

MAC205 - Introducción a la Macroeconomía

Mohit Karnani

Departamento de Economía, Universidad de Chile

Primavera, 2016

Curso

Unidad I

Unidad II

Unidad III

Unidad IV

Unidad V

Unidad VI

Unidad VII

Unidad VIII

Unidad I

Unidad I

Módulo I.1

Módulo I.2

► [Volver al Inicio](#)

MÓDULO I.1

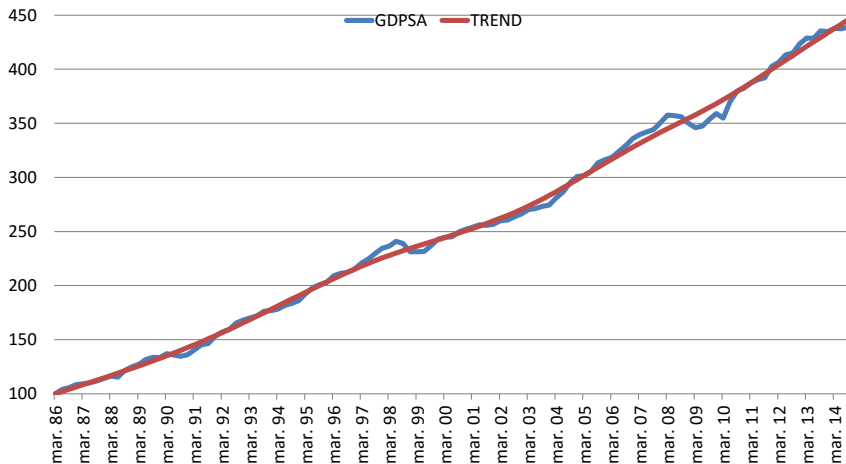
► [Volver al Inicio de la Sección](#)

¿Qué es la Macro?

- Estudio de “agregados”, como PIB, inflación, desempleo.
- ¿Qué los determina? ¿Por qué se mueven?
- Íntima relación con política económica.
- Es el estudio del ciclo económico y el crecimiento de largo plazo: cómo crece la economía en el largo plazo – qué características tiene el PIB de pleno empleo (largo plazo) – qué determina las fluctuaciones en torno al PIB de tendencia.

