**VARIABLES SVAR50-4B**

**1. Crecimiento Externo 01\_d4\_ln\_y\_star**

<https://www.bea.gov/data/gdp/gross-domestic-product>

**2. Índice de Precios de Exportaciones e Importaciones 02\_d4\_ln\_ipei**

Índice de Precios de Exportaciones (All commodities)

<https://www.bls.gov/mxp/data/tables.htm>

Índice de Precios de Importaciones (All commodities)

<https://www.bls.gov/mxp/data/tables.htm>

Participación de EUA en las importaciones de Guatemala

[Importaciones mensuales por país vendedor | Banco de Guatemala (banguat.gob.gt)](https://www.banguat.gob.gt/es/page/importaciones-mensuales-por-pais-vendedor)

**3. Tasa de Interés Externa 03\_i\_star**

Frecuencia Diaria

Método de agregación (Mensual) = Último día del mes.

<https://fred.stlouisfed.org/series/DFF>

**4. Inflación No Subyacente 04\_d4\_ln\_cpi\_nosub**

Inflación No Subyacente = Inflación Total – Inflación Subyacente

**5. Crecimiento Interno 05\_d4\_ln\_y**

<https://www.banguat.gob.gt/es/page/sistema-de-cuentas-nacionales-trimestrales-ano-de-referencia-2013>

**7. Tipo de Cambio 07\_d4\_ln\_s**

<https://www.banguat.gob.gt/tipo_cambio/>

**8. Base Monetaria 08\_d4\_ln\_bm**

[‌Base Monetaria | Banco de Guatemala (banguat.gob.gt)](https://www.banguat.gob.gt/page/base-monetaria)

**9. Tasa de Interés Líder 09\_i**

Valor mensual del MMS.

Transformación de Variables:

**a) Diferencias logarítmicas interanuales.**

**Las variables que ingresan al modelo se construyen sobre diferencias interanuales de las variables en logaritmos naturales**. Aproximadamente representan tasas de variación interanual de las variables en niveles.

Este procedimiento (diferencias logarítmicas interanuales) se aplica para todas las variables **excepto para la tasa de interés externa e interna.**

**b) Variables trimestrales como promedio de 3 meses.**

Para transformar las variables en frecuencia trimestral, cuya fuente provee información en frecuencia mensual, se debe promediar los valores correspondientes a los tres meses del trimestre. **Se exceptúa el crecimiento interno y externo, cuya fuente ya provee información en frecuencia trimestral.**

**El promedio de 3 meses se aplica una vez se ha llevado a cabo la diferenciación logarítmica de 12 períodos (interanual)**

**c) Índice de Precios de Exportaciones e Importaciones.**

**Procedimiento:**

c.1) Actualizar IPX (este índice Incluye todos los bienes).

c.2) Actualizar IPM (este índice Incluye todos los bienes).

C.3) Actualizar mensualmente el parámetro Alpha

c.4) Calcular el promedio de 12 meses de c.3)

c.5) Calcular el indicador IPEI como

C.6) Aplicar a)

c.7) Aplicar b)

**ORDENAMIENTO DE LAS VARIABLES EN EL MODELO SVAR50-4B**

(Exógenas a endógenas)

1) d4\_ln\_y\_star

2) d4\_ln\_ipei

3) i\_star

4) d4\_ln\_cpi\_nosub

5) d4\_ln\_y

6) d4\_ln\_cpi\_sub

7) d4\_ln\_s

8) d4\_ln\_bm

9) i

**VARIABLES RECONSTRUIDAS.**

10) d4\_ln\_cpi

11) d4\_ln\_z

12) d4\_ln\_v

13) r