



#vivaFCA

PROCESO DE SELECCIÓN 2024-1

LICENCIATURA EN ECONOMÍA EMPRESARIAL





#vivaFCA

Tema 1

¿Qué es la macroeconomía?

- Preocupaciones de la política macroeconómica
 - Indicadores macroeconómicos
- Raíces de la política macroeconómica





Algunas ideas previas

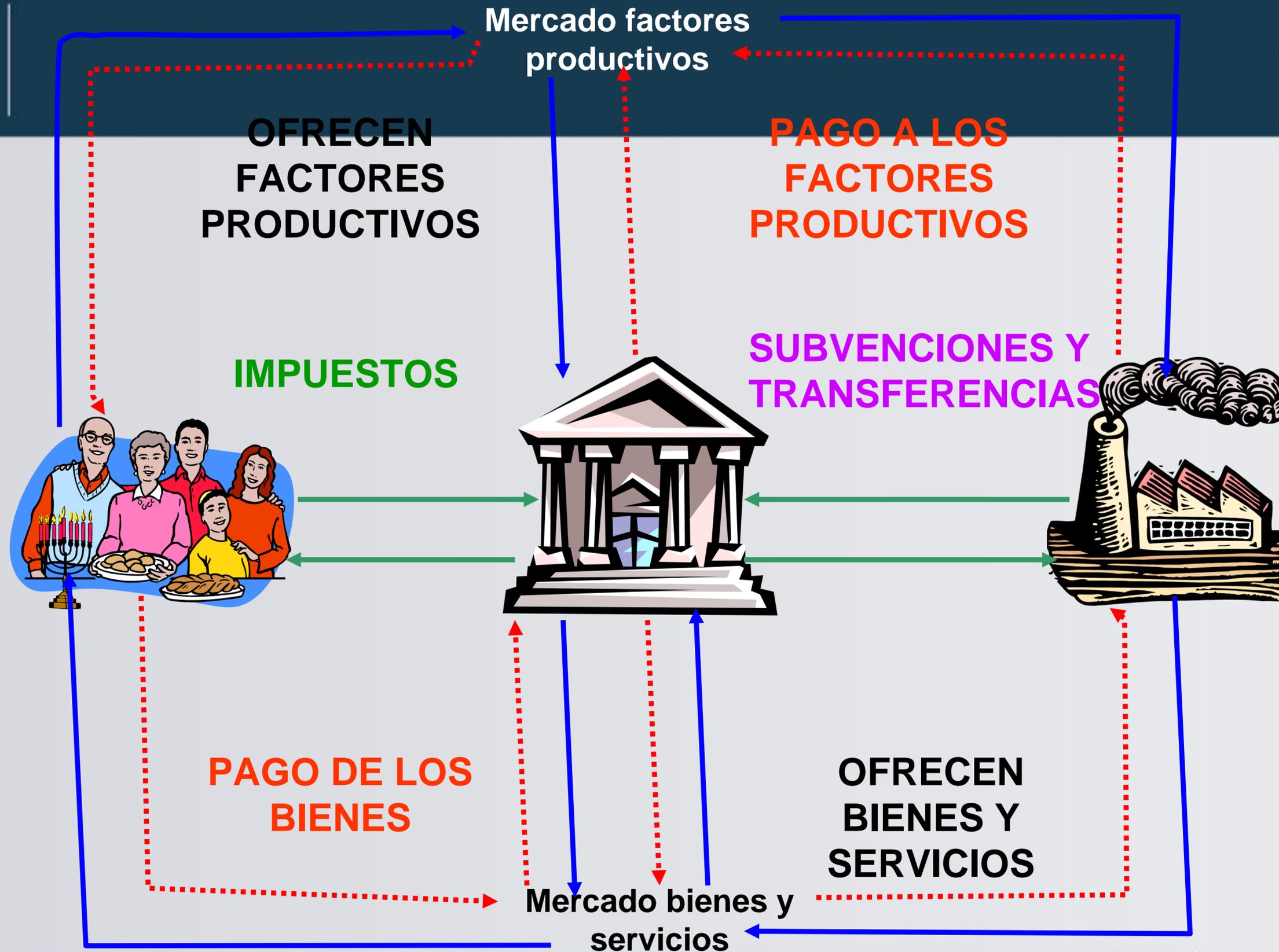
#vivaFCA

- La macroeconomía es el estudio de los fenómenos que afectan al conjunto de la economía
- El diagrama del flujo circular de la renta nos da una primera idea de cómo funciona la economía en su conjunto





#vivaFCA





Preocupaciones de la macro

#vivaFCA

- El crecimiento y la productividad
- El desempleo
- La inflación
- La balanza de pagos y el tipo de cambio
- El déficit público y la deuda



Preocupaciones de la macro

#vivaFCA

- Si sumas el valor de todos los bienes, servicios e inversiones que se producen en el país durante un año, obtienes el Producto Interno Bruto o PIB.
- Es una forma de medir el crecimiento económico de un país.



Preocupaciones de la macro

#vivaFCA

El crecimiento del PIB refleja, en definitiva, la evolución económica de un país. Hay varias formas de calcular el PIB:

Mediante el método del gasto, y mediante el método del Ingreso.

El PIB o Producto Interior Bruto es:

El “el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en el interior de un país durante un periodo de tiempo determinado”. Es decir, el PIB es un indicador que cuantifica el volumen de actividad económica de un país, que se produce, por ejemplo, a lo largo de un año.