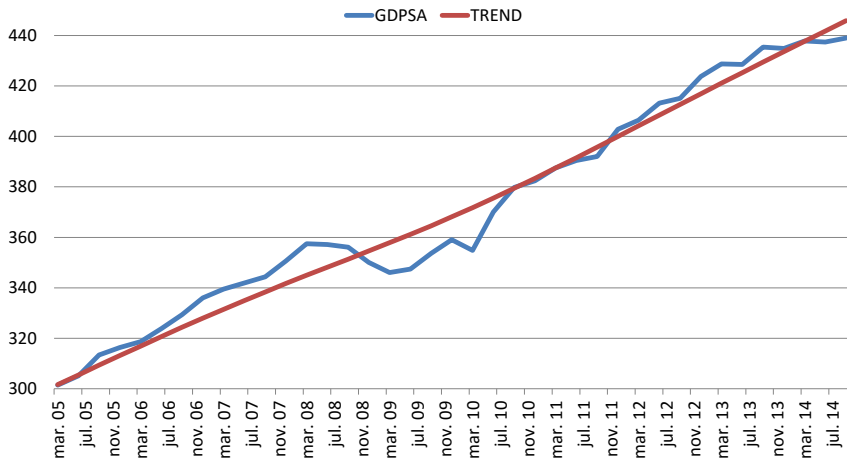
PIB Trimestral Ajustado

Figura 1: PIB Trimestral Estacionalmente Ajustado: Efectivo y Tendencial



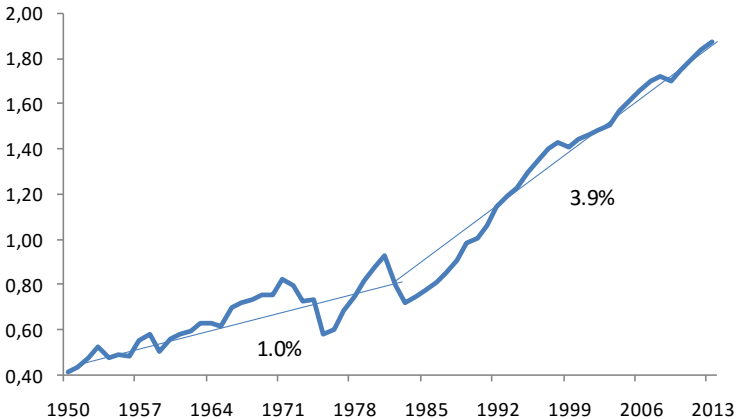
PIB Trimestral Ajustado: Zoom al Final

Figura 2: PIB Trimestral Estacionalmente Ajustado: Efectivo y Tendencial



El Pasado es Bastante Distinto

Figura 3: PIB per cápita de Chile (ln)



Tres motivos para estudiar macro

1. Entender fenómenos agregados

- ▶ Resultados macro importan... ¡y mucho!
- ▶ Falta (bastante) por descubrir

2. Política económica

- ▶ ¿Se puede influir en los resultados?
- ▶ ¿Cómo?

3. Mercados financieros

- ▶ Precios de activos dependen de resultados macro y política macro.
- ▶ Después de la CFG (crisis financiera global) ha quedado claro que hay que entender el rol del sistema financiero en la macro. Como el mercado financiero transmite el ciclo y puede ser causa de crisis.

Entender Fenó



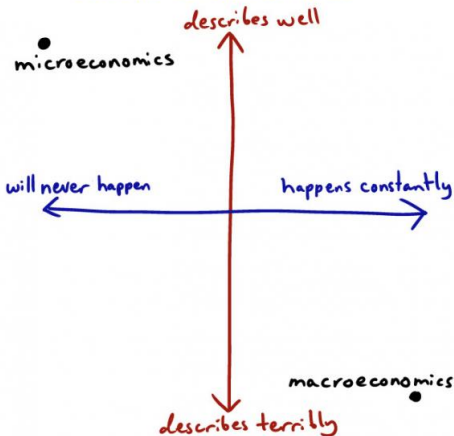
<http://www.gapminder.org/world/>

Entender Fenómenos Agregados

KNOW YOUR BRANCHES OF ECONOMICS:

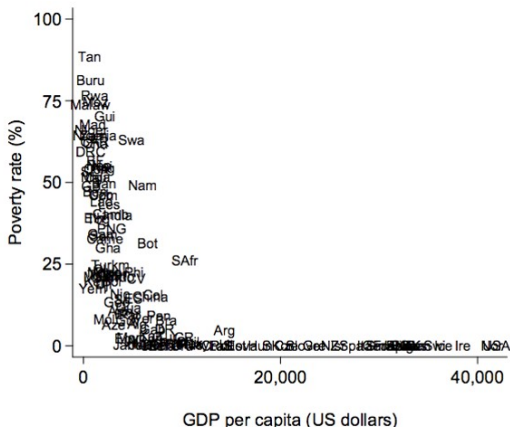
■ HOW WELL THEORY DESCRIBES
SCENARIOS IT CONSIDERS

■ HOW LIKELY THOSE SCENARIOS
ARE TO OCCUR IN REALITY



Política Económica

Figura 4: PIB per cápita y % de Pobreza

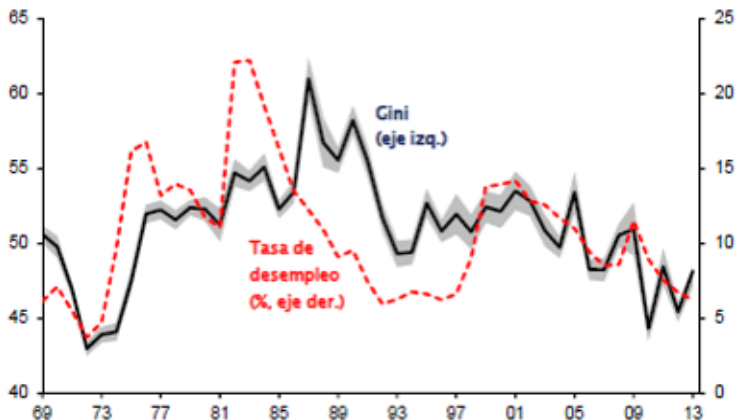


Note: Data are for 2005. 133 countries. Poverty rate is the share of people in households with income or consumption of less than \$1.25 per day. Currencies are converted into U.S. dollars using purchasing power parities (PPPs).

