

## Práctica 1 Estadística para economistas II

I. Suponga que Ud. quiere estudiar la dependencia de las importaciones de nuestra economía (M) respecto de los términos de intercambio (TI) y del ingreso nacional disponible (YNB). Para tal propósito **plantee el modelo**, **obtenga los resultados con base al software (Excel, SPSS, Eviews y Stata)** y **responda** las siguientes interrogantes utilizando la data contenida en el archivo: **Data1\_Practica 1**

- a) En 2008.4 ¿Cree Ud. que hubo cambio estructural en nuestra economía? ¿por qué? (Adjunte sus resultados)
- b) En los periodos 2003.1-2008.1, 2008.2-2013.3 y 2013.4-2019.1 ¿Cuál es la tasa de crecimiento promedio trimestral de las Importaciones? ¿Estas tasas de crecimiento son estadísticamente diferentes? ¿por qué? (Adjunte sus resultados)
- c) Con base al periodo anterior ¿La elasticidad promedio trimestral de las importaciones respecto de los términos de intercambio es diferente estadísticamente por periodo? ¿Por qué? (Adjunte sus resultados)
- d) ¿Cree Ud. que los TI presenta estacionalidad? ¿Por qué? (Adjunte sus resultados)

II.

Suponga que Ud. quiere estudiar la dependencia del **salario por hora** de un grupo de empleados del sector privado respecto de su **experiencia laboral**, **años de educación según sexo** y **estado civil**. Para tal propósito **plantee el modelo**, **obtenga los resultados con base al software (Excel, SPSS, Eviews y Stata)** y **responda** las siguientes interrogantes utilizando la data contenida en el archivo: **Data2\_Practica 1**

- .3 ✓ a) En promedio estadísticamente ¿El cambio porcentual del salario de un varón casado respecto de los años de escolaridad es diferente al de una mujer soltera? ¿por qué? (Adjunte sus resultados) ✓
- .3 ✓ b) En promedio estadísticamente ¿El cambio del salario debido a un cambio porcentual de los años de experiencia laboral es igual o diferente según estado civil y sexo? ¿Por qué? (Adjunte sus resultados)
- .3 ✓ c) En promedio estadísticamente ¿El salario de una mujer casada con 10 años de escolaridad y 3 años de experiencia laboral es distinto al de un varón soltero con 15 años de escolaridad y 8 años de experiencia laboral? ¿Por qué? (Adjunte sus resultados)
- .3 ✓ d) En promedio estadísticamente ¿Cuánto es la elasticidad del salario respecto de los años de experiencia laboral de una mujer casada con 8 años de educación? (Adjunte sus resultados)

a)  $W_i = f(\text{exp}_i, \text{educ}_i, \text{sexo}_i, \text{ec}_i)$  ✓

$$\frac{\partial W_i}{\partial \text{educ}_i} = \beta_4$$

1)  $W_i = \beta_1 + \beta_2 \text{sexo}_i + \beta_3 \text{ec}_i + \beta_4 \text{educ}_i + \mu_i$  ✓

2)  $(W_i) = \beta_1 + \beta_2 \text{sexo}_i + \beta_3 \text{ec}_i + \beta_4 \text{educ}_i + \mu_i$

3)  $(W_i) = \beta_1 + \beta_2 \text{sexo}_i + \beta_3 \text{ec}_i + \beta_4 \text{educ}_i + \beta_5 \text{sexo}_i \text{educ}_i + \beta_6 \text{ec}_i \text{educ}_i \dots$