Preocupaciones de la macro

#vivaFCA

La forma más utilizada para calcular el PIB de un país es:

$$\text{PIB} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{X} - \text{M})$$

Donde **C** el consumo, **I** la inversión, **G** el gasto público, **X** las exportaciones y **M** las importaciones.



Preocupaciones de la macro

#vivaFCA

Crecimiento positivo del PIB

Así, por ejemplo, escucharás que se espera un crecimiento del 3% en el PIB para el próximo año, lo que significa que habrá más inversión en edificios, casas o maquinaria y que se producirán más bienes y servicios.

Esto es beneficioso para todos porque habrá más empleo y más oportunidades para hacer negocios.

Crecimiento negativo del PIB

Por el contrario, si la tasa del PIB es negativa durante un periodo determinado, la producción y actividad económica del país no aumentará y estará en recesión. En estas condiciones, es probable que haya más desempleo y que esto afecte seriamente a muchas familias.





Crecimiento

#vivaFCA

- ¿Por qué importa el crecimiento económico?

Es el principal determinante de los niveles de vida de la población

- ¿Cuáles son las causas de las variaciones de la producción y la productividad a lo largo del tiempo?
- Disyuntiva: ahorro+inversión versus consumo y ocio presentes





Crecimiento

#vivaFCA

ACTUALIZACIÓN DE
PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL DE ENERO DE 2024

PROYECCIONES DE CRECIMIENTO



FONDO MONETARIO INTERNACIONAL





Últimas proyecciones de crecimiento de Perspectivas de la economía mundial

(PIB real, variación porcentual anual)	ESTIMACIONES	PROYECCIONES	
	2023	2024	2025
Economías emergentes y en desarrollo	4,1	4,1	4,2
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	5,4	5,2	4,8
China	5,2	4,6	4,1
India	6,7	6,5	6,5
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	2,7	2,8	2,5
Rusia	3,0	2,6	1,1
América Latina y el Caribe	2,5	1,9	2,5
Brasil	3,1	1,7	1,9
México	3,4	2,7	1,5
Oriente Medio y Asia Central	2,0	2,9	4,2
Arabia Saudita	-1,1	2,7	5,5
África subsahariana	3,3	3,8	4,1
Nigeria	2,8	3,0	3,1
Sudáfrica	0,6	1,0	1,3
Partidas informativas			
Economías emergentes y de ingreso mediano	4,2	4,0	4,0
Países en desarrollo de ingreso bajo	4,0	5,0	5,6

Fuente: FMI, Actualización de *Perspectivas de la economía mundial*, enero de 2024.

Notas: En el caso de India, los datos y pronósticos se presentan en base al ejercicio fiscal; el ejercicio fiscal 2023/2024 (que comienza en abril de 2023) se muestra en la columna de 2023. Las proyecciones de crecimiento para India son 5,7% en 2024 y 6,8% en 2025 en base al año calendario.

#vivaFCA

PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL, ENERO DE 2024

PROYECCIONES DE CRECIMIENTO POR REGIÓN (VARIACIÓN PORCENTUAL)



• ¿Qué es el PIB per capita?

El Producto Interno Bruto per cápita representa la cantidad de dinero que le correspondería a cada habitante del país si se repartiera a todos por igual el PIB generado en un año.