Source: United Nations Development Programme (UNDP), *Human Development Report*, various years; World Bank, research.worldbank.org/PovcalNet/povcalSvy.html.

Política Económica

Figura 5: Coeficiente de Gini y Tasa de Desempleo



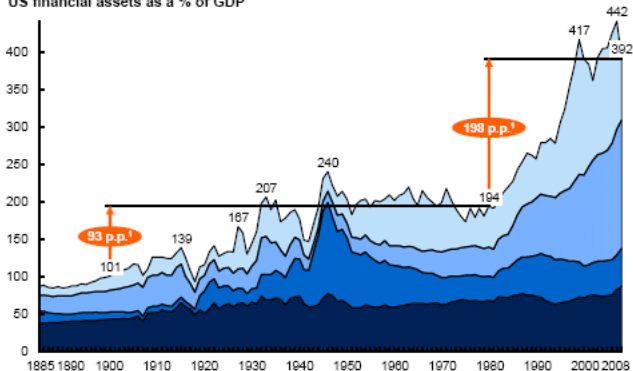
Fuente: Elaboración propia sobre la base de la Encuesta de Ocupación y Desocupación en el Gran Santiago, Universidad de Chile.

Mercados Financieros

Figura 6: Activos Financieros como proporción del PIB

After 1980, financial asset growth accelerated

US financial assets as a % of GDP



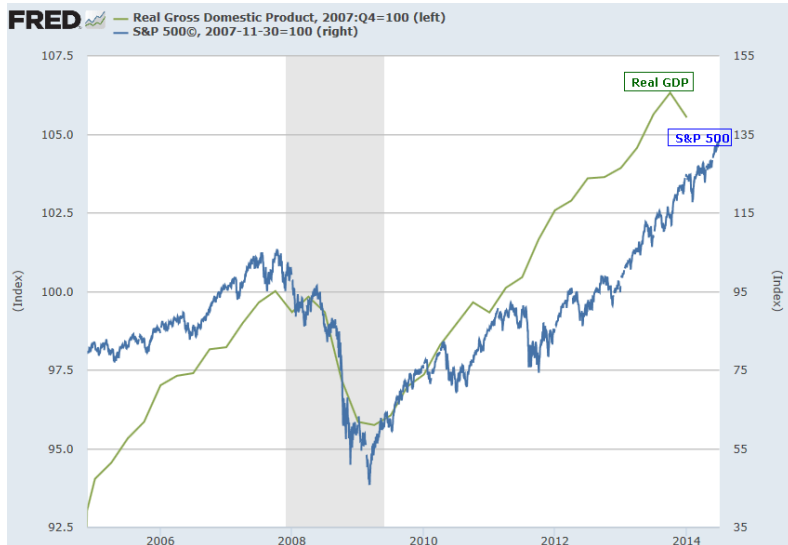
¹ Percentage points of GDP.

SOURCE: Federal Reserve; National Bureau of Economic Research; Robert Shiller; McKinsey Global Institute analysis

Anyone who believes exponential growth can go on forever in a finite world is either a madman or an economist. - Kenneth Boulding

