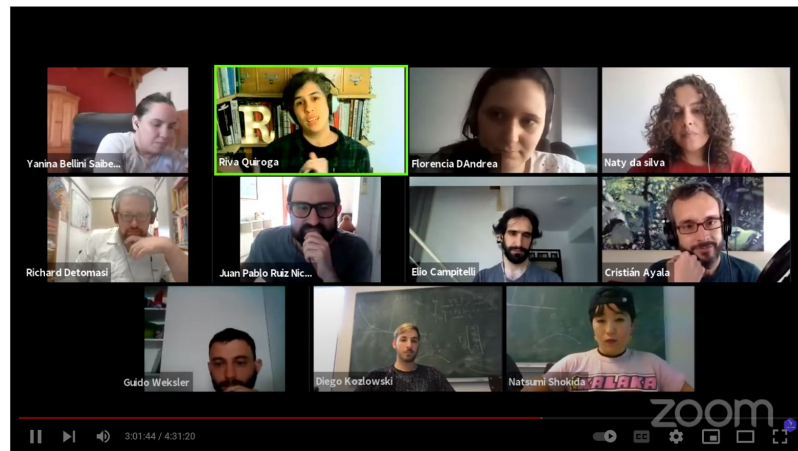
{po1Ar}: *Análisis de Datos Políticos de Argentina*

Abstract |  Slides |  {po1Ar} |

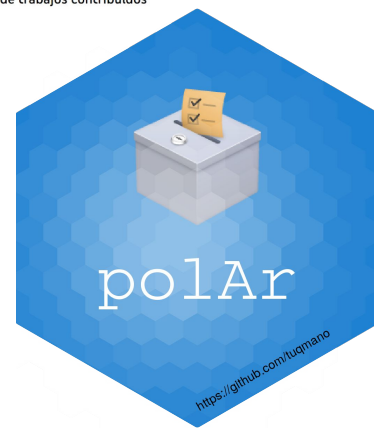
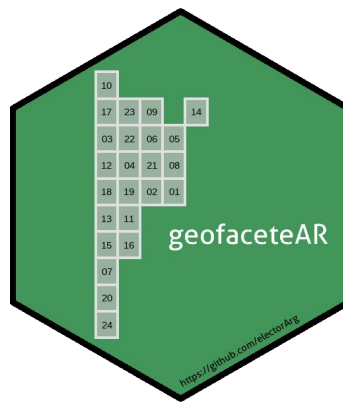
 blogpost |  Video.

VIRTUAL (2020)

{geofaceteAR} -> {po1Ar}



LatinR 2020 - Viernes 9 de Octubre - Charla-Taller invitada y Sesiones de trabajos contribuidos



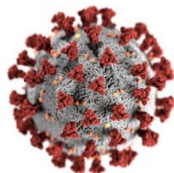


a través de



BUENOS AIRES (2018)
Geofaceting Argentina

Montevideo -> VIRTUAL (2020)
{geofaceteAR} -> {polAr}



SANTIAGO (2019)
*Inteligencia Electoral
R-Pkg Workshop*

VIRTUAL (2021)
*Divide y Reinarás:
de polAr al polArverse*

Divide y vencerás: de {polAr} al 'polArverse'

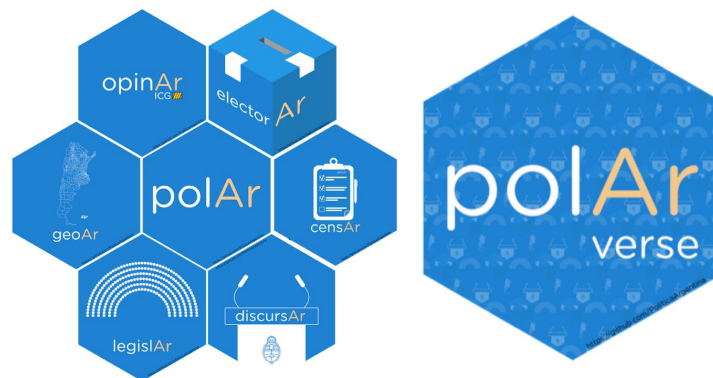
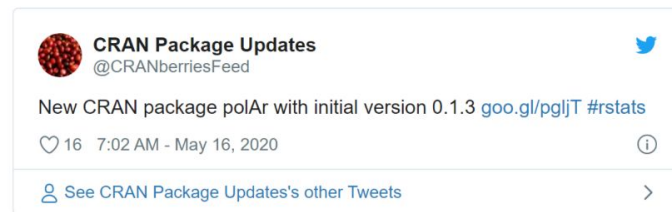
Juan Pablo Ruiz Nicolini

