

Herramientas Cuantitativas para el Análisis Político

[CP44] Maestría en Ciencia Política | UNIVERSIDAD TORCUATO DI TELLA | Sep - Nov 2020

PROGRAMA

Sesión 1: Presentación

Sesión 2: Introducción

Conociendo R + RStudio

- R base y el suite *Tidyverse*
 - Organizar el trabajo (`.Rproj`, `here` y `git`)
 - Reproducibilidad y Comunicación (`.R` y `Rmd`)
-

Sesión 3: Domar los datos I

Los principales paquetes y sus verbos para:

1. leer datos (`readr`, `heaven`, `readxl`, `googlesheets4`, etc)
 2. limpiar datos (`tidyr`, `janitor`, `tibble`)
 3. transformar datos (`dplyr`)
-

Sesión 4: Domar los datos II

Ampliando la caja de herramientas:

1. `lubridate` para trabajar el *tiempo*
2. `forcats` para datos categóricos (*factors*)
3. `stringr` para datos de texto

Sesión 5: Programación (intro)

Funciones para no repetirse uno mismo

- La pipa de `magrittr` (`%>%`)
- Introducción a `purrr` (programación funcional)
- `glue` para facilitar la concatenación

Sesión 6: Data Viz I

- *La Gramática de los Gráficos*
- Introducción a `ggplot2`

Sesión 7: Data Viz II

- Las muchas capas de `ggplot2`
- Extensiones: `patchwork`, `ggforce`, `ggparliament`, entre otros.

Sesión 8: Data Viz III

Distintas formas de representar información geográfica:

1. `sf`: para mapas estáticos
2. `leaflet`: para mapas interactivos
3. `geofacet`: para *grillas como si fueran mapas*

Sesión 9: Tópicos I

Descargar datos de la web: ejemplos aplicados con la API de *Twitter* vía `rtweet` y scraping con `rvest`

Sesión 10: Tópicos II

Análisis Cuantitativo de Texto: una primera aproximación a `tidytext`, `tm`, `topicmodels` y otros.

Sesión 11: Tópicos III

- Herramientas de Comunicación
 - Definiciones del trabajo final
-

#MétodosCiPol

🌐/MetodosCiPol/

🌐/MetodosCiPol/