**PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

**1. TÍTULO DEL CURSO**

|  |
| --- |
| **Ciencia de Datos para la Comunicación Política** |

**2. DOCENTE A CARGO Y EQUIPO DOCENTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **APELLIDO Y NOMBRE** |  |
| **Docente Titular** | Juan Pablo Ruiz Nicolini |
| **Docente Adjunto** | Juan Gabriel Juara |

**3. JUSTIFICACIÓN - FUNDAMENTACIÓN**

|  |
| --- |
| El curso se propone introducir un conjunto de herramientas para la investigación y el análisis de fenómenos vinculados a la comunicación política. Haciendo uso de herramientas de libre disposición y código abierto, y a través de ejemplos prácticos, se brindarán los recursos necesarios para el análisis de datos  |

**4. OBJETIVOS**

|  |
| --- |
| Que los participantes, bajo el contexto general de la comunicación política, conozcan un conjunto de herramientas modernas para:1. la obtención o captura, 2. limpieza,3. procesamiento, 4. análisis 5.  presentación de resultados  |

**5. PROGRAMA A DESARROLLAR**

|  |
| --- |
| **Sesión 1: Presentación / Puesta a punto de recursos necesarios****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:* leer datos (readr, heaven, readxl, googlesheets4, etc)
* limpiar datos (tidyr, janitor, tibble)
* transformar datos (dplyr)

Herramientas auxiliares para mejorar el flujo del código:* la pipa de magrittr (%>%) para encadenar y glue para facilitar la concatenación.

**Sesión 4: Domar los datos II*** +dplyr

Ampliando la caja de herramientas:* lubridate para trabajar el tiempo
* forcats para datos categóricos (factors)
* stringr para datos de texto

**Sesión 5: Programación (intro)*** Funciones para no repetirse uno mismo
* Escribir funciones

**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, ggparliament, entre otros.

**Sesión 8: Data Viz III -** Distintas formas de representar información geográfica:* sf: para mapas estáticos
* leaflet: para mapas interactivos
* geofacetAr: 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. |

**6. BIBLIOGRAFÍA**

|  |
| --- |
| **PRINCIPAL*** An Intro to R, Collin Fay.

* R para Ciencia de Datos (Traducción de R for Data Science), Garrett Grolemund, Hadley Wickham.

* ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis, Hadley Wickham.

* AnalizaR Datos Políticos, Francisco Urdinez y Andrés Cruz Labrín (Editores).

* Ciencia de Datos para Gente Sociable, Antonio Vazquez Brust.

**DATA VIZ*** Data Visualizaction: A Practical Introduction, Kieran Healey.

* Fundamentals of Data Visualization, Claus Wilke.
 |

**7. MODALIDAD DE DICTADO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENCIAL** | **VIRTUAL** | **SEMI-PRESENCIAL** |
|  | X |  |

**8. MODALIDAD DE EVALUACIÓN**

|  |
| --- |
| Trabajo Integrador Final  |

**9. DURACIÓN**

|  |
| --- |
| **CARGA HORARIA** |
| **CARGA HORARIA TOTAL** |
| **20hs** |
| **CANTIDAD DE CLASES TOTALES** |
| **10 clases** |
| **SINCRÓNICA** | **ASINCRÓNICA** |
| **X** |  |