Relaciones y magnitudes macroeconómicas Capítulo 7

Introducció a l'Economia Facultat de Traducció i d'Interpretació Universitat Autònoma de Barcelona November, 2021

Link a versión actualizada

Temas

Estimacione

Variaciones

Análisis macroeconómico

Agregados Macroeconómicos

Limitaciones

Motivación: salario por ocupación

- Por qué quisiera saberlo?
 - Trabajadores: para decidir de qué trabajar
 - Empresarios: para estimar costos por tipo de trabajo
 - Gobierno: para ejercer politicas al respecto
- Cómo podría saberse con 100% certeza?
 - Preguntandole salario a 100% de los trabajadores
 - Repitiendo pregunta cada cierto tiempo (por si cambian)
- Cómo hacemos efectivamente para aproximarlo?
 - Encuestando a una muestra representativa de los trabajadores
 - Repitiendo encuesta cada cierto tiempo (por si cambian)

- Cómo hacemos para entender qué está pasando en el mundo?
 - Algunos fenómenos son medibles
 - → Ejemplos: temperatura, distancia, ingresos
 - Pero, no siempre es viable hacer mediciones
 - → Ejemplo: Cuánto pesa cada persona en Barcelona?
 - Pero, la información puede ser clave para tomar decisiones
 - → Ejemplo: Cuánto ganan los graduados de GEAO?

Estimaciones: aproximaciones a mediciones

- Derivadas a partir de muestras
- Basadas en técnicas estadísticas
- No aspiran a ser necesariamente el verdadadero valor
- Aspiran a ser una buena aproximación al verdadadero valor

Estadísticos

- Estadísticos: medidas cuantativas derivadas de una muestra
 - Media (promedio):
 - → suma de todos los datos dividida entre el número total de datos
 - Mediana:
 - → dato que ocupa lugar central entre todos, cuando estos están ordenados en forma creciente
 - Moda:
 - → dato que más veces se repite

Ejemplos: followers o de 9 estudiantes de GEAO

	Seguidores
Ada	350
Bruno	200
Carmen	150
Didac	50
Emily	200
Farah	380
Gaizka	500
Haitham	450
Ingrid	420

- Total Seguidores: 2700
- Total Personas: 9
- Media: 300

Ejemplos: followers @ de 9 estudiantes de GEAO

	Seguidores
Ada	350
Bruno	200
Carmen	150
Didac	50
Emily	200
Farah	380
Gaizka	500
Haitham	450
Ingrid	420

Tabla en órden creciente

Tabla cir oracii cicciciite		
	Seguidores	
Didac	50	
Carmen	150	
Bruno	200	
Emily	200	
Ada	350	
Farah	380	
Ingrid	420	
Haitham	450	
Gaizka	500	

Mediana: 350

Ejemplos: followers @ de 9 estudiantes de GEAO

	Seguidores
Ada	350
Bruno	200
Carmen	150
Didac	50
Emily	200
Farah	380
Gaizka	500
Haitham	450
Ingrid	420

Cantidad de repeticiones

•	
Seguidores	#
50	1
150	1
200	2
350	1
380	1
420	1
450	1
500	1

Moda: 200

Volviendo a los salarios por ocupación...

El INE realiza estimaciones de los salarios cada cuatro años:

Salario por ocupacion en España - 2018

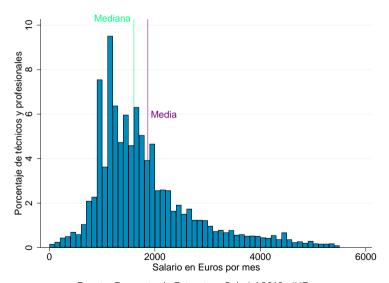
Ocupación	€ / mes
Directores y gerentes	2,267
Técnicos y profesionales	1,867
Oficina, sin atención al público	1,259
Oficina, con atención al público	1,088
Restauración y comercio	986
Otros servicios, no calificado	804
Manual, no calificado	1,099

Fuente: Encuesta de Estructura Salarial 2018 - INE

La **media** de los 'técnicos y profesionales' ganaban 1,867€ por mes

- Qué NO significa eso?
 - Todos los técnicos y profesionales ganaban 1,867€ por mes
 - <u>Todos</u> los técnicos y profesionales ganaban más que los trabajadores de la restauración y comercio
 - Todos los técnicos y profesionales ganaban menos que los directores y gerentes
- Qué significa eso?
 - la suma de todos los salarios de técnicos y profesionales dividida entre el número total de técnicos y profesionales es 1,867€ por mes