Palabras clave: política - argentina - elecciones - discursos - votaciones - opinión - geo

Abstract

{polAr} nació como un paquete que buscaba facilitar el acceso y herramientas para el análisis de datos electorales en Argentina (Ruiz Nicolini 2020). El 16 de mayo de 2020 el proyecto en desarrollo viajaba a los servidores del *Comprehensive R Archive Network* (CRAN). Con el tiempo se fueron integrando otros flujos de trabajo y fuentes de datos (geográficos, discursos presidenciales o votaciones legislativas), con un correlativo incremento de dependencias y dificultad de administrar cada vez más funciones.

VIRTUAL (2021) Divide y Vencerás: de polAr al polArverse

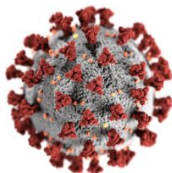




a través de



BUENOS AIRES (2018)
Geofaceting Argentina



SANTIAGO (2019)
*Inteligencia Electoral
R-Pkg Workshop*

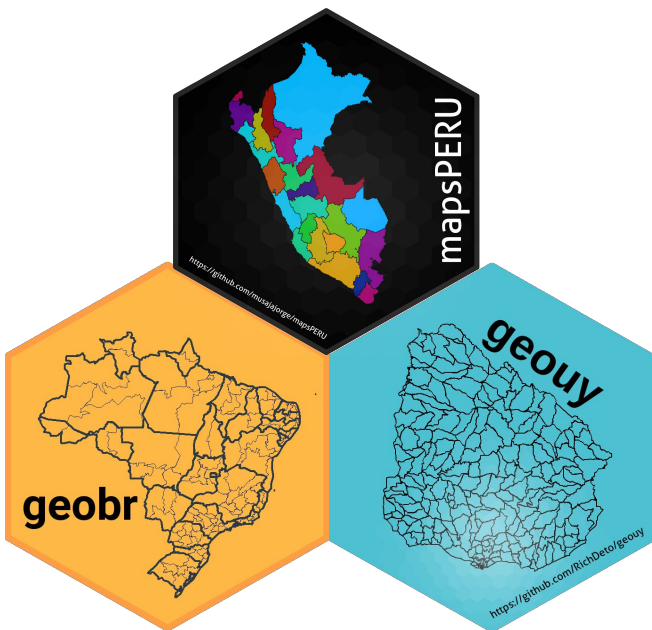
Montevideo -> VIRTUAL (2020)
{geofaceteAR} -> {polAr}

VIRTUAL (2021)
*Divide y Reinarás:
de polAr al polArverse*

VIRTUAL (2022)
*SINTA
MapeAr*

geoAr

ASOMBROSOS PAQUETES DE R LATINOAMERICANOS (GEO)



