Herramientas Cuantitativas para el Análisis Político

[CP44] Maestría en Ciencia Política

Juan Pablo Ruiz Nicolini

Universidad Torcuato Di Tella

15/09/2020

SESIÓN 1: Introducción

MetodosCiPol/

MetodosCiPol/

J.P. Ruiz Nicolini

Politólogo² (UTDT)

-> researchgate.net/juanpabloruiznicolini

Áreas:

estudios electorales | reforma política | métodos cuantitativos



Cientista de Datos

{polAr} -> electorarg.github.io/polAr



Ejemplo 1

About

Blog

TuQmano.com

Soy el @TuQmano, también conocido como Juan Pablo Ruiz Nicolini. Soy politólogo^2 de la Universidad Torcuato Di Tella. Trabajo con datos y visualizaciones. Me gustan las elecciones. *Data Scientist (wip)*.

Como politólogo mi trabajo se concentra en estudios e políticos y reforma política. En particular he trabajad del impacto político del cambio en la tecnología con votos.

El TuQmano

Escribí el paquete {polAr}: *POLítica ARgentina

I am @TuQmano. AKA as Juan Pablo Ruiz Nico from Universidad Torcuato Di Tella. I work w elections. Data Scientistis (wip). the R Serie

blogdown

Creating Websites

with R Markdown



Yihui Xie Amber Thomas Alison Presmanes Hill

Quienes son ustedes?

Nombre

Formación

Procedencia

Programación / Software

Intereses

Juana Pérez

Socióloga

UBA / Santa Rosa, La Pampa

Excel / SPSS / Stata

Sindicatos y Mov. Sociales

Ejemplo 2



(con Camila Higa - mentaComuniación)

-> **y** twitter.com/pol_Ar_bot



Ejemplo 3





- Facilita el acceso a datos políticos de Argentina
- Provee herramientas para el análisis exploratorio, descarga, cálculos y visualización de la información.
- discursos presidenciales
- votaciones legislativas;
- 🔇 datos para análisis georeferenciados;

Tipos de tareas

- Q EXPLORAR: funciones show_*()
- ♣ DESCARGAR: funciones get_*()
- VISUALIZAR: funciones plot_*(), map_*(),tabulate_*()

DISCURSOS

SExplorar

♣Descargar

™Visualizar

```
show available speech()
## # A tibble: 116 x 2
  year president
##
  <chr> <chr>
##
## 1 1854 justo_jose_de_urquiza
## 2 1855 justo_jose_de_urquiza
## 3 1856 justo_jose_de_urquiza
## 4 1857 justo_jose_de_urquiza
## 5 1858 justo_jose_de_urquiza
## 6 1859 justo_jose_de_urquiza
## 7 1860 santiago_derqui
## 8 1861 santiago_derqui
## 9 1862 bartolome mitre
## 10 1863 bartolome mitre
## # ... with 106 more rows
```



SExplorar

∠Descargar

₩Visualizar

```
show available bills(viewer = F)
## # A tibble: 3,395 x 5
                descripcion
##
     id
                                                               camara
##
  <chr>
              <chr>
                                                               <chr>
   1 3641-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
   2 3652-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
##
##
   3 3651-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
## 4 3650-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
## 5 3649-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
##
    6 3648-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
    7 3647-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
##
## 8 3646-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
## 9 3645-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
## 10 3644-Dipu~ Declarar la necesidad de la Reforma Parcial d~ Diputa~
## # ... with 3,385 more rows
```



SExplorar

♣Descargar Grilla

♣Descargar geometry

```
show arg codes(viewer = F) # level = "departamento disponible
## # A tibble: 26 x 5
##
      id
                    codprov codprov censo codprov iso name iso
##
                    <chr>
                                           <chr>
                                                        <chr>
      <chr>
                            <chr>
                             11 11
##
                                                        Argentina
    1 ARGENTINA
                                           AR
                    "01"
                             "02"
                                                        Ciudad Autónoma de
##
    2 CABA
                                           AR-C
                    "02"
                             "06"
                                                        Buenos Aires
##
    3 BUENOS AIRES
                                           AR-B
                    "03"
                             "10"
##
  4 CATAMARCA
                                           AR-K
                                                        Catamarca
##
    5 CORDOBA
                    "04"
                             "14"
                                           AR-X
                                                        Córdoba
                    "05"
                             "18"
                                           AR-W
                                                        Corrientes
##
    6 CORRIENTES
##
                    "06"
                             "22"
    7 CHACO
                                           AR-H
                                                        Chaco
                             "26"
## 8 CHUBUT
                    "07"
                                           AR-U
                                                        Chubut
                    "08"
                             "30"
   9 FNTRF RTOS
                                           AR-F
                                                        Fntre Ríos
  10 FORMOSA
                    "09"
                             "34"
                                           AR-P
##
                                                        Formosa
## # ... with 16 more rows
```

ELECCIONES

 Q Explorar
 descargar
 descargar</th

```
show available elections()
## # A tibble: 425 x 5
      district category round
##
                               vear
                                       NOMBRE
##
      <chr>
               <chr>
                         <chr>
                                <chr> <chr>
                         balota
                                2015
##
    1 arg
               presi
                                       ARGENTINA
##
    2 arg
               presi
                        gral
                                2003
                                       ARGENTINA
    3 arg
                                2007
                                       ARGENTINA
##
               presi
                        gral
                                2011
                                       ARGENTINA
##
    4 arg
               presi
                         gral
##
    5 arg
               presi
                         gral
                                2015
                                       ARGENTINA
##
    6 arg
               presi
                         gral
                                2019
                                       ARGENTINA
##
    7 arg
               presi
                        paso
                                2011
                                       ARGENTINA
                                2015
                                      ARGENTINA
##
    8 arg
               presi
                         paso
                                2019
                                       ARGENTINA
##
    9 arg
               presi
                         paso
               dip
   10 caba
                         gral
                                2005
                                       CABA
  # ... with 415 more rows
```

⊠ ELECCIONES

Computar

Otros cálculos en la familia de funciones compute_*:

```
compute_nep(), compute_competitiveness(), compute_disproportion(),
compute_concentration()
```

#MétodosCiPol 2020

Historia de R

Más que lenguaje de programación R "es un dialecto de un lenguage de programación de los 70s" (S - Bell Laboratories: AT&T, Nokia...)

• Creado por Ross Ithaka y Robert Gentelman (1991 a 1993)

$S \rightarrow R$

- 2000: 1.0V
- 2011: Nace el entorno de desarrollo integrado (IDE) R Studio
- 2020: 4.0V

[1] La cita y este repaso se basan en slides de Germán Rosati

Qué es R? LENGUAJE

- Multiplataforma (Win, Mac, Linux... PStation)
- Desarrollado por estadísticos para estadísticas
- Potente herramienta para generar Viz
- Funcionalidad de base + paquetes específicos
- Gran comunidad de usuaries colaborando
- ES GRATIS!

Curso

- La bibliografía está disponible acá.
- Los **scripts** con código, *handouts* y otra material extra se compartirá acá luego de cada sesión.
- Se compartirá el código en vivo para que puedan tener acceso desde un navegador de internet.
- La evaluación del curso consistirá en la entrega de un informe con un análisis de datos replicando el flujo de trabajo que presentaremos en el taller (sesión 11).
- A lo largo del curso deberán completar ejercicios de práctica.