

Micro

introducción: variables macroeconómicas. cuentas nacionales e identidades básicas. el mercado del trabajo y la oferta agregada en el modelo clásico, teoría cuantitativa del dinero y la demanda agregada en el modelo clásico, ejercicios.

modelos de economía cerrada. componentes de la demanda agregada, modelo is-lm. oferta agregada. política monetaria, política fiscal, desempleo, inflación. ejercicios.

modelos de economía abierta. balanza de pagos. regímenes cambiarios. efectividad de la política monetaria con: tipo de cambio fijo, tipo de cambio flexible.

la **economía** es la ciencia que estudia la forma en que la determinada sociedad resuelve sus problemas económicos.

la **100cia económica** es la **100cia social** y, a lo tanto, trata principalmente de los problemas económicos cuyas soluciones implican la cooperación e interacción de diferentes individuos.

la **economía** se preocupa de dar respuestas a cómo las personas y las sociedades resuelven el problema económico.

el **problema económico** surge en las sociedades debido a la escasez de recursos productivos frente a la satisfacción de necesidades que son ilimitadas.

la **macroeconomía** estudia el comportamiento global o agregado de la economía, las variables que estudia son producto nacional bruto, los niveles de empleo, el nivel de precios, la composición del gasto, el comercio internacional, la tasa de interés y el crecimiento económico.

la principal variable que mide el crecimiento económico de los países es el **producto interno bruto (pib)**.

el pib es el valor del mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país en un período de tiempo.

el **pib per cápita** = $\text{pib} / \text{n}^\circ \text{ de habitantes del país}$.

el pib y otras variables macroeconómicas se pueden medir en **pesos nominales** o en **pesos reales** al corregir las variaciones de los precios.

existen **otras dimensiones del desarrollo**, tales como: **distribución del ingreso**, niveles de educación, niveles de empleo, propiedad de los principales activos, sustentabilidad del crecimiento.

el **crecimiento es sustentable** en la medida que se produzca con altas tasas de inversión y a largo plazo y la explotación de recursos naturales no tienda a extinguirse.

en la **economía basada en el conocimiento** el progreso tecnológico, el desarrollo debe ir acompañado de mejoras en la calidad de la educación y en el desarrollo de capacidades y proyectos intensivos en tecnología.

el pib no considera factores que afectan la **calidad de vida**: inequidades, contaminación, corrupción, delincuencia, calidad de los bienes públicos, etc.

distorsiones en la competitividad entre países: poder adquisitivo del dólar, jornadas de trabajo promedio, etc.

una economía de mercado no garantiza que los beneficios del crecimiento alcancen a todos los sectores y a todas las personas. la equidad del crecimiento se mide a través de los **indicadores de distribución de ingresos**.

distribución funcional del ingreso (tierra, trabajo y capital), distribución por sectores (minería, industria, banca, etc).

distribución personal. distribución por personas o familias.

curva de lorenz. ej x personas (%) desde + pobre a + rico, ej y ingreso acumulado (%).

indicadores de desigualdad: ratio gini = $\frac{\text{área}}{\text{área} + \text{área b}}$

ratio gini 1996 = 0,57, 1997 = 0,54

relacionar los porcentajes de ingreso que recibe **el 10% + alto del ingreso** vs **el 10% + bajo** (japón 4,3; alemania 5,8; usa 8,9; México 13,5; Chile 17,4; Brasil 32,1)

pib. es la medida de la producción de bienes y servicios, neto de duplicaciones, generada en el país en un determinado período, valorada a precios de mercado.

pnb. es la medida de la producción de bienes y servicios generada por factores de producción nacionales, dentro o fuera del país: tierra, trabajo y capital.

pnb = pib + pnf

pnf = ingresos de factores propios en el exterior - ingresos de factores extranjeros en el país

cml **valor agregado de la producción** de bienes y servicios que realizan los distintos sectores de la economía: industria, minería, construcción, agrícola...

producto = ? vale decir sector de la producción

cml **gasto** que realizan los distintos agentes de la economía: gasto en **consumo** de las familias (c), gasto en **inversión** (i), **gasto** en consumo **del gobierno** (g) y los **expendios** (x) (gasto extranjero)

producto = $c + i + g + x$ (gasto sobre prod. nacional)

producto = $c + i + g + x - i$ (i = imitaciones)

cm la suma del **ingreso** de los factores productivos.

producto o ingreso promedio por habitante de un país. se calcula el PIB y la población total en un período determinado.