README.md

Autor/es: Lorena Abad, Lucas van der Weert, Andrea Ghidri, Robin Lovelace

Acceso y procesamiento de datos espaciales

- [chilemapas](#) - [Chile CL] - Mapas terrestres de Chile con topologías simplificadas. Autor/es: M. Vargas
- [cageo](#) - [Costa Rica :costa rica:] - cageo es un paquete de R que contiene datos geoespaciales de América Central.. Autor/es: Manuel Spínola
- [crgeo](#) - [Costa Rica :costa rica:] - crgeo es un paquete de R que contiene datos geoespaciales de Costa Rica. Autor/es: Manuel Spínola
- [geoAr](#) - [Argentina AR] - Argentina's Spatial Data Toolbox. Autor/es: Juan Pablo Ruiz Nicolini
- [geobr](#) - [Brazil BR] - Download Official Spatial Data Sets of Brazil. Autor/es: Rafael H M Pereira
- [geouy](#) - [Uruguay UV] - geouy is an R package that allows users to easily access official spatial data sets of Uruguay. Autor/es: Richard Detomasi
- [mapsPERU](#) - [Peru PE] - mapsPERU es un paquete que proporciona conjuntos de datos con información de los centroides y límites geográficos de las regiones, departamentos, provincias y distritos del Perú. Autor/es: Jorge L. C. Musaja
- [RUMBA](#) - [Argentina AR] - Un conjunto de herramientas para el análisis de la Región Urbana Metropolitana de Buenos Aires usando R. Autor/es: Antonio Vazquez Brust



2023



geoAr: *herramientas que facilitan el acceso y el trabajo con datos espaciales de Argentina desde R.*

CRAN

1. Acceso rápido a geometrías y diccionarios de códigos de uso frecuente (CENSO 2010, EPH, BAHRA)



2023



geoAr: *herramientas que facilitan el acceso y el trabajo con datos espaciales de Argentina desde R.*

CRAN

1. Acceso rápido a geometrías y diccionarios de códigos de uso frecuente (CENSO 2010, EPH, BAHRA)
2. Incorpora diseño de grillas para `geofacet::facet_geo()`



2023



geoAr: *herramientas que facilitan el acceso y el trabajo con datos espaciales de Argentina desde R.*

CRAN

1. Acceso rápido a geometrías y diccionarios de códigos de uso frecuente (CENSO 2010, EPH, BAHRA)
 2. Incorpora diseño de grillas para `geofacet::facet_geo()`
 3. Acceso a geometrías de Censos Históricos
-



2023



geoAr: *herramientas que facilitan el acceso y el trabajo con datos espaciales de Argentina desde R.*

CRAN

1. Acceso rápido a geometrías y diccionarios de códigos de uso frecuente (CENSO 2010, EPH, BAHRA)
2. Incorpora diseño de grillas para `geofacet::facet_geo()`
3. Acceso a geometrías de Censos Históricos

DEV

4. Interfaz para API georefar (enriquecer, obtener y normalizar datos geográficos)

politicaargentina/geoAr 0.0.1.5.0.0



geoAr: Argentina's Spatial Data Toolbox

Collection of tools that facilitates data access and workflow for spatial analysis of Argentina. Includes historical information from censuses, administrative limits at different levels of aggregation, location of human settlements, among others. Since it is expected that the majority of users will be Spanish-speaking, the documentation of the package prioritizes this language, although an effort is made to also offer annotations in English.



Juan Pablo Ruiz Nicolini

Authors: Juan Pablo Ruiz Nicolini [aut, cre, cph], Patricio Del Boca [aut], Juan Gabriel Juara [aut]

- 📄 [geoAr_0.0.1.5.0.0.tar.gz](#)
- 📦 [geoAr_0.0.1.5.0.0.zip](#) (r-4.4) [geoAr_0.0.1.5.0.0.zip](#) (r-4.3) [geoAr_0.0.1.5.0.0.zip](#) (r-4.2)
- 🍏 [geoAr_0.0.1.5.0.0.tgz](#) (r-4.3) [geoAr_0.0.1.5.0.0.tgz](#) (r-4.2)
- 📄 [geoAr_0.0.1.5.0.0.tar.gz](#) (r-4.3-jammy) ⓘ
- 📄 [geoAr_0.0.1.5.0.0.tgz](#) (r-4.3-emscripten) ⓘ
- 📄 [geoAr.pdf](#) | [geoAr.html](#) ✨
- 📄 [geoAr/json](#) (API)
- 📄 [NEWS](#)

```
# Install geoAr in R:
install.packages('geoAr', repos = c('https://politicaargentina.r-universe.dev', 'https://cloud.r-project.org'))
```

