

Econometría I

Workclass 02

Carlos A. Yanes Guerra

Universidad del Norte | Departamento de Economía

Contenido

Antes de empezar	1
Objetivo	1
Consideración	1
Preguntas	2

Antes de empezar

Los prácticos son para desarrollarlos en clases en el tiempo sugerido por el profesor **1H:20 Min.** Trate con su grupo de trabajo (máximo 2 personas) este *-tenga un toque único y logre diferenciarse de los demás grupos-*. En esta ocasión va a *importar* datos y hacer un análisis muy breve de estadísticas **descriptivas**.

Objetivo

Realizar a partir de la información disponible un análisis estadístico incluyendo los momentos de la distribución. Es indispensable consultar la **guía 2** del curso para la elaboración de lo requerido.

Consideración

Recuerde que algunas ocasiones dentro del código si solo se le pide la respuesta debe colocar lo siguiente en su chunk:

echo=FALSE

Preguntas

1. Haga uso de los paquetes de `foreign`, `readxl`, `tidyverse` y `moments` para su chunk de tipo `setup`. Luego importe el archivo `datawk2.xlsx` y muestre el proceso. Debe quedarle algo como:

```
datos <- read_excel("datawk2.xlsx")
```

2. Recree la elaboración de un tibble de `tidyverse` de la tabla de datos. Muestre la salida completa.
3. Digamos ahora que requerimos una variable como lo es el **Ingreso real**. Note que en la base de datos el ingreso es *nominal*. La idea es medir la capacidad de pago o poder de compra de los individuos y por ende, se debe crear una nueva variable que logre capturar ese evento. Debe hacer uso de la función `mutate` y usar la formula de:

$$\text{Ingreso real} = \frac{\text{Ingreso} \times \text{IPC base}}{\text{IPC}}$$

Tome como base IPC de 119. Muestre nuevamente en formato tibble la data con la nueva variable.

4. Halle la media y coeficiente de asimetría de cada una de las variables que posee en sus datos en una tabla resumida. Interprete cada uno de los valores que le salen.
 5. Construya un histograma de la serie de **ingreso real**. Luego, halle cada uno de los momentos de esa distribución e interpretelos, *-debe tener un sentido económico mas allá del estadístico simple-*. Construya un párrafo interpretativo de toda la distribución de la variable.
- Tenga en consideración la linea de la distribución y no olvide explicarla tambien, tome como referencia lo siguiente:

```
hist(x, main="Distribución de la variable x") # Histograma y título
lines(density(x), col=4, lwd=2) # Línea de distribución
```