Salario de 'técnicos y profesionales' en España - 2018



Fuente: Encuesta de Estructura Salarial 2018 - INE

Temas

Estimaciones

Variaciones

Análisis macroeconómico

Agregados Macroeconómicos

Limitaciones

Conceptos básicos

- Muchas veces es relevante entender cuánto cambió una medida
 - Importa considerar cuál era el nivel inicial
 - Puede interesar entender cómo es el cambio en términos relativos

Precios en Bar A

Año	Precio		
AHO	Bravas	Caña	Menú
2015	3	0.75	6.5
2016	3	1	7.5
2017	3.5	1	7
2018	3.5	1	7.5
2019	4	1.5	8
2020	4.5	1.75	9.5
2021	5.5	2	11

Qué producto subió más de precio?

- El menú subió €4.5
 (de €6.5 a €11)
- Las bravas subieron €2.5 (de €3 a €5.5)
- La caña subió €1.25 (de €0.75 a €2)

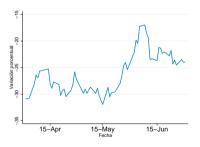
Precios en Bar A

Año	Precio		
AHO	Bravas	Caña	Menú
2015	3	0.75	6.5
2016	3	1	7.5
2017	3.5	1	7
2018	3.5	1	7.5
2019	4	1.5	8
2020	4.5	1.75	9.5
2021	5.5	2	11

Qué producto subió más de precio?

- El menú subió 69%
 (€4.5 empezando en €6.5)
- Las bravas subieron 83%
 (€2.5 empezando en €3)
- La caña subió 167%
 (€1.25 empezando en €0.75)

Variación de precio de las principales empresas de España

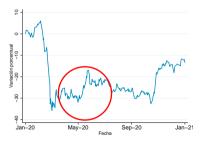


Fuente: Yahoo Finance

Es un aumento relevante?

- Deberíamos compararlo
 - en perspectiva histórica
 - con otros países relevantes

Variación de precio de las principales empresas de España

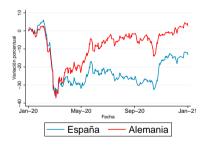


Fuente: Yahoo Finance

Perspectiva histórica

 El aumento de Mayo-Junio es mucho menor a la disminución de Febrero-Marzo

Variación de precio de las principales empresas



Fuente: Yahoo Finance

Comparativa internacional

 La recuperación española es mucho menor a la alemana

Temas

Estimaciones

Variaciones

Análisis macroeconómico

Agregados Macroeconómicos

Limitaciones

Perspectiva macroeconómica

Vamos a empezar a considerar el comportamiento global

- No refiere a ningún consumidor/productor individual
- Es la agregación de todos los sujetos actuando en la economía

Relaciones macroeconómicas

<u>â</u> Hogares

- Mercado bienes y servicios: consumidores del mercado nacional e importadores del mercado exterior
- Mercado de factores: proovedores de trabajo, recursos naturales y capital
- Mercado financiero: ofrecen su ahorro y demandan financiación
- Sector público: reciben prestaciones, pagan impuestos

• 🕵 Empresas

- Mercado bienes y servicios: productores del mercado nacional y exportadores del mercado exterior
- Mercado de factores: demandantes de trabajo, recursos naturales y capital
- Mercado financiero: ofrecen su ahorro y demandan financiación
- Sector público: reciben subsidios, pagan impuestos

Relaciones macroeconómicas

- III Estado
 - Mercado bienes y servicios: productor del mercado nacional
 - Mercado de factores: demandante de trabajo, recursos naturales y capital
 - Mercado financiero: ofrece su ahorro y demanda financiación
 - Sector público: otorga subsidios y prestaciones, recauda impuestos
- - Mercado financiero: demandan ahorros y ofrecen financiación
- Sector Exterior
 - Mercado bienes y servicios: compra las exportaciones y vende las importaciones
 - Mercado de factores: demanda y ofrece trabajo, recursos naturales y capital
 - Mercado financiero: demanda y ofrece ahorro y financiación

