PROCESO DE SLECCION 2026-1
LICENCIATURA EN ECONOMIA EMPRESARIAL

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

70 ANIVERSARIO
GENERACIONES QUE INSPIRAN.
HISTORIAS QUE TRASCIENDEN.

Clase 4 de 6
Graficos en la Economia

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

TEMA 1

¿QUÉ ES LA MACROECONOMÍA?

Algunas ideas previas

- 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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Mercado factores productivos

OFRECEN FACTORES PRODUCTIVOS

PAGO A LOS FACTORES PRODUCTIVOS

IMPUESTOS

SUBVENCIONES Y TRANSFERENCIAS

PAGO DE LOS BIENES

Mercado de bienes y servicios

OFRECEN BIENES Y SERVICIOS

Cuestiones importantes en Macroeconomía

Macroeconomía, el estudio de la economía en su conjunto, intenta responder preguntas cómo**:**

- ¿Por qué el costo de la vida continúa incrementándose?
- ¿Por qué hay millones de personas sin empleo, aún cuando la economía se encuentra en expansión?
- ¿Qué causa las recesiones? ¿Puede el gobierno hacer algo para combatir las recesiones? ¿Debe hacerlo?

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Cuestiones importantes en Macroeconomía

Macroeconomía, el estudio de la economía en su conjunto, intenta responder a preguntas cómo:

- ¿Qué se entiende por déficit presupuestario del gobierno? ¿Cómo afecta a la economía?
- ¿Por qué algunos países tienen un déficit comercial tan grande?
- ¿Por qué muchos países son pobres? ¿Qué políticas pueden ayudarlos a crecer y a salir de la pobreza?

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Preocupaciones de la macro

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

¿Por que aprender Macroeconomia?

La macroeconomía afecta a la Politica

¿Por qué aprender Macroeconomía?

3. La Macroeconomía afecta a la política.

Desempleo e inflación en años de elecciones

Año	*Paro*	*Inflación*	*Resultado*
1988	5.5%	4.1%	Bush I (R)
1992	7.5%	3.0%	Clinton (D)
1996	5.4%	3.3%	Clinton (D)
2000	4.0%	3.4%	Bush II (R)
2004	5.5%	3.3%	Bush II (R)
2008	7.2 %	3.85%	Obama (D)
2016	4.7 %	1.26 %	Trump (R)
2020	6.7 %	0.6 %	Biden (D)