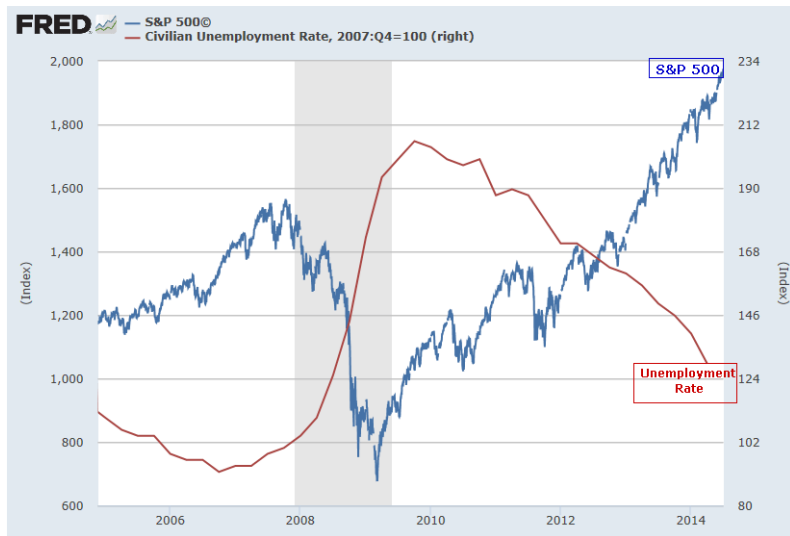
Mercados Financieros

Figura 7: S&P 500 y PIB



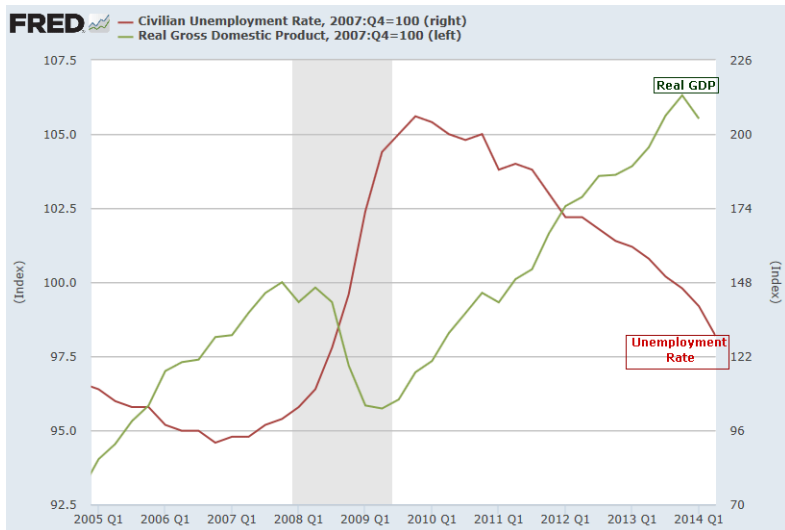
Mercados Financieros

Figura 8: S&P 500 y Desempleo



Mercados Financieros

Figura 9: PIB y Desempleo



Y hay mucho más...

- Desarrollo Económico (\neq Crecimiento Económico)
- Macroeconomía y Medio Ambiente
- Microfundamentos Macroeconómicos (a.k.a. *La Nueva Macro*)
- Otros enfoques (e.g. Macroeconomía Postkeynesiana)
- Historia del Pensamiento Macroeconómico
- Un largo etc.

MÓDULO I.2

► [Volver al Inicio de la Sección](#)

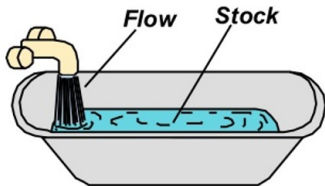
Conceptos Básicos

1. Flujo vs Stock
2. Corto vs Largo Plazo
3. Variables Endógenas vs Exógenas
4. Variables Nominales vs Reales

Flujo vs *Stock* (nadie dice Acervo)

Un **stock** es una cantidad medida en un **instante** en el tiempo.

Un **flujo** es una cantidad medida en un **intervalo** de tiempo.



Así, un stock es una acumulación de flujos.

El stock hay que medirlo en un momento específico: S_t = Stock a principios del período t (o al final de $t - 1$)¹.

Sea F_t el flujo neto durante t . Entonces $S_{t+1} = F_t + S_t$.

¹Esto es una *convención* (otros usan la otra alternativa, que es decir que S_t es el stock a fines de t o principios de $t + 1$).

¿Flujo o Stock?

Ejemplo 1

Determine si las siguientes variables son flujos o stocks:

- Deuda con un banco
- Producción de una empresa
- PIB
- Dinero en circulación
- Importaciones del mes
- Impuestos
- Sueldos y salarios
- Inversión en maquinarias
- Capital
- Depreciación

Solución 1

En el orden respectivo, las respuestas son:

- Stock
- Flujo
- Flujo
- Stock
- Flujo
- Flujo
- Flujo
- Flujo
- Stock
- Flujo

Corto vs Largo Plazo

Q: *¿Cuándo un plazo es largo? ¿y cuándo es corto?*

A: No funciona así...