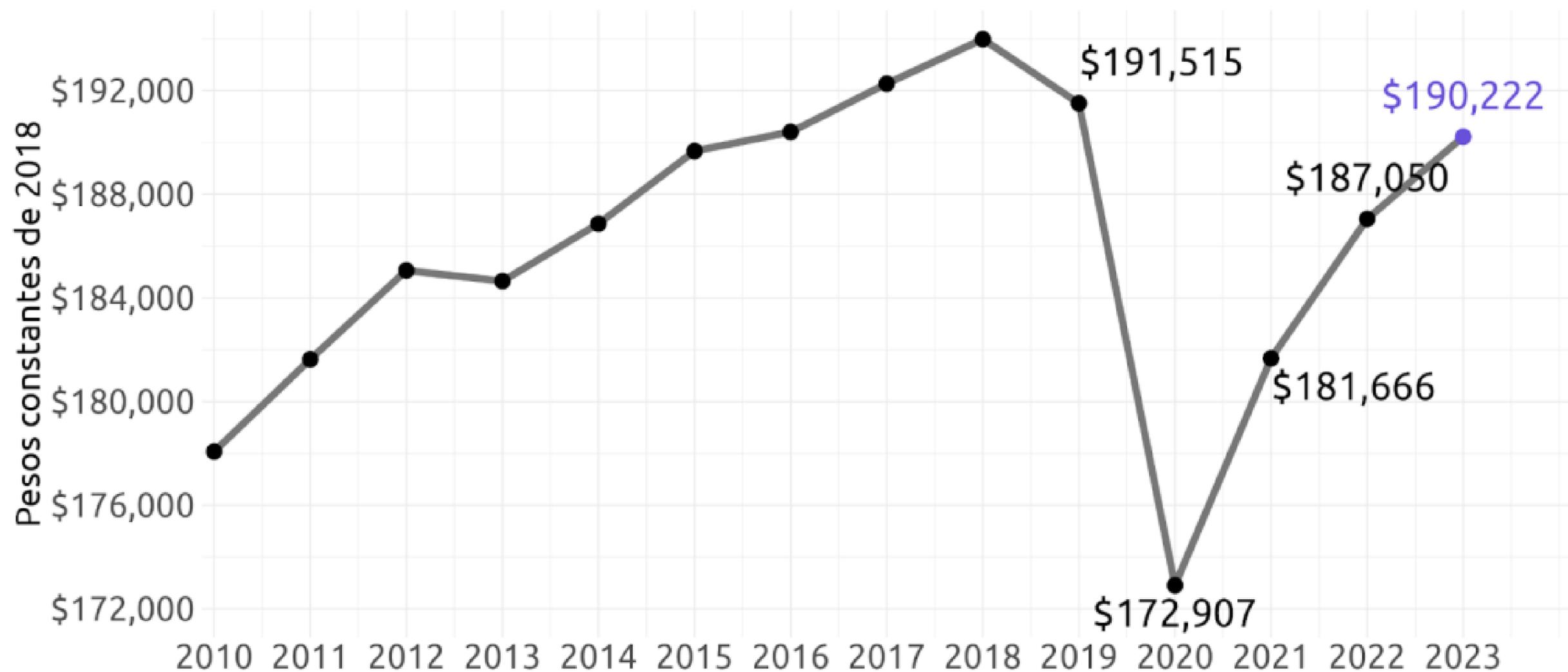
Evolución del PIB per cápita

#vivaFCA

PIB per cápita

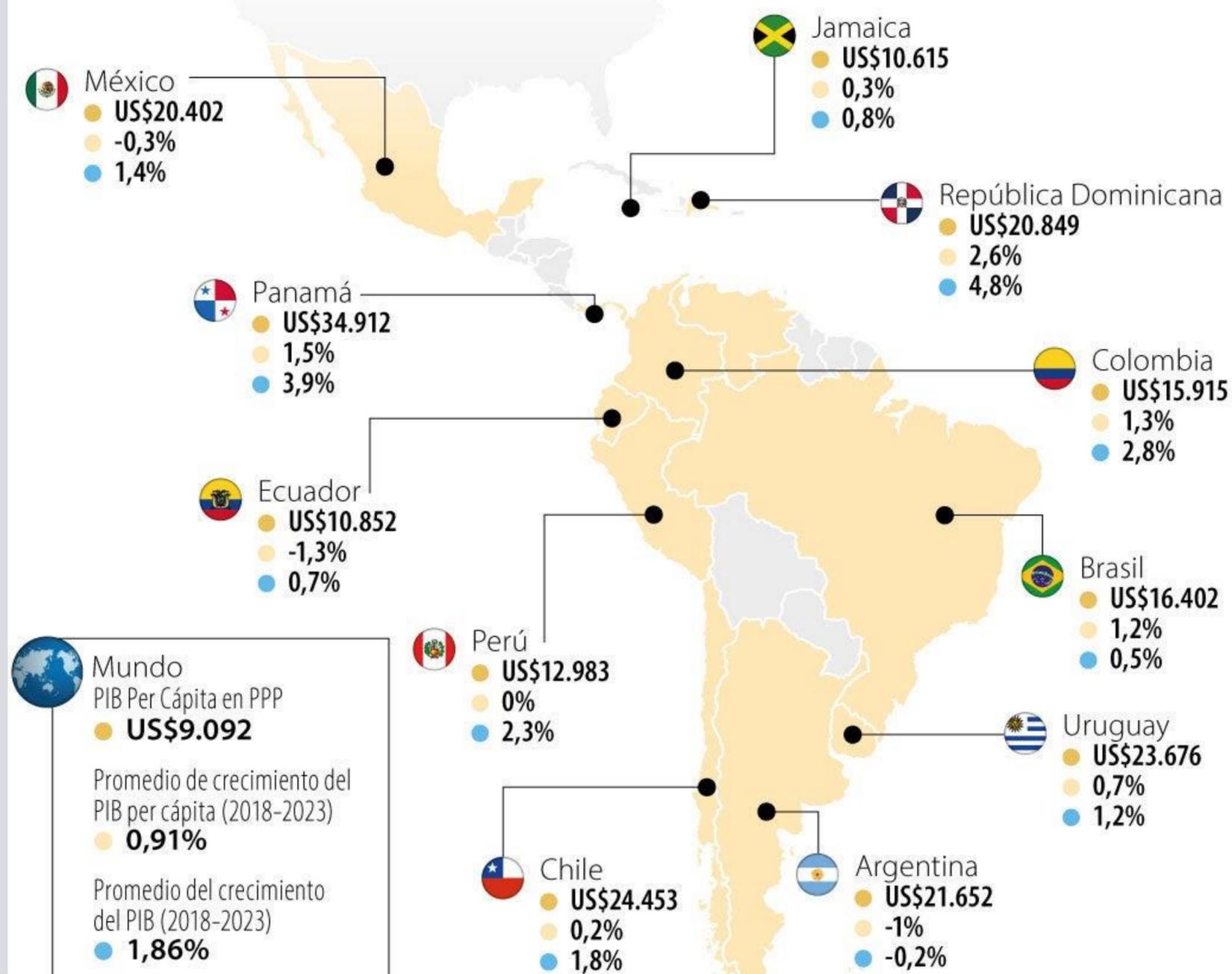
Serie desestacionalizada al 2º trimestre de 2023