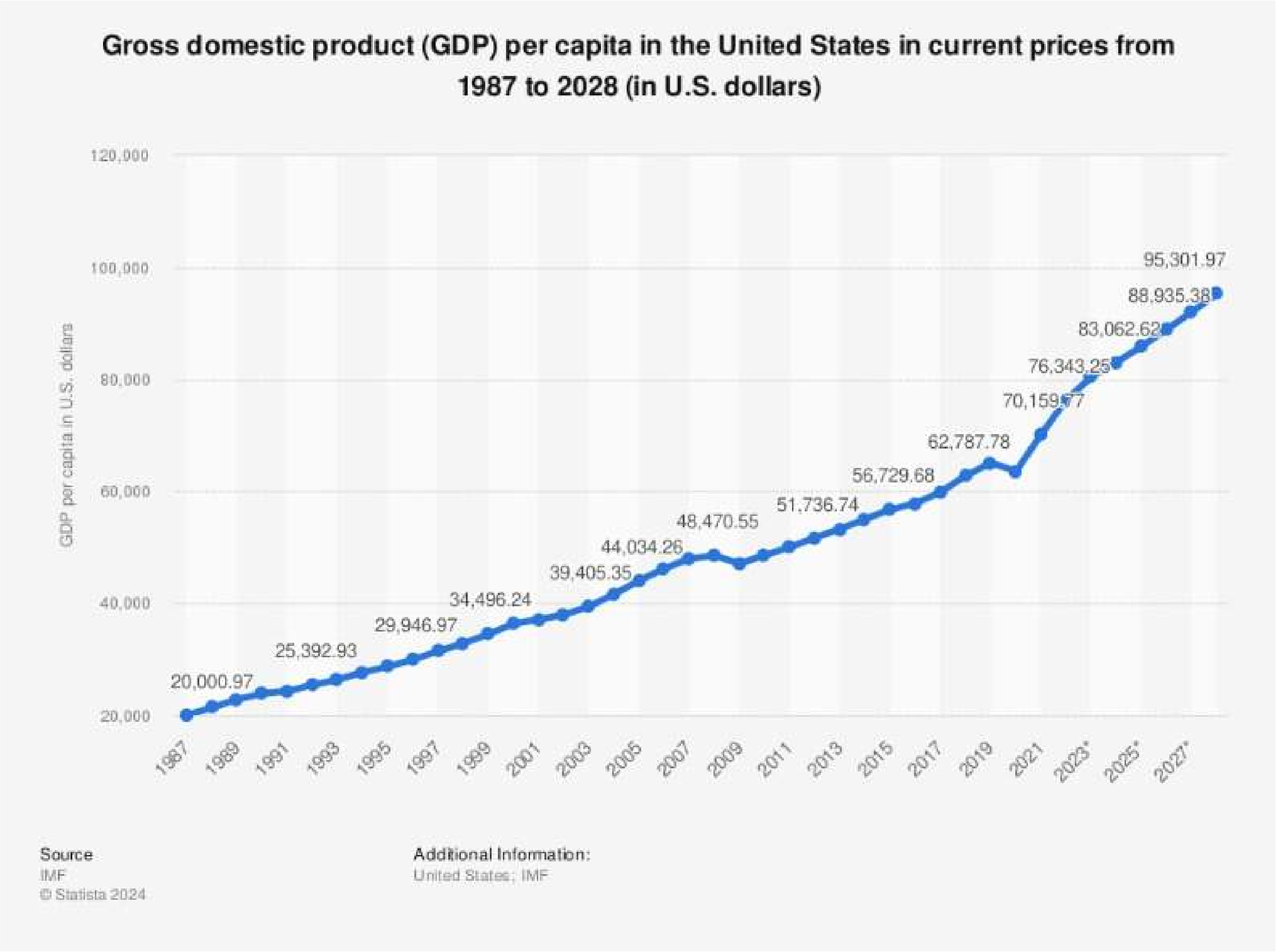
Crecimiento económico y productividad

- 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.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB per cápita real de U.S.A. (dólares)



Crecimiento

- ¿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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Preocupaciones de la macroeconomía

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.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Preocupaciones de la macro

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.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Crecimiento

Proyecciones de crecimiento de *Perspectivas de la economía mundial*

(PIB real, variación porcentual anual)	2023	PROYECCIONES 2024	2025
Producto mundial	**3,3**	**3,2**	**3,2**
Economías avanzadas	**1,7**	**1,8**	**1,8**
Estados Unidos	2,9	2,8	2,2
Zona del euro	0,4	0,8	1,2
Alemania	-0,3	0,0	0,8
Francia	1,1	1,1	1,1
Italia	0,7	0,7	0,8
España	2,7	2,9	2,1
Japón	1,7	0,3	1,1
Reino Unido	0,3	1,1	1,5
Canadá	1,2	1,3	2,4
Otras economías avanzadas	1,8	2,1	2,2
Economías emergentes y en desarrollo	**4,4**	**4,2**	**4,2**
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	5,7	5,3	5,0
China	5,2	4,8	4,5
India	8,2	7,0	6,5
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	3,3	3,2	2,2
Rusia	3,6	3,6	1,3
América Latina y el Caribe	2,2	2,1	2,5
Brasil	2,9	3,0	2,2
México	3,2	1,5	1,3
Oriente Medio y Asia Central	2,1	2,4	3,9
Arabia Saudita	-0,8	1,5	4,6
África subsahariana	3,6	3,6	4,2
Nigeria	2,9	2,9	3,2
Sudáfrica	0,7	1,1	1,5
Partidas informativas			
Economías emergentes y de ingreso mediano	4,4	4,2	4,2
Países en desarrollo de ingreso bajo	4,1	4,0	4,7

Crecimiento

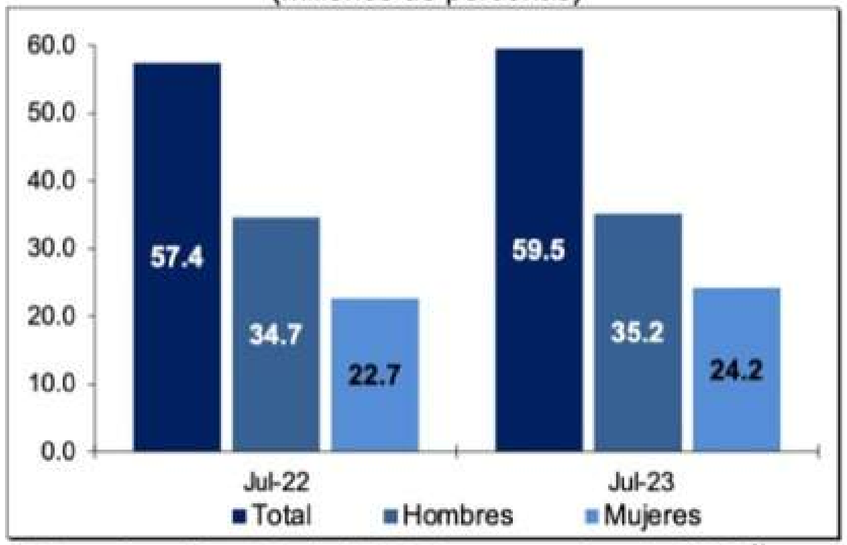
Desempleo

¿Por qué preocupa el Desempleo?

