
Economía II

IN-41B

Profesor: Alexandre Janiak

Auxiliar: Felipe Avilés Lucero

Auxiliar 11

1. **Ahorro y crecimiento.** Considere un individuo que vive por tres períodos. Sus ingresos son: en el primer período $y_1 = y$, en el segundo período el ingreso crece a una tasa γ , es decir $y_2 = y(1 + \gamma)$. Finalmente, en el período 3 se jubila y no tiene ingresos, o sea $y_3 = 0$. La tasa de interés en la economía es cero. Por otra parte su utilidad es tal que siempre querrá un consumo parejo durante toda su vida (es decir $c_1 = c_2 = c_3$).

- a) Calcule el consumo y ahorro (s_1 , s_2 y s_3) en cada período.
- b) Suponga que en esta economía no hay crecimiento de la población. Tampoco crecen los ingresos entre generaciones ¿Qué pasa con el ahorro agregado en cada momento del tiempo? Interprete su resultado.
- c) Suponga que se introduce un sistema de pensiones donde se le obliga a cada individuo joven y en edad media a ahorrar una magnitud A , y le devuelven $2A$ cuando viejo. ¿Qué pasa con el ahorro de los individuos? ¿Tiene alguna implicancia sobre el ahorro o la conducta de los individuos la introducción de un sistema de seguridad social?
- d) Suponga que la población crece a una tasa n . Calcule el ahorro agregado de la economía (cuide de ponderar adecuadamente el ahorro de cada generación).
- e) ¿Cuál es la tasa de crecimiento del ingreso agregado en esta economía? Muestre cómo varía (sube o baja) el ahorro agregado con un aumento en la tasa de crecimiento de esta economía. Interprete su resultado, y compárelo con el obtenido en b).
- f) Suponga que esta economía es una buena descripción del mundo y un economista grafica las tasas de ahorro versus las tasas de crecimiento de todas las economías. Después de ver el gráfico concluye: *La evidencia apoya definitivamente la idea que para crecer más hay que ahorrar más*. Comente esta conclusión en dos dimensiones: ¿es cierto lo que ve en los datos? ¿De ser así es correcta la conclusión?

2. La Unificación alemana bajo el ojo de Keynes.

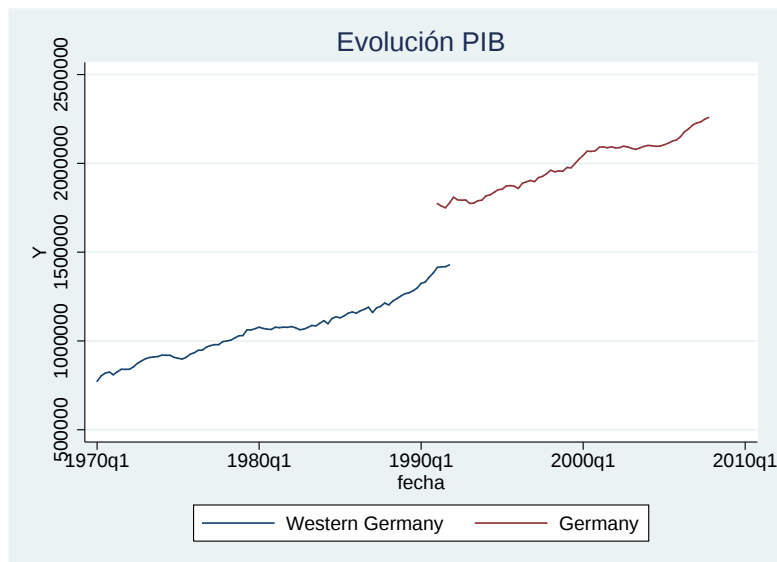
En el año 1990, Alemania Oriental y Alemania Occidental volvieron a convertirse en un solo país. Aunque las 2 partes gozaron de un nivel más o menos similar de desarrollo económico hasta la Segunda Guerra Mundial, ya no ocurría eso en 1990. Alemania Occidental era más rica y productiva que la Alemania Oriental. Las consecuencias económicas de la unificación fueron muchas.¹

Nosotros nos centraremos la atención en las políticas fiscales y monetarias.

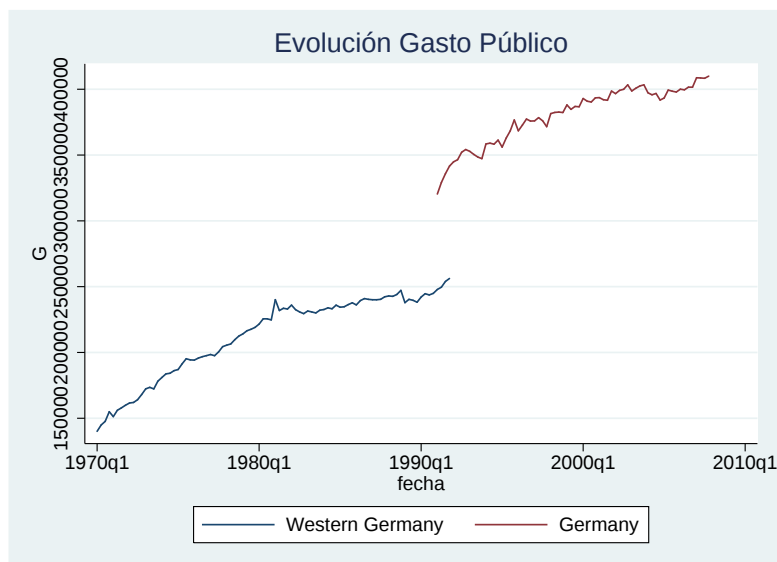
¹Blanchard, Macroeconomía: Teoría y Política Económica con aplicaciones para América Latina.