Ambos son conceptos *relativos* que representan un *estado* del análisis que se hace (o una cualidad). **¡No hay que pensar que son cantidades definidas de tiempo!**

En efecto, un horizonte de 3 años puede considerarse como largo plazo para la dueña de un kiosco, pero es claramente un corto plazo para los gestores de la reforma educacional.

Largo plazo: todas las variables que requieren tiempo para cambiar pueden hacerlo.

Corto plazo: ~ Largo plazo (a veces se habla de mediano plazo para denotar una situación intermedia).

Ejemplo de Microeconomía

Ejemplo 2

Una firma que cuenta con \bar{K} unidades de capital tiene una función de producción de la forma $f(K) = \sqrt{K}$. Si el precio del capital es r y el precio del bien que produce es p ,

1. Encuentre la demanda de capital en el corto plazo.
2. Encuentre la demanda de capital en el largo plazo.

Solución 2

1. En el corto plazo el capital es constante, por lo que demanda las \bar{K} unidades que posee.
2. En el largo plazo resuelve $\max_K \pi = p\sqrt{K} - rK$, de modo que la CPO es

$$\frac{p}{2\sqrt{K}} - r = 0 \implies K^* = \frac{p^2}{4r^2}.$$

Frase Célebre

Long run is a misleading guide to current affairs. In the long run we are all dead.

John Maynard Keynes

Tengan cuidado cuando alguien les quiera *vender* algo en el largo plazo...

Noticias sobre el largo plazo:



Endógeno vs Exógeno

Pregunta PSU: ¿Cuál es la diferencia entre una reacción endotérmica y una exotérmica?

Respuesta: Una **endotérmica** absorbe calor (calor hacia **adentro**) mientras que una **exotérmica** libera calor (calor hacia **afuera**).

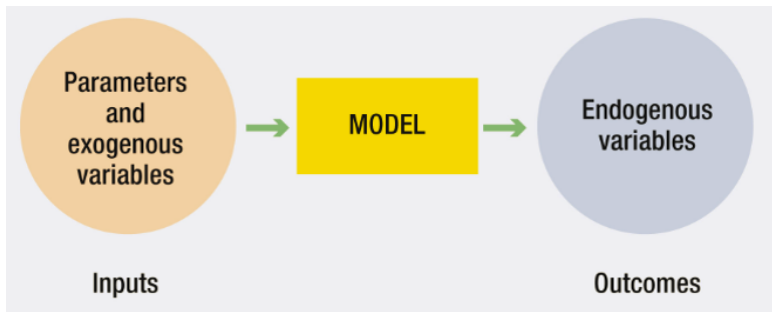
Volviendo a la economía: una variable es **endógena** cuando se determina **dentro** de un modelo y es **exógena** cuando proviene de **fuera** del modelo.

Comentario importante: una variable puede perfectamente ser endógena para un agente y ser exógena para otro.

Ejemplo: para una firma puede ser endógena la cantidad de contaminantes que emite, pero los individuos de una población reciben dichos contaminantes de manera exógena.

Diagrama: Modelo Económico

Figura 10: Modelo Económico



Ejemplo: Oferta y Demanda

Inputs Preferencias e ingreso que generan una demanda y tecnología y costos de factores que generan una oferta.

Modelo La oferta y la demanda se satisfacen mutuamente de modo que el mercado se clarea.

Outputs Se genera un precio y una cantidad de equilibrio.

Unidad II

Unidad II

► [Volver al Inicio](#)

Unidad III

Unidad III

► [Volver al Inicio](#)

Unidad IV

Unidad IV

► [Volver al Inicio](#)

Unidad V

Unidad V

► Volver al Inicio

Unidad VI

Unidad VI

► [Volver al Inicio](#)

Unidad VII

Unidad VII

► Volver al Inicio

Unidad VIII

Unidad VIII

► [Volver al Inicio](#)

MAC205 - Introducción a la Macroeconomía

Mohit Karnani

Departamento de Economía, Universidad de Chile

Primavera, 2016