Proyecciones de población de CONAPO



Evolución del PIB per cápita

LOS PAÍSES CON EL PIB PER CÁPITA MÁS ALTO SEGÚN EL WEF



Fuente: WEF, Banco Mundial / Gráfico: LR-ER



Desempleo

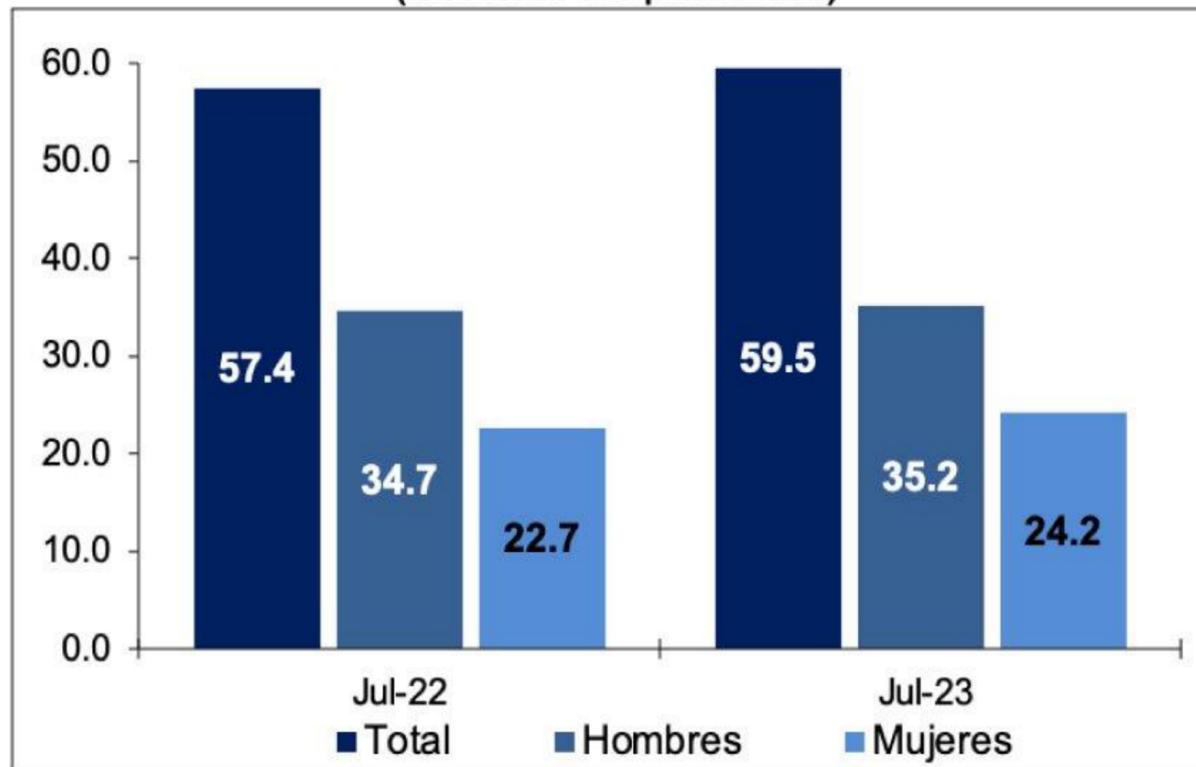
#vivaFCA

- ¿Por qué preocupa el desempleo?
 - El empleo es la fuente del principal ingreso de las personas
- ¿Cuáles son las causas de las variaciones del empleo y la producción?
- ¿Cómo se reduce el desempleo?