- a) Tras la unificación, muchas empresas orientales no eran competitivas. Muchas cerraron y las demás necesitaban una renovación de la maquinaria. ¿Qué política utilizó Alemania? Base su opinión en los grafos siguientes.

Cuadro 1: PIB



Cuadro 2: Gasto Público

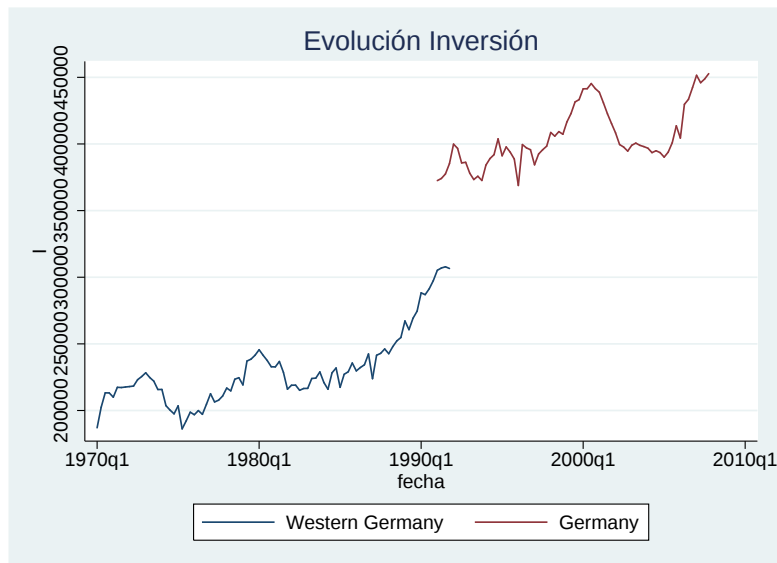


- b) Analice los resultados de la intervención. La tabla 1 resume algunos resultados que deben estar en su análisis.

Tabla 1: Algunas Variables Macroeconómicas Alemania Occidental

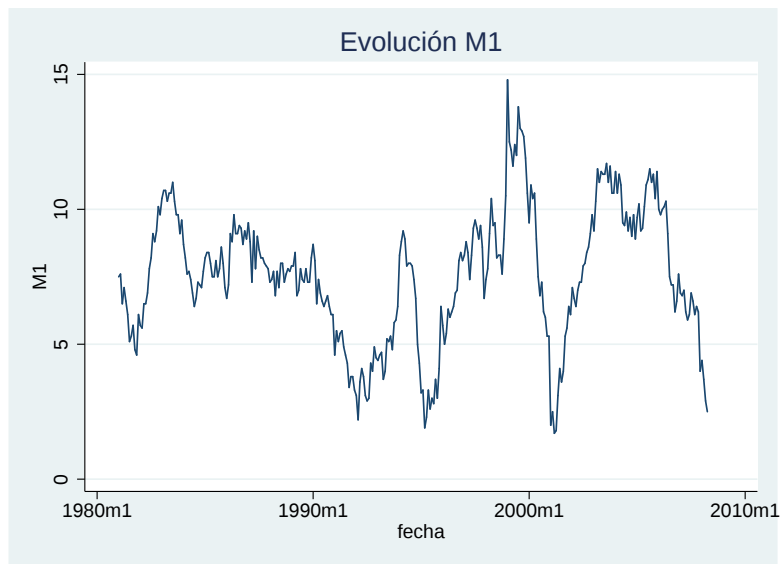
	1988	1989	1990	1991
Crecimiento del PIB	3.7	3.8	4.5	3.1
Crecimiento de la Inversión	5.9	8.5	10.5	6.7
Superávit presupuestario (% del PIB)	-2.1	0.2	-1.8	-2.9
Tipo de Interés	4.3	7.1	8.5	9.2

Cuadro 3: Inversión



- c) Ante este acontecimiento, el Banco Central alemán (Deutsche Bundesbank) temía que el crecimiento fuera excesivo, que el nivel de actividad de la economía fuera demasiado alto y que el resultado fuera un aumento de la inflación. Explique brevemente los fundamentos del BC para tal aseveración.
- d) Viendo el siguiente gráfico, explique cuál fué la política que adoptó el BC. ¿Cuáles fueron sus resultados?

Cuadro 4: M1



e) Resuma en un gráfico en el plano (Y, i) el mix de políticas.