Equilibrio

Equilibrio global de la economía

- Oferta: O = Y + M
 - El total bienes y servicios ofrecidos está compuesto por:
 - \rightarrow Producción local (Y)
 - \rightarrow Importaciones desde el exterior (M)
- Demanda: D = C + I + G + X
 - El total bienes y servicios demandados está compuesto por:
 - \rightarrow Consumo privado (C)
 - \rightarrow Inversiones (I)
 - Casto público (C)
 - ightarrow Gasto público (G)
 - \rightarrow Exportaciones hacia el exterior (X)
- Equilibrio: O = D
 - Y + M = C + I + G + X

Desde el punto de vista de los Ingresos

Consideremos las rentas que se generan: Y = RA + EE + T - S

- Rentas del trabajo (RA)
 - Salarios recibidos por trabajadores
- Rentas del capital (EE)
 - Excedente apropiado por dueños del capital
- Impuestos (T)
 - Impuestos indirectos que recaen sobre bienes y servicios
- Subvenciones (S)
 - Ayuda a la producción de parte del Estado

Temas

Estimaciones

Variaciones

Análisis macroeconómico

Agregados Macroeconómicos

Limitaciones

Contabilidad Nacional

- Permite un registro sistemático de las operaciones y relaciones macroeconómicas
 - Muy trabajoso, lleva mucho tiempo en su elaboración
 - Son estimaciones, se aproximan a la realidad
 - Son insumo clave para tomar decisiones
- Sigue normas homogéneas establecidad internacionalmente

Producto Interno Bruto



31/07/20

31/10/20

Producto Interno Bruto

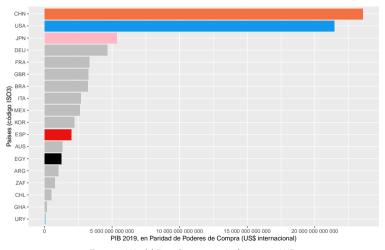
Es la **suma** (a precios de mercado) de todos los **bienes** y **servicios finales** producidos en el *interior de una economía*, en *términos brutos*, durante un tiempo determinado

- Interior: dentro de fronteras, independientemente de nacionalidad de productor
- Bruto: se consideran las amortizaciones de bienes de capital
- Precios de mercado:se consideran los precios que se pagan por los productos: pm=cf+t-s

Los 3 enfoques (para llegar a lo mismo!):

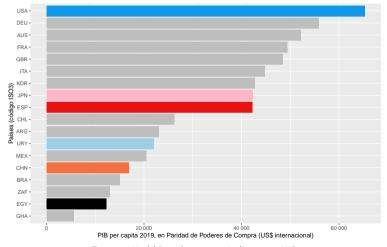
- Enfoque del producto:
 - Suma lo producido por distintas ramas de actividad
 - $Y = Y_{\text{AGRO}} + Y_{\text{INDUSTRIA}} + Y_{\text{CONSTRUCCION}} + Y_{\text{SERVICIOS}}$
- Enfoque del gasto:
 - Suma lo gastado por distintos residentes, más las exportaciones netas
 - Y = C + I + G + (X M)
- Enfoque del ingreso:
 - Suma las rentas derivadas de la producción
 - $\bullet \ Y = RA + EE + (T S)$

PIB 2019, en Paridad de Poderes de Compra (US\$ internacional)



Fuente: World Developmente Indicators - WB

PIB per capita 2019, en Paridad de Poderes de Compra (US\$ internacional)



Fuente: World Developmente Indicators - WB

Renta

Renta Nacional

Es la suma (a costo de factores) de todos los bienes y servicios finales producidos por nacionales (dentro y fuera de una economía, en términos netos, durante un tiempo determinado

Renta

Renta Disponible

Es la renta que tienen las familias para consumir y ahorrar

Se le agrega a la renta nacional:

- (+) Transferencias desde el sector público
- (+) Intereses de deuda pública
- (–) Beneficios no distribuidos de empresas
- (–) Cotizaciones sociales
- (–) Impuestos directos

Precios

Cómo medimos el valor de conjuntos heterogéneos de bienes y servicios?