PIB 2003 = \$49.819 mil millones. us \$ 80,35 mil millones. (1 us\$ = \$ 620)

habitantes = 15,78 millones

prod. per capita = \$ 3.157.000 = us \$ 5.092

PIB 2007 = \$ 85.640 millones, hab = 16 millones

1 us\$ = \$ 445

PIB per capita 2007 = us \$ 12.028

el **valor agregado de la firma o el sector económico** es la diferencia entre los ingresos que obtiene por la venta de sus productos - las compras intermedias (materias primas, insumos y servicios) realizada por la firma o el sector.

la medición del producto según el valor agregado de sectores y subsectores permite apreciar la importancia y dinamismo de éstos. estas son variables que las personas y empresas analizan al momento de tomar decisiones de producción, inversión, empleo, apertura de nuevos negocios, etc.

gasto de consumo. es el gasto en consumo efectuado por las personas residentes, en bienes nuevos, bienes duraderos y servicios. no incluye las ventas netas de bienes usados. tampoco incluye las compras de viviendas las que se consideran parte de la inversión.

gasto de gobierno = valor de los bienes y servicios producidos por el gobierno y entregados a la comunidad ya sea individual o colectivamente.

el valor del gasto del gobierno se contabiliza según el pago del gobierno a los factores productivos que participan en la prestación del servicio.

formación bruta de capital = equivale a la formación bruta de capital fijo + variación de existencias.

formación bruta de capital fijo = son los gastos - compras y producción por cuenta propia - que adicionan bienes de capital a la economía.

inversión en existencia. aumento en el stock de bienes de consumo e inversión que mantienen las empresas.

la **inversión bruta** incluye como tal aquel gasto destinado a compensar el desgaste o pérdida de valor del stock de capital existente (depreciación)

inversión neta = inversión bruta - depreciación.

expendios. corresponden a la venta de bienes de consumo, bienes de capital y servicios al exterior o a residentes extranjeros (por ejemplo turistas). el gasto de la producción interna que realizan personas o empresas residentes en el exterior.

imitaciones. son las compras de bienes y servicios producidos en el exterior, que realizan los agentes económicos residentes.

¿cómo se restan las imitaciones al momento de contabilizar el producto como gasto?

las personas que producen PIB reciben la renta por su trabajo, se pueden distinguir rentas producto del trabajo: sueldo, salarios, honorarios y rentas provenientes del capital: utilidades, intereses, arrendamiento.

al medir el producto considerando los rentas ganadas x los factores de producción se contabiliza el valor menor ya que los **ingresos** ganados en 1 período **no incluyen la depreciación y los impuestos indirectos**.

el PIB puede expresarse en términos nominales o reales

el PIB real no refleja el impacto de la relación de precios de productos exportados vs. importados.

términos de intercambio = $ti = px / pm$

la **balanza de pagos** de 1 país registra todas sus transacciones con el exterior. tiene 2 divisiones principales: cuenta corriente y cuenta de capitales.

la **cuenta corriente de la balanza de pagos** registra las exportaciones e importaciones del país y los ingresos y pagos de productos de la venta de servicios, incluye los servicios financieros y transferencias.

la **cuenta de capitales** registra los ingresos y egresos de capitales privados y públicos, incluye, inversiones, préstamos y amortizaciones.

la suma de los saldos de ambas cuentas se denomina saldo en balanza de pagos. se refleja en el aumento de reservas internacionales.

saldo en balanza comercial = $x - i$

la inflación es un fenómeno económico que se define como el alza persistente en el nivel de precios.

tasa de inflación se define como la variación porcentual del nivel de precios entre 1 período y otro: ipc, ipm, deflador del producto

ipc mayo 2004 = 115,37 ; mayo 2003 = 114,66.

