**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** |  |