Bug tracker: <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr/issues> 7 issues

Datasets: **censos** – Un archivo de datos que contiene el listado de las geometrías para los censos disponibles 📄

geo_metadata – Un archivo de datos que contiene identificadores geográficos para los departamentos de Argentina y sus provincias 📄

grillas_geofacet – Base de datos de grillas 📄

On CRAN: [geoAr-0.0.1.4.2](#) (2023-02-25) ✓

[argentina](#) [data](#) [geo](#) [gis](#) [maps](#)



Política Argentina usando R

Universo de paquetes para el análisis político de Argentina

- 📦 [r-universe/politicaargentina](#) ✓
- 📍 Buenos Aires, Argentina
- 🏠 <https://politicaargentina.github...>
- 📦 8 packages
- 📄 5 articles
- 📄 4 datasets
- 👤 4 contributors
- 👤 12 followers

geografía Argentina usando R

geoAr brinda herramientas que facilitan el acceso y el trabajo con datos espaciales de Argentina desde R.



INSTALACIÓN (*Install*)

Desde CRAN (versión estable)

```
# Install geoAr in R:  
  
install.packages('geoAr')
```

Versión en desarrollo (*Development version*)

Desde *GitHub*

```
# install.packages('devtools') si no tiene instalado devtools  
  
devtools::install_github("politicaargentina/geoAr")
```

Links

[View on CRAN](#)[Browse source code](#)[Report a bug](#)


License

[Full license](#)[MIT + file LICENSE](#)

Citation

[Citing geoAr](#)

Developers

[Juan Pablo Ruiz Nicolini](#)Author, maintainer, copyright holder 

Patricio Del Boca

Author

Juan Gabriel Juara

Author

Dev status

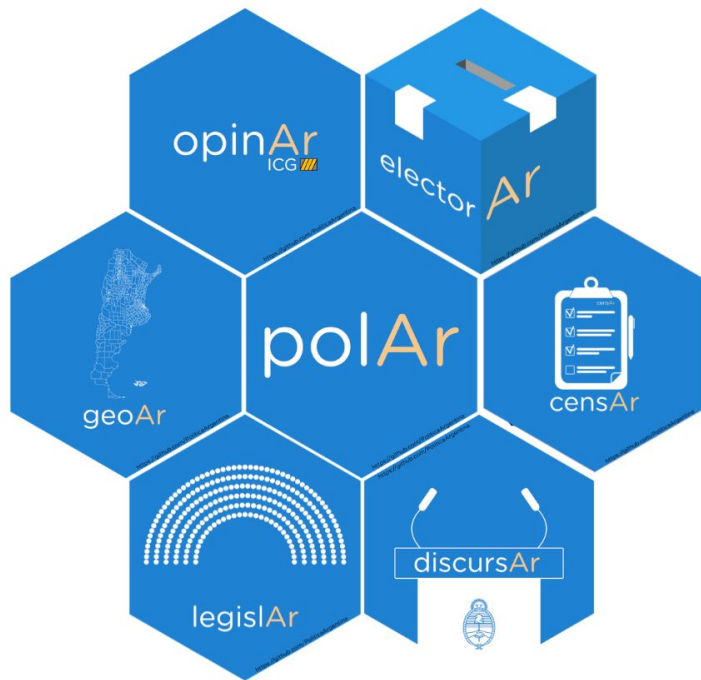
CRAN 0.0.1.4.2

downloads 212/month

downloads 43/week

downloads 212/month

GRACIAS!!!



Contacto

Juan Pablo Ruiz Nicolini

jpruiznicolini@fund.ar

www.tuqmano.ar

www.twitter.com/tuqmano

www.github.com/tuqmano