**PRÁCTICA CALIFICADA N° 01**

Estadística II

2023-1

Se requiere de su apoyo para poder realizar un análisis sobre las variables del Índice de Estados Frágiles y su **agencia** en la democracia dada una eventual hipótesis la cual supone que efectivamente los factores que demarcan la fragilidad de un Estado se pueden traducir en la democracia. Habrá que comprobarlo. En tanto, usted ha sido elegid@ para un análisis previo mediante la librería de tidyverse para posteriormente realizar la comparación de dos modelos tentativos para un artículo de alcance internacional.

***Nota: Las variables del Índice de Estados Frágiles van del 0 al 10, mayor puntaje hace referencia mayor fragilidad del Estado.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Descripción de la variable** | **Tipo de variable** | **Nombre de variable en base de datos** |
| País | Nombre del país | Nominal | Country |
| Group grievance | Insatisfacción o malestar experimentado por un grupo de personas en relación a una situación percibida como injusta. | Numérica | G\_Grivance |
| Seguridad | Servicio de seguridad por parte del Estado hacia los ciudadanos. | Numérica | Security |
| Élites | Percepción de la efectividad y cohesión de la élite política de un país. | Numérica | Elites |
| Economía | Capacidad de un país para generar y mantener un crecimiento económico sostenible y equitativo. | Numérica | Economy |
| Desigualdad | Brecha entre los ingresos y la riqueza de los sectores más ricos y más pobres de la población. | Numérica | Inequality |
| Brain Drain | Migración de personas altamente capacitadas y educadas de un país a otro. | Numérica | B\_Drain |
| Legitimidad del Estado | Capacidad del Estado para mantener la legitimidad en los ojos de la población. | Numérica | State\_Legit |
| Servicios públicos | Capacidad del Estado en otorgar servicios píblicos a sus ciudadanos. | Numérica | P\_services |
| Derechos humanos | Conjunto de principios y normas que establecen las libertades, garantías y protecciones básicas a las personas. | Numérica | Hum\_Rights |
| Demographic pressures | Fuerzas o factores que surgen como resultado de la estructura demogr{afica de una población. | Numérica | Demo\_Press |
| Refugiados | Indicador de la vulnerabilidad de un Estado porque pueden ser una señal de conflictos, desplazamientos forzados entre otros. | Numérica | Refugges |
| Índice de democracia | Herramienta que se usa para medir el nivel de democracia en varios paises. | Numérica | Democracy\_Score |
| Régimen | Forma en que se organiza y se gobierna un país. | Ordinal | Type |

**PREGUNTA 1 (5pts)**

1. Filtrar y mostrar los resultados de la variable *Type* de manera descendente. ¿Qué nos dicen los resultados? (1pto).
2. ¿Cuál es la media de la variable *Democracy\_Score* de acuerdo a cada régimen? ¿Qué nos dicen los resultados? (1.5 pto).
3. ¿Cuántos países son menor que la media de la variable *Inecuality*? Cree una nueva data frame (1pto).
4. A partir de la nueva data frame creada en el apartado C, filtre los casos solo del tipo régimen autoritario. ¿Qué nos dice la variable *state\_legit*? (1.5 pto).

**PREGUNTA 2 (15ptos)**

1. Elabore el “modelo1” de regresión lineal múltiple con las variables: *Security*, *State\_legit* y *Hum\_Rights*, evalúe el modelo e interprete (2ptos).
2. Evalúe el modelo del apartado A en base a los supuestos (2.5ptos).
3. Elabore un segundo modelo de regresión lineal múltiple con las variables de su elección. Sustente el uso de sus variables (1ptos).
4. Evalúe la viabilidad del segundo modelo e interprete (2ptos).
5. Evalúe su segundo modelo en base a los supuestos (2.5ptos).
6. Contraste los dos modelos realizados y sustente a partir de su viabilidad y supuestos cuál sería la alternativa a elegir para el artículo de investigación (4ptos).
7. Escriba la ecuación de su segundo modelo (1pto).