variación del ipc = $(115,37/114,66 - 1) \times 100 = 0,62 \%$

tipo de cambio nominal (tc). es un indicador económico que representa el costo en \$ de 1 moneda extranjera. x ejemplo dólar, el marco, la libra esterlina. (precio nominal de la divisa).

aumentos de tc (depreciación del peso) favorece a los exportadores que reciben + pesos x sus productos.

el tipo de cambio permite comparar los precios de los bienes y servicios en un país con los precios en otros países (competitividad).

para analizar la relación de competitividad entre un país o un conjunto de países de interés se utiliza el **tipo de cambio real (tr) = $tc \times p^*/p$**

p* = nivel ponderado de precios de los principales socios comerciales de un país. p = nivel de precios nacional.

al aumentar el tipo de cambio real aumenta la competitividad de los bienes nacionales respecto al exterior.

fuerza de trabajo. está compuesta por las personas empleadas + los desempleados + las personas que buscan trabajo por primera vez.

población económicamente activa. personas > 15 años

los **desempleados** son todas aquellas personas mayores de 15 años que buscan empleo, sea que lo hayan perdido (desahucios) o que nunca hayan buscado por primera vez.

la **tasa de desempleo** corresponde al cociente entre el número de personas desempleadas y el total de la fuerza de trabajo.

tasa natural de desempleo. se produce por efecto de desempleos transitorios ante la pérdida de un trabajo o la búsqueda de empleo por primera vez.

salario. remuneración al trabajo realizado.

en el análisis económico interesa conocer los cambios que experimenta el nivel de remuneraciones (sueldos y salarios) a nivel de la economía.

relación entre productividad y salarios.

productividad media = $PIB / n^{\circ} \text{ de empleados}$

tasa de interés = costo o precio del crédito.

los instrumentos financieros tienen diferentes tasas de interés, las que están asociadas al riesgo de cada instrumento.

tasas bancarias: captación, colocación.

tasas internacionales libo (federal reserve)

la sustentabilidad del desarrollo o crecimiento económico se refiere a la capacidad de un país de mantener en el largo plazo los niveles de bienestar alcanzados ¿mediante el PIB?

una posibilidad de considerar esta temática a través de la "teoría del stock de capital" las generaciones presentes deberíamos dejar como herencia un stock de capital no menor al existente hoy.

stock de capital = recursos (renovables, no renovables, ambientales), infraestructura, máquinas, capital humano.

sustntabilidad débil. ls distintas for+ d capital sn intrcambiabls.

sustntabilidad fuert. exist 1 capital no rnovabl k s crítico xa la suprvivncia d la umanidad.

gráfica sustntabilidad: dprciación/pib vs a orro/pib.

pib s 1a variabl d flujo k midl nivl d actividad económica d 1 país. l pib midl valor d la producción final d biens y srvicios en 1 período.

variabl d flujo \$ x lidad d tiempo.

variabl d stock. \$ existnts a 1a fxa dada.

la **invrsión** s 1a variabl d flujo k midl incrmnto dl stock dcapital enl país.

invrsión bruta (ib) ; invrsión nta (in). $ib = in + dprciación$

var. dl **stock d capital** ? $k = k_t - k_{t-1} = ib - dprciación = in$

gasto intrno (a) (y^g)= gasto en biens y srvicios produci2 dntro dl país. $= c + i + g + x$ (ls componnts nacionales)

gasto intrno o gasto dl producto (gdp) (y^g) $= c + i + g + x - m$

valor agrgado = valor bruto d la producción (vbp) - consumos intrmdios (matriz insumo producto)

pib nominal , pib ral , **dflactor implícito dl producto (p)**. $p = y/y$, y = pib a prcios corrients , y = pib a prcios d 1 año bas.

