

**Curso:** Fundamentos de R para CCSS y Gestión Pública  
**Docente:** Christian Chiroque Ruiz  
**Asunto:** Indicaciones para el Trabajo Aplicativo Integrador  
**Fecha:** 23 de diciembre del 2022

---

**1. Formación de grupos:**

- Se desarrolla en grupos de 4 personas.
- Una vez formados los grupos, deberán enviar una notificación de quiénes lo conforman a través del foro que aparecerá en PAIDEIA, especificando un tema tentativo.
- La fecha máxima **para notificar es el 4 de enero**.

**2. Objetivo:**

Elaborar una propuesta de artículo científico que aborde el preprocesamiento de un conjunto de datos a través de una exploración adicional de un **paquete/algorithm visto en clase o investigar sobre un paquete/algorithm no tratado en clase**.

**Ojo:** si bien el contexto, la descripción del tema es indispensable. **El artículo se debe centrar en la discusión sobre la utilidad del paquete/algorithm seleccionado.**

**3. Pasos (mínimos) a seguir:**

- Seleccionar un conjunto de datos de acuerdo al tema de interés.
- Seleccionar un paquete/algorithm visto en el curso e identificar algunas funcionalidades que no se hayan tocado. O, en todo caso, en el marco de los temas del curso, presentar un paquete/algorithm nuevo.
- Describir, manipular, aplicar transformaciones y visualizar la data usando tidyverse de acuerdo a sus objetivos de investigación.

**4. Ejemplos a modo de guía:**

- Utilizar una data sobre COVID-19 a nivel regional (o nacional) y generar funciones que hagan uso de ggplot2 para facilitar su análisis por parte de los gobiernos subnacionales.
- Utilizar una data sobre COVID-19 a nivel regional (o nacional) y utilizar un nuevo paquete o gráficos (no vistos en el curso) para facilitar su análisis por parte de los gobiernos subnacionales.
- Utilizar una data con indicadores socioeconómicos distritales (INEI) y aplicar un algoritmo de imputación no visto en clase.
- Etc.

**5. Recuerda:**

- La aplicación de cada técnica debe tener un propósito específico.
- El uso del lenguaje tidyverse debe ser transversal a todo el trabajo (operador pipe).
- La data puede ser nacional o internacional.

**6. Estructura mínima sugerida:**

- a. Introducción: Antecedentes sobre la temática y presentación de la investigación realizada
- b. Metodología: Data, preprocesamiento y técnicas/algoritmos aplicados.
- c. Resultados y discusión
- d. Conclusiones
- e. Bibliografía

## **7. Entrega: Productos y fecha límite**

**El domingo 15 de enero 2023 cada grupo hará una breve presentación (3-5 min)** sobre el tema elegido y el objetivo que tendría el paper. Ello servirá para recibir feedback.

**El domingo 29 de enero 2023 será la exposición del trabajo final y la entrega de los siguientes productos** en un archivo comprimido:

- Archivo de R (\*.R) debidamente documentado: Agrupa todo el código que debe estar adecuadamente comentado. No cada línea, pero sí debe guiar a quien está leyéndolo por vez primera.
- Archivo HTML (construido a partir de un .Rmd): Es el artículo propiamente. Ojo: No simplemente es el .R en versión HTML, sino que debe incluir todo el análisis y estructura de acuerdo al artículo de referencia (ejemplo).