**PRACTICA 2**

**Econometría**

**Teoría cuantitativa del dinero**

Desde la literatura económica clásica, se ha trabajado la relación existente entre la oferta monetaria y los precios en la economía, a través de la denominada teoría Cuantitativa del dinero, cuya formulación se debe a Irving Fisher, que después fue revitalizada por Milton Friedman. A partir de esta teoría, Friedman sostuvo que la inflación siempre es un fenómeno monetario. La formulación de la teoría cuantitativa parte de la siguiente definición:

MV = Py

Donde M es la cantidad de dinero, V la velocidad de circulación, P el nivel de Precios e “y” es el PIB real. Es decir el lado derecho de la ecuación representa el PIB nominal, que denotaremos por Y (Py=Y). La idea es que el PIB nominal representa el total de transacciones que se realizan en la economía. Estas transacciones se realizan con dinero, el cual circula varias veces en la economía realizando transacciones.

En la teoría cuantitativa, si el producto es de pleno empleo y la velocidad es constante, entonces el nivel de precios en la economía está determinado por la cantidad de dinero.

P=f (M)

Se espera que la función sea positiva.

Y= β1 + β2 Xi β2>0

Si la cantidad de dinero sube, dado que la velocidad del dinero y el PIB real no cambian, el nivel de precios aumentara proporcionalmente la tasa de crecimiento del IPC depende de la tasa de crecimiento de la oferta monetaria M1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Año** | **M1 (Mill. Bs.)** | **Tasa de crecimiento M1** | **IPC** | **Tasa de crecimiento IPC** |
| 2008 | 21719 |   | 115.84 |   |
| 2009 | 24918 |  | 116.15 |  |
| 2010 | 31890 |  | 124.49 |  |
| 2011 | 37092 |  | 133.08 |  |
| 2012 | 44297 |  | 139.13 |  |
| 2013 | 50527 |  | 148.14 |  |
| 2014 | 57946 |  | 155.84 |  |
| 2015 | 61815 |  | 160.44 |  |
| 2016 | 62812 |  | 166.86 |  |
| Fuente: Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas - UDAPE |  |

Ajuste la información a los pasos que sigue la econometría tradicional y resuelva cada uno de los puntos.

1. Planteamiento de la teoría o de la hipótesis.

2. Especificación del modelo matemático de la teoría.

3. Especificación del modelo econométrico o estadístico de la teoría.

4. Obtención de datos.

5. Estimación de los parámetros del modelo econométrico.

6. Pruebas de hipótesis.

7. Pronóstico o predicción.

8. Utilización del modelo para fines de control o de políticas.

**Cuestionario**

1. Cite una definición de econometría.
2. ¿En qué consiste la econometría teórica y la econometría aplicada?
3. ¿Cuál es el origen histórico de la regresión?
4. La econometría trabaja con relaciones estadísticas y no determinísticas. Explique porque.
5. ¿Una relación estadística puede por si misma implicar causalidad? Indique si está de acuerdo o en contra y explique por qué.
6. ¿Cuál es la diferencia del análisis de regresión y el análisis de correlación?
7. Hay tres tipos de datos disponibles para el análisis empírico: series de tiempo, series transversales e información combinada (combinación de series de tiempo y transversales). Defina cada uno de ellos.