- Tomamos en cuenta los precios de cada uno de ellos
 - Pero, los precios cambian con el tiempo sin que cambien los productos en sí
 - Ejemplo: precios de alquiler
 - → Deflactamos con índices de precios

Índice de Precios al Consumo (IPC)

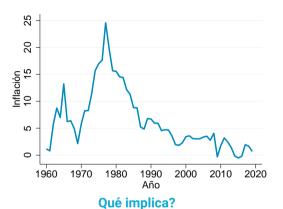
Expresa el nivel de precios en relación al costo de una cesta de consumo dada, que representa el consumo medio de los residentes

Deflactor del PIB

Expresa el nivel de precios en relación a la cesta de bienes/servicios producidos por el país

- Cómo se elabora el IPC?
 - 1 Se selecciona una cesta de consumo representativa de los residentes
 - 2 Se relevan los precios de los productos que la componen
 - 3 Se elabora una media ponderada
 - 4 Periodicamente, se vuelven a relevar los precios de los productos
 - 5 Se actualiza la media ponderada
- Inflación:
 - Mide la variación porcentual en un índice de precios
 - Normalmente, nos referimos a la variación anual del IPC

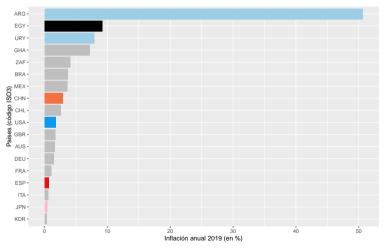
Inflación por año, en España



Si pago 400 €/, de alquiler:

Década	Inflación	Nuevo Precio
1980s	14%	456
2010s	1%	404

Inflación anual 2019 (en %)



Fuente: World Developmente Indicators - WB

Qué billete/moneda conservó mayor valor desde el año 2000?

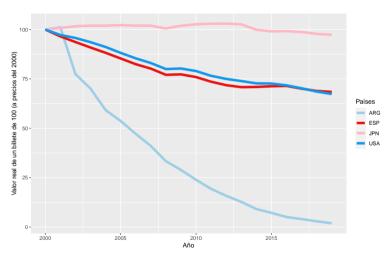








Valor de divisa (desde 2000)



Fuente: World Developmente Indicators - WB

Temas

Estimaciones

Variaciones

Análisis macroeconómico

Agregados Macroeconómicos

Limitaciones

Los agregados macroeconómicos son muy útiles, pero hay aspectos que los **indicadores tradicionales no cubren adecuadamente**:

- Trabajo dentro de los hogares
 - → Ejemplos: cuidados, auto-consumo
- Transacciones no monetarias
 - → Ejemplos: voluntariado, clandestinidad
- Uso de Recursos Naturales no remunerado
 - → Ejemplos: espacio marítimo, aéreo
- Bienestar
 - → Ejemplos: oportunidades, calidad de vida

Existen indicadores que abordan estas cuestiones

(elaborados por académicos y distintos organismos)



The 2020 Human Development Report



Journal of Transport Geography Volume 15, Issue 2, March 2007, Pages 83-93



Major environmental impacts of European tourist transport

Paul Peeters * A □, Eckhard Szimba b □, Marco Duijnisveld c □



GDP and the value of family caretaking: how much does Europe care?

Gianna C. Giannelli , Lucia Mangiavacchi & Luca Piccoli



Ecosystem Services
Volume 31, Part C. June 2018, Pages 371-386



Assessing and valuing the recreational ecosystem services of Germany's national parks using travel cost models

Marius Mayer ^a A ≅, Manuel Woltering ^b ≅



International Economic Journal

Publication details, including instructions for authors and subscription information: http://www.tandfonline.com/loi/riei20

Regional Estimates of the Shadow Economy in Europe

Egle Tafenau a . Helmut Herwartz a & Friedrich Schneider b

^a Institute of Statistics and Econometrics , Christian-Albrechts-Universität zu Kiel , Kiel, Germany

 $^{\rm b}$ Department of Economics , Johannes Kepler University of Linz , Linz, Austria

Published online: 13 Dec 2010.

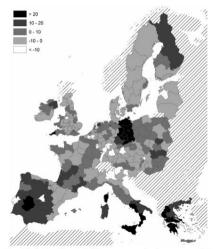


Figure 1. The deviation of the regional shadow economy quotas from the country average (%) in the EU NUTS 2 regions. Based on model 2.