$p = \text{Índic d prcio} = ? qt \times pt / ? qt \times po$ (indic d paasxe)

índics d prcios: ipc , ipm.

ipc (índice d laspayr) = $? qo \times pt / ? qo \times po$, dond ls productos (qo) corrspondn a 1a canasta rprsntativa d biens y srvicios, dtrminada enl año bas.

difrnacias entr l dflactor yl ipc:

dflactor utiliza y pondra ls biens k s producn intrnamnt d acuerdo a su producción. l **ipc** incluye ls biens k s consumn inclui2 ls biens k s imxtan.

dflactor aplica pondradores dl año en curso (paasxe) , **ipc** utiliza pondradores dl año bas (laspayr).

las variabls nominals puedn transformars a variabls rals al dflactarlas x 1 índice apropiado.

pnb = pib + pnf

pnf = ingrso d factors xilnos enl extrior - ingrsos d factors extrnos en xil.

transfrncias ntas dl extrior (tr) = ingrsos transfri2 sin k aya 1a contraprstación. transfrncias rcibidas - transfrncias enviadas al extrior.

ingrso nacional bruto (ynb) = pnb -trib indirecta (ti) + tr

xa obtnr 1a mjor mdida dl ynb ral, s ajustal pnb x ls ti.

pnb = pib + pnf

pnn = pnb - dprciación (d)

ynn = pnn - ti + tr = ingrso nacional

ti = tributación indirecta, tr= transf ntas d ingrsos conl extrior)

ynn = ynb - d

yd = ingrso disponibl = ynn - td + tg

td = tributación directa.

tg = transfrncias ntas dl gobierno. (pagos ntos dl gobierno sin contraprstacions)

saldo en balanza comrcial (bb y ss) = $x - m$

pagos ntos a factors productivos extrnos (pnf) : intrss, dividn2, ganancias.

transf. ext. ntas (tr) = us\$ ingr. - us\$ paga2.

saldo en cuenta corrient bp = saldo bc + f + tr

saldo en cc bp, $x+f-m > 0$; l país a orra.

$$a \text{ orro extrno} = m - f - x > 0$$

exist a orro extrno cuando la cuenta corrient d balanza d pagos tien 1 déficit.

economía cerrada sin gobierno.

$$a \text{ orro} (a) = y - c \text{ dond } y = c + i$$

luego s produc 1a idntidad $a = i$ la difrncia entr producción y gasto = var stock k s part d la invrsión.

economía abierta con gobierno.

$$ap = a \text{ orro privado} = y^d - c$$

$$ag = a \text{ orro dl gobierno} = t - g - tg = \text{supravit fiscal}$$

$$ae = a \text{ orro extrno} = \text{dficit en cc bp}$$

$$i = ap + ag + ae$$

registra ls movimientos d capitals entr xil yl extrior. entrada d capitals (+) , salida d capitals (-) .

también registra ls movimientos d rsrvas. aumnto d rsrvas (-) (préstamo al extrior)

disminución d rsrvas (+) (dvolución dl préstamo dl extrior)

el saldo contabil d la bp s = 0

tipo d cambio (tc) prcio d la monda extranjra (dólar) .

el tipo d cambio o la monda nacional s aprcia o s rvalúa cuandol tc baja . cuando subl tc la monda nacional s dprcia o dvalúa (tien - podr d compra enl extrior) .

$$\text{tipo d cambio ral} (tcr) = tc \times p / p$$

$p = s$ 1 índic d variación d ls prcios extrnos, rspcto al mismo año bas k p. variación

pondrada sgúnl “pso” d cada monda o país enl comrcio xilno.

economía cerrada y sin gobierno.

$$(1) y = \text{ingrso} = \text{producto} = y^g = \text{gasto o dmanda agrgada}$$

$$(2) y = \text{ingrso} = \text{consumo} + a \text{ orro} = c + a \text{ (dstino dl ingrso)}$$

$$(3) y^g = \text{consumo} (c) + \text{invrsión} (i)$$

$$(4) \text{ invrsión} = \text{invrsión dsada} (i_d) + \text{d stock no dsado.}$$

$$(5) y = \text{producto} = \text{gasto} (y^g) = c + i \text{ (idntidad)}$$

la idntidad nº 5 s explica x ls d stock no dsado

$$\text{d 2 y 5 s concluye k... } c + a = c + i$$

$$(6) a = i \text{ (idntidad a orro invrsión)}$$

la idntidad significa k la producción ralizada s igual a la producción dmandada o vndida.

también significa kl a orro s siempr igual a la invrsión. (l ajust s produc vía ? stock no dsado)

economía con sctor público y sctor extrno.

$$y = \text{ingrso} = \text{producto} = y^g = \text{gasto o dmanda agrgada}$$

$$y^g = c + i + g + x - m = y$$

supustos simplificadors: $d = 0$, $t_i = 0$, $tr_x = 0$. en st caso dsaparc ls difrncias entr producto bruto y nto y producto e ingrso.

$$(3) \text{ ingrso disponibl} = y^d = y - td + t_g = c + a$$

$$(4) y = c + a + td - t_g \text{ (dstino dl ingrso d ls factors prod.)}$$

$$\text{d (2) y (4).. } y = c + a + td - t_g = c + i + g + x - m$$

$$(5) i = a + (td - t_g - g) + (m - x) \text{ (idntidad a orro invrsión)}$$

$$a = a \text{ orro privado, } (td - t_g - g) = a \text{ orro dl gobierno,}$$

$$(m - x) = a \text{ orro extrno}$$

economía con sctor público y sctor extrno.

$$(5) i = a + (td - t_g - g) + (m - x - f) \text{ (idntidad a orro invrsión)}$$

$$a = a \text{ orro privado, } (td - t_g - g) = a \text{ orro dl gobierno,}$$

$(m - x - f) = a$ orro extrno = déficit en cuenta corrient bza. pagos.

actualmnt tnmos 1 suprávit fiscal $(t_d - t_g - g) > 0$ y 1 suprávit en cuenta corrient d balanza d pagos $(m - x - f) < 0$

significa k la invrsión s financiada con a orro privado y a orro dl gobierno, 1a part dl a orro nacional cubrl déficit d a orro extrno.

función d producción $= q = f(k, l, t)$

k = capital, l = trabajo, t = tcnología. (largo plazo)

enl corto plazo s supon k y t sn constants.

nivl d producción d 1a empsa o grupo d empsas obtien con dtrminadas combinacions d insumos.

productividad marginal dl trabajo $= pmg_l = dq/dl$

productividad marginal dl capital $= pmg_k = dq/dk$

dmanda d trabajo

la empsa dmanda trabajo asta dond $w = p \times pmg_l$ (valor dl producto marginal dl trabajo) o bien

$pmg_l = w/p$ (salario ral)

analic 1 aumnto dl capita, 1 cambio tcnológico

ofrta d trabajo. cuanto trabajo dsan ofrcr ls familias xa cada nivl d salario ral. dcisión entr trabajo y ocio.

ekilibrio d plno emplo enl modlo clásico. w ral vs l; ($l^d = pmg_l$) y $l^s =$ ofrta d trabajo. q/l .

el **dsmpllo enl enfok clásico.** s explica x a) la tasa d dsmpllo natural. b) rigidz a la baja enl salario.

analic lo k ocurr con salario fijo $w_u > w_e$

dsmpllo ($l^s - l^d$)

invrsión, a orro y ekilibrio enl mdo. d biens.

función d bnfcios... $pxq = w \times l + (r + d) \times k$

máximo bnfcio cuando $p \times dq/dk = r + d$

$p \times dq/dk =$ valor dl producto marginal dl capital

r = tasa d intrés, ? = tasa d dprciación.

a nivl macro $p = 1$ nivl gnral d prcios.

dmanda d capital anual cuando... $dq/dk = r + d$

$dq/dk =$ producto marginal dl capital

$r + d =$ costo d uso dl capital o costo dl capital.

gráfica costo d capital, k = dmanda d capital.

la dmanda d capital dsado x la economía s función invrsa d la tasa d intrés. $i(r)$.

el a orro dpnd d ls dcisions d consumo prsnt vs consumo futuro, enl corto plazo ay 1a rlación dircta con la tasa d intrés.

supondrmos la función a orro s (r) dpndiendo directamnt d la tasa d intrés.

gráfica: ekilibrio entr a orro e invrsión

si r extrna s mayor a r d ekilibrio $a > i$ y tndrmos 1 suprávit en balanza comrcial