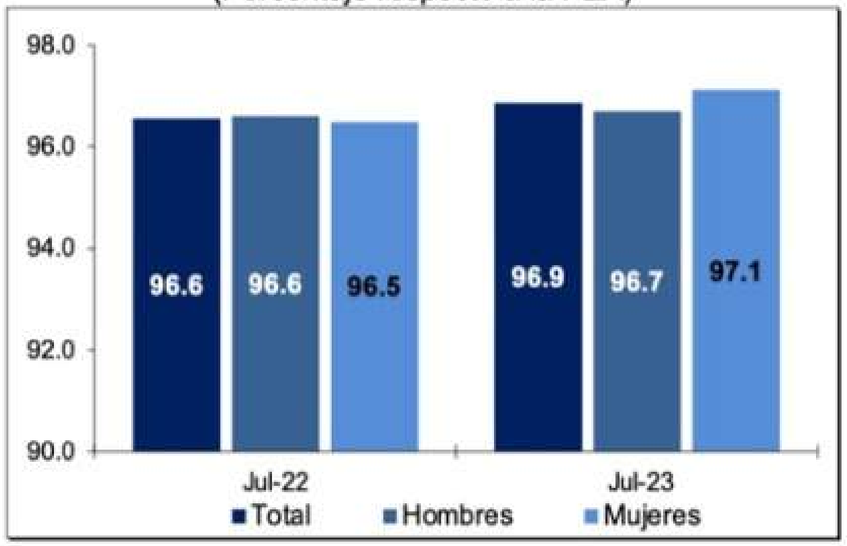
El empleo es la fuente del principal ingreso de las personas

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

PIB

Producto Interno Bruto (PIB): Valor total de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de un periodo determinado por factores de producción ubicados dentro de un país.

- Los bienes y servicios **finales** son bienes y servicios producidos para uso final.
- Los bienes y servicios **intermedios** son bienes que produce una empresa para que otra empresa los utilice en su posterior procesamiento
- El **valor agregado** es la diferencia entre el valor de los bienes cuando salen de una etapa de producción y el costo de los bienes cuando entran en esa etapa.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- Para calcular el PIB, podemos sumar el valor añadido en cada etapa de la producción o podemos tomar el valor de las ventas finales. No utilizamos el valor de las ventas totales de una economía para medir la producción.

Etapa de Producción	Valor de las Ventas	Valor Agregado
(1) Perforación de petróleo	$3.00	$3.00
(2) Refinación	$3.30	$0.30
(3) Envío	$3.60	$0.30
(4) Venta al por menor	$4.00	$0.40

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- Cuando se calcula el PIB de un año específico, por ejemplo del 2023, se utiliza producción de ese año. La produccion antigua, como la de 2021, no se contabiliza en el PIB 2023 porque ya se contabilizó cuando se produjo.

- **Aclaración**: el PIB es el valor de la producción generada por los factores de producción ubicados dentro de un país.

- Se hace esta aclaración porque, otra medida llamada Producto Nacional Bruto (PNB) contabiliza todos los bienes y servicios finales producidos por factores de producción propiedad de los ciudadanos de un país, **independientemente de dónde se produzca la producción.**

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- El enfoque del gasto para el cálculo del PIB toma en cuenta cuatro categorías principales

$$PIB = C + I + G + (X - M)$$

- **Gastos de consumo de las personas (C): gasto de los hogares en bienes de consumo**

- **Inversión privada (I): gasto de las empresas y los hogares en capital nuevo, es decir, plantas, equipos, inventarios y nuevas estructuras residenciales Gasto en consumo público: Exportaciones netas (EX - IM):**

- **gasto neto del resto del mundo, o exportaciones (EX) menos importaciones (IM)**

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- El **consumo de los hogares** es lo que gastan en bienes y servicios, que también pueden ser:
    - **Bienes duraderos:** Bienes que duran un tiempo relativamente largo, como automóviles y electrodomésticos.
    - **Bienes no duraderos:** Bienes que se consumen con bastante rapidez, como alimentos y ropa.
    - **Servicios:** Cosas que compramos que no implican la producción de cosas físicas, como servicios legales y médicos y educación.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