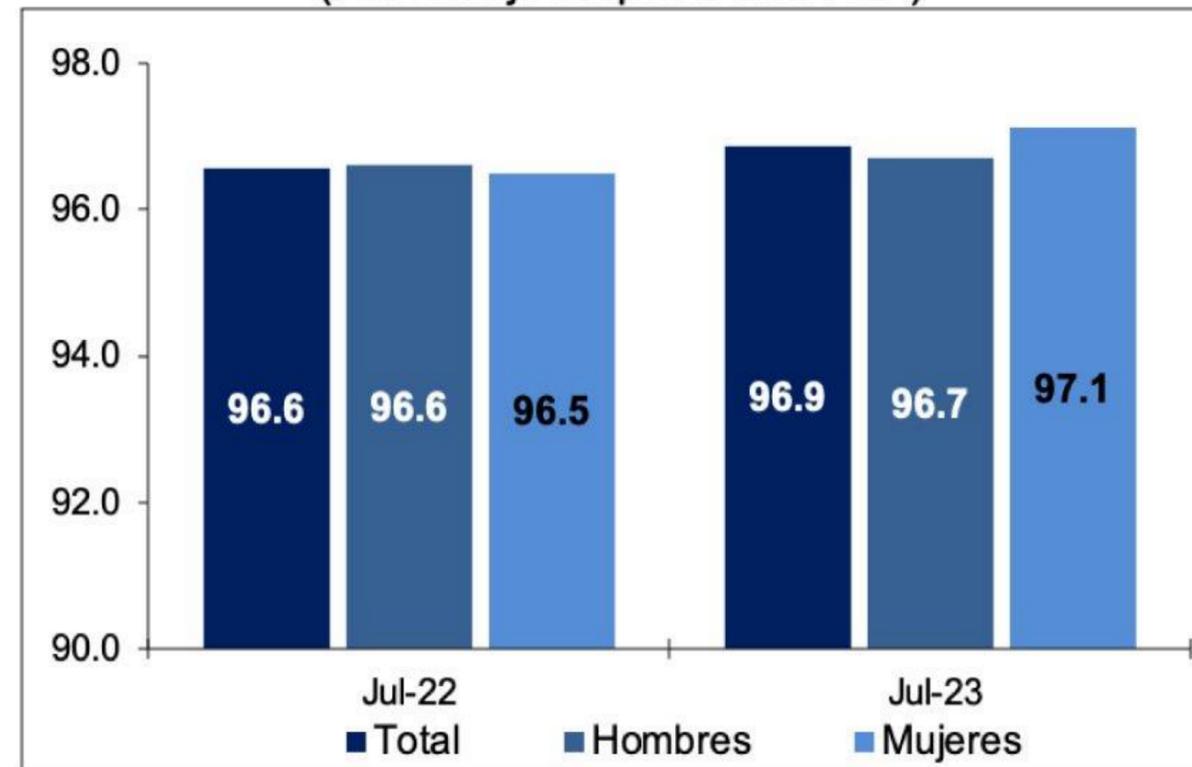


OCUPACIÓN SEGÚN SEXO

POBLACIÓN OCUPADA
(Millones de personas)



TASA DE OCUPACIÓN
(Porcentaje respecto a la PEA)



Nota: Las cifras de julio de 2022 corresponden a la ENOE^N.
Fuente: INEGI



Inflación

#vivaFCA

- ¿Por qué nos preocupa la inflación?
 - La **inflación** es el aumento sostenido y generalizado de los precios de los bienes y servicios de una economía a lo largo del tiempo.
 - Provoca alteración de los precios relativos
 - Distorsión en la capacidad de decisión
- ¿Cuáles son las causas de la inflación?
- Disyuntiva: inflación versus desempleo (curva de Phillips)





Balanza de pagos y tipo de cambio

#vivaFCA

- ¿Por qué es un problema el déficit por cuenta corriente?
 - Si un país contrae deudas con el resto del mundo puede darse un problema de impago
 - Si hay impago se desencadena una crisis
- ¿Cómo evitar las crisis de BdP?
- Disyuntiva: devaluación (+ inflación) versus huida de capitales



Déficit y deuda públicos

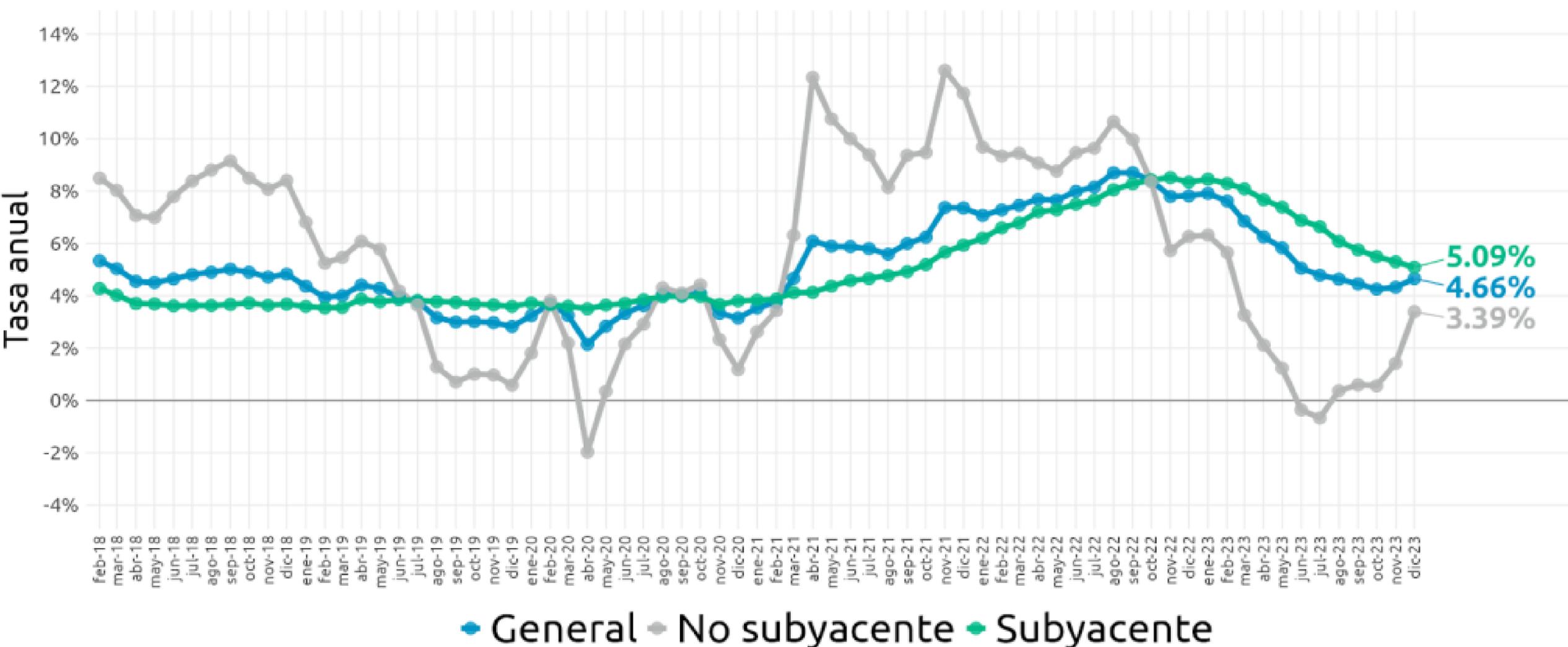
#vivaFCA

- ¿Por qué puede ser un problema el déficit público?
 - Si el sector público gasta más de lo que ingresa puede reducir el desempleo y estimular la producción en el corto plazo
 - Si el déficit no se financia con impuestos en el momento t , se generará deuda pública
 - La deuda se tendrá que financiar con impuestos en el momento $t+n$
 - Se reducirá la inversión privada (efecto expulsión o *crowding-out*)
- Disyuntiva: gasto público versus inversión privada



Inflación al consumidor

Tasa anual, diciembre 2023



ELABORADO POR MÉXICO, ¿CÓMO VAMOS? CON DATOS DEL INEGI



Indicadores

#vivaFCA

- Indicadores del Ingreso Nacional.
 - Producto interior bruto (PIB)
 - Producto nacional bruto (PNB)
 - Producto nacional neto (PNN)
 - Renta nacional (RN)
 - Renta personal (RP)
 - Renta personal disponible (RPD)





PNB

#vivaFCA

- $PNB = PIB + R.f.n. - R.f.e.$
- Donde
 - R.f.n son las rentas que ganan nuestros conciudadanos en el extranjero
 - R.f.e son las rentas que ganan los extranjeros en nuestro país



PNN

#vivaFCA

- $PNN = PNB - \text{Depreciación}$
- La depreciación es el desgaste del stock de capital de la economía
- Depreciación = consumo de capital fijo (en contabilidad nacional)



Rentas

#vivaFCA

- $RN = PNN - \text{Impuestos indirectos sobre las empresas} + \text{Subvenciones a las empresas}$
- $RP = RN - \text{beneficios no distribuidos por las empresas} - \text{Impuestos de sociedades} - \text{Cotizaciones a la seguridad social}$
- $RPD = RP - \text{Impuestos sobre la renta de las personas físicas} + \text{Transferencias}$





Componentes del PIB

#vivaFCA

- C= Gasto de los hogares en bienes y servicios (excluye gastos en vivienda nueva)
- I= Gasto en equipos de capital, existencias y estructuras de las empresas (incluye gastos en vivienda nueva)
- G= Gasto del Estado en bienes y servicios.
- X-N= Compras por parte de los extranjeros de bienes producidos en el interior (exportaciones) menos compras interiores de bienes extranjeros (importaciones)

$$\text{PIB} = C + I + G + X - N$$





PIB real y nominal

#vivaFCA

- PIBr
 - Producción de bienes y servicios valorada a precios constantes
- PIBn
 - Producción de bienes y servicios valorada a precios corrientes
- Deflactor del PIB:
 - Índice del nivel de precios

$$P = \frac{PIBn}{PIBr} 100$$



Valoración a precios de mercado/ al coste de los factores

#vivaFCA

- **Valoración a precios de mercado:** Valora la producción a los precios finales que alcanza en el mercado.
- **Valoración al coste de los factores:** Valora la producción considerando los costes de los factores utilizados.
- $PIB_{cf} = PIB_{pm} + \text{Subvenciones} - \text{Impuestos Indirectos}$



#vivaFCA

Del producto interior bruto a la renta nacional

1	<i>Producto Interior Bruto (PIB)</i>	6.738
2	Más: rentas de los factores procedentes del resto del mundo	167
3	Menos: pagos realizados a los factores del resto del mundo	-178
4	Igual a: <i>Producto Nacional Bruto (PNB)</i>	6.727
5	Menos: consumo de capital fijo	-715
6	Igual: <i>Producto Nacional Neto (PNN)</i>	6.012
7	Menos: impuestos indirectos	553
8	Menos: otros	0
9	Igual a: <i>Renta Nacional (RN)</i>	5.459



#vivaFCA

Descomposición de la renta nacional

10	Remuneración de los asalariados	4.005
11	Sueldos y salarios	3.279
12	Complementos salariales	726
13	Beneficios de las sociedades	543
14	Intereses netos	410
15	Renta de los propietarios	474
16	Renta de las personas procedente de alquileres	28



De la renta nacional a la renta personal disponible

#vivaFCA

1	Renta Nacional	5.459
2	Menos: beneficios de las sociedades	543
3	Más: renta personal en forma de dividendos	194
4	Menos: intereses netos	410
5	Más: renta personal procedente de intereses	664
6	Más: Transferencias del Estado y de las empresas	965
7	Menos: cotizaciones a la Seguridad Social	626
8	Igual: <i>Renta Personal</i>	5.701
9	Menos: impuestos sobre las personas y pagos personales	742
10	Igual a : <i>Renta Personal Disponible</i>	4.959





#vivaFCA

1	<i>Producto Interior Bruto (PIB)</i>	6.738
2	<i>Gasto de consumo de las personas</i>	4.628
3	Bienes duraderos	591
4	Bienes no duraderos	1.394
5	Servicios	2.642
6	<i>Formación interior bruta privada de capital fijo</i>	981
7	Inversión no residencial	698
8	Estructuras	183
9	Equipo duradero de producción	515
10	Inversión residencial	283
11	<i>Compras del Estado</i>	1.175
12	Federales	437
13	Defensa Nacional	292
14	Civiles	145
15	Administraciones de los estados y administraciones locales	738
16	<i>Exportaciones netas</i>	-98
17	Exportaciones	719
18	Importaciones	-817
19	<i>Variaciones de las existencias de las empresas</i>	52





¿Cómo medir el coste de la vida?

#vivaFCA

- IPC = Índice de precios de consumo
Mide el coste total de los bienes y servicios comprados por un consumidor representativo
- Tasa de inflación=
$$\frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} 100$$
- Tipo de interés real= Tipo de interés nominal-
Tasa de inflación

¿Son equivalentes el IPC y el deflactor del PIB?

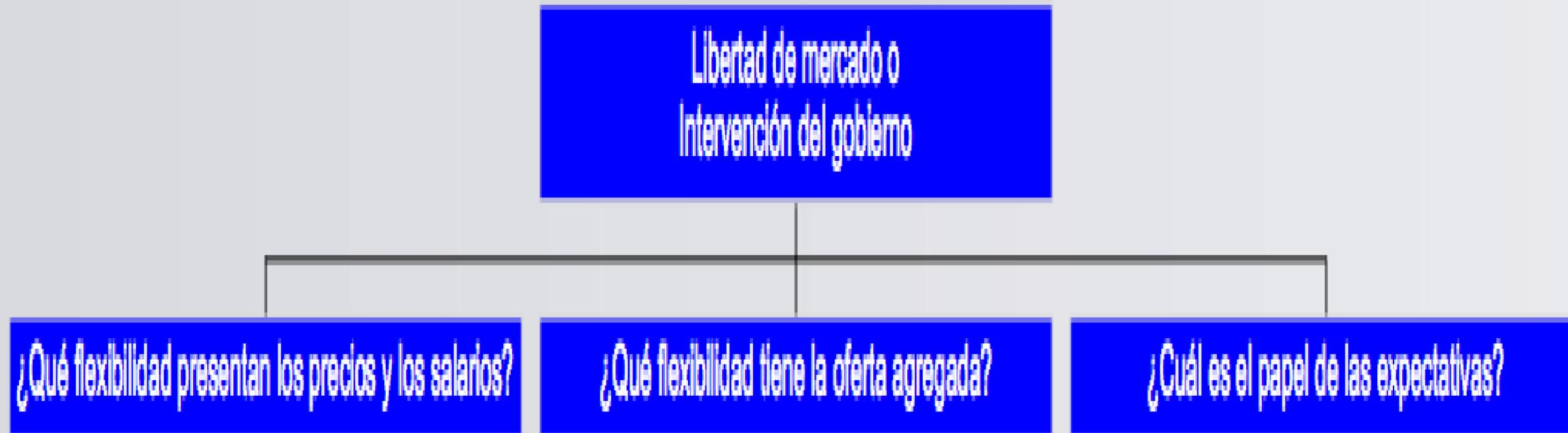


Controversias macroeconómicas

#vivaFCA

- Economistas

- Políticos

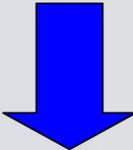




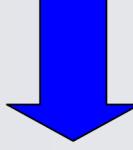
Flexibilidad de precios y salarios

#vivaFCA

Izquierda política

- Precios y salarios no son flexibles
- 
- Desconfianza en los mercados para eliminar el desempleo

Derecha política

- Precios y salarios flexibles
- 
- Los mercados se ajustan para igualar la oferta y la demanda (todo desempleo es de equilibrio)

¿Por qué es probable que los salarios reales sean más flexibles a la baja que los salarios nominales?

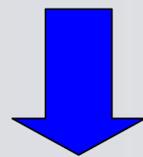


Flexibilidad de la oferta agregada

#vivaFCA

Izquierda política

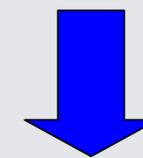
- Los cambios en la demanda influyen en la producción y el empleo



- Políticas de demanda

Derecha política

- La oferta se determina por la cantidad de factores de producción y su productividad (y no por la demanda)



- Políticas de oferta

¿Qué forma tendrá la curva de oferta agregada en cada uno de estos dos casos?

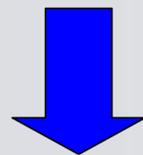


El papel de las expectativas

#vivaFCA

Izquierda política

- Las expectativas de precios y salarios de la gente se ajustan lentamente a los cambios de la demanda



- Dependen de las expectativas sobre la producción y el empleo

Derecha política

- Las expectativas de precios y salarios de la gente se ajustan rápida y completamente



- Si la demanda aumenta la gente esperará mayores precios y no habrá efectos sobre la producción

¿Puede la gente formarse expectativas distintas en función de la forma que crean que tendrá la curva de oferta agregada?



Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

Keynes y la Gran Depresión

General Theory of Employment, Interest, and Money, 1936

Keynes introdujo muchos de los componentes de la macroeconomía

- La demanda agregada
- El multiplicador
- Preferencia por la liquidez
- Las expectativas
- La política de estabilización de la macroeconomía



Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

La síntesis neoclásica (1940-1970)

Progresos en todos los frentes

- **El modelo *IS-LM* (años 30-años 40)**
John Hicks y Alvin Hansen
- **Las teorías del consumo, la inversión y la demanda de dinero**
 - **Consumo (años 50)**
Franco Modigliani y Milton Friedman
 - **Inversión**
James Tobin y Dale Jorgenson
 - **La demanda de dinero**
James Tobin



Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

La síntesis neoclásica (años 40-años 70)

Progresos en todos los frentes

- **La teoría del crecimiento**
Robert Solow
- **Los modelos macroeconómicos**
Lawrence Klein
El modelo MPS (MIT-Penn-SSRC)





Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

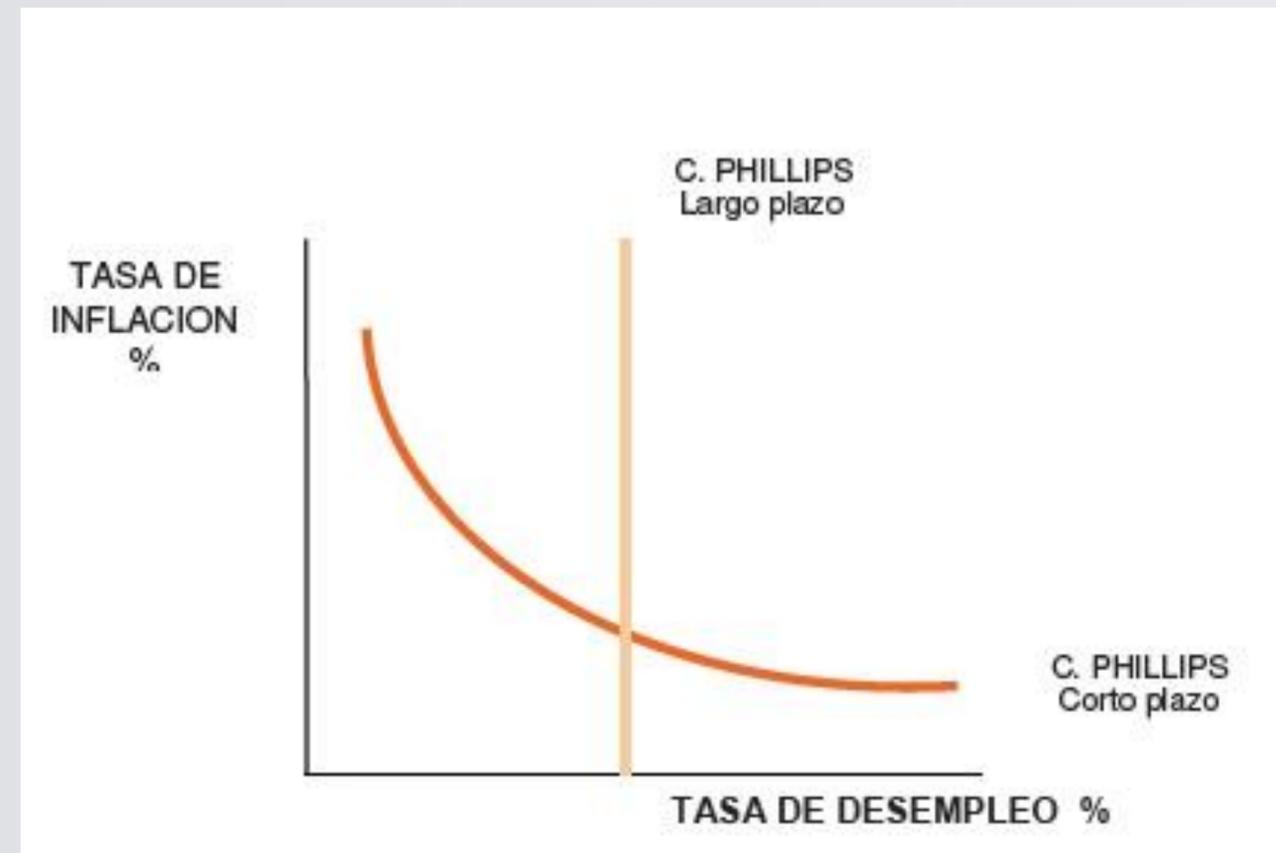
La síntesis neoclásica (años 40-años 70)

Keynesianos frente a monetaristas

- Política monetaria frente a la fiscal
- La curva de Phillips
- El papel de la política

Epílogo: la historia de la macroeconomía

- La curva de Phillips





Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

La crítica de las expectativas racionales (desde 1970 a la actualidad)

Implicaciones de las expectativas racionales

- **La crítica de Lucas**
 - Las expectativas racionales y la curva de Phillips
 - El control óptimo frente a la teoría de los juegos.
- **La integración de las expectativas racionales**
 - El papel y las implicaciones de las expectativas racionales en los mercados de bienes, financieros y laborales.
 - La fijación de los salarios y de los precios.
 - La teoría de la política económica.



Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

Tendencias actuales

- **La nueva economía clásica y la teoría de los ciclos económicos reales**
- **La nueva economía Keynesiana**
- **La nueva teoría del crecimiento**





Epílogo: la historia de la macroeconomía

#vivaFCA

Ideas comunes

- **A corto plazo: la demanda agregada afecta a la producción.**
- **A medio plazo: la producción vuelve a su tasa natural.**
- **A largo plazo: La tecnología y el capital determinan la evolución del nivel de producción.**
- **La política monetaria afecta la producción a corto plazo pero no a medio o largo plazo.**
- **La política fiscal tiene efectos en la producción a corto y medio plazo.**

Discrepancias

- **La duración del corto plazo**
- **El papel de la política económica**

