Martín Brun

Teoria i Estructura Econòmica Facultat de Ciències de la Comunicació Abril 2021

Link a versión actualizada



2 Variaciones

Agregados Macroeconómicos

4 Limitaciones

•000000

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 Periodisme?

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

Estimaciones 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

0000000

Seguidores en Instragam o de 9 estudiantes de Publicitat

	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

0000000

Seguidores en Instragam o de 9 estudiantes de Publicitat

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

Tabla en órden creciente

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

Mediana: 350

Seguidores en Instragam o de 9 estudiantes de Publicitat

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

Cantidad de repeticiones

ааа ао горо	
Seguidores	#
50	1
150	1
200	2
350	1
380	1
420	1
450	1
500	1

Moda: 200

0000000

Volviendo a los salarios por ocupación...

ELINE realiza estimaciones de los salarios cada cuatro años:

Cuadro 1: 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 - INF

0000000

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

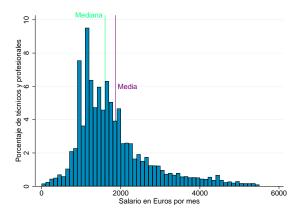
- Qué NO significa eso?
 - Todos los técnicos y profesionales ganaban 1.867€ por mes
 - Todos los técnicos y profesionales ganaban *más* que los trabajadores de la restauración y comercio
 - Todos los técnicos y profesionales ganaban menos que los directores y gerentes
- Qué significa eso?
 - la suma de todos los salarios de técnicos y profesionales dividida entre el número total de técnicos y profesionales es 1,867€ por mes

Estimaciones Salario por ocupación

Estimaciones

000000

Figura 1: Salario de 'técnicos y profesionales' en España - 2018



Fuente: Encuesta de Estructura Salarial 2018 - INE

- 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

Variaciones Ejemplo 1

Cuadro 2: Precios en Bar A

Variaciones

000

Año	Precio		
Allo	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)

Variaciones Ejemplo 1

Cuadro 2: Precios en Bar A

Variaciones

000

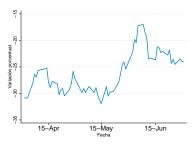
Año	Precio		
Allo	Bravas	Caña	Menú
2015	3	0.75	6.5
2016	3	1	7.5
2017	3.5	1	7
2018	3.5	1	7.5
2019	4	1.5	8
2020	4.5	1.75	9.5
2021	5.5	2	11

Qué producto subió más de precio?

Agregados Macroeconómicos

- 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)

Figura 2: Variación de precio de las principales empresas de España

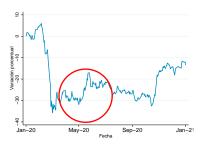


Fuente: Yahoo Finance

Es un aumento relevante?

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

Figura 2: 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

Figura 2: Variación de precio de las principales empresas



Fuente: Yahoo Finance

Comparativa internacional

 La recuperación española es mucho menor a la alemana

Perspectiva macroeconómica

Estimaciones

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

A Hogares

Relaciones macroeconómicas

- 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 v capital
- Mercado financiero: ofrecen su ahorro y demandan financiación
- Sector público: reciben subsidios, pagan impuestos

Relaciones macroeconómicas

Estimaciones

- 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 bienes y servicios: demanda y ofrece ahorro y financiación

Análisis Macroeconómico Equilibrio

Equilibrio global de la economía

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

Análisis Macroeconómico 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

Contabilidad Nacional:

Estimaciones

- 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

Agregados Macroeconómicos Producto Interno Bruto



España entra en recesión tras la mayor caída del PIB de la historia

EMERGENCIA ECONÓMICA

La pandemia ha hundido la economía española un 18,5%, seis puntos más que la media europea, y el descenso anual puede llegar al 22%

ELTSJC corrige a la Generalitat v permite a los bares abrir más horas

31/07/20

Periódico LA TASA INTERANUAL SUBE DE -21,5% A -8,7% PANORAMA -24 y 25, y editoral

Rebote histórico del PIB ante la segunda ola

España sale de la recesión con un crecimiento económico récord del 16.7% en el tercer trimestre del año

El repunte queda aún por debajo de la cota previa al virus y levanta dudas sobre su mantenimiento



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
- \bullet Precios de mercado:se consideran los precios que se pagan por los productos: pm=cf+t-s

Agregados Macroeconómicos Producto Interno Bruto

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

- Enfoque del producto:
 - Suma lo producido por distintas ramas de actividad
 - $Y = Y_{AGRO} + Y_{INDUSTRIA} + Y_{CONSTRUCCION} + Y_{SERVICIOS}$
- 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
 - Y = RA + EE + (T S)

Renta Nacional

Estimaciones

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 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

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

Figura 3: Inflación por año, en España



Qué implica? Si pago $1{,}000 \in /$, de alquiler:

Década	Inflación	Nuevo Precio
1980s	14 %	1,144
2010s	1 %	1,012

Limitaciones

Estimaciones

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 (elaborados por académicos y distintos organismos) que abordan estas cuestiones



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 III, Eckhard Szimba * III, Marco Dulinisveld * III



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



International Economic Journal

Publication details, including instructions for authors and subscription information: http://www.tandfonline.com/loi/riej20

Regional Estimates of the Shadow Economy in Europe

Egle Tafenau *, Helmut Herwartz * B Friedrich Schneider * 1 Institute of Statistics and Econometrics , Christian-Albrechts-

Universität zu Kiel , Kiel, Germany ^b Department of Economics , Johannes Kepler University of Linz , Linz, Austria Published online: 13 Dec 2010.

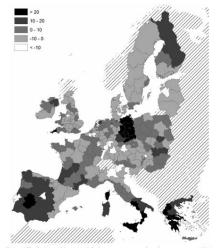


Figure 1. The deviation of the regional shadow economy quotas from the country average (%) in the EU NUTS 2 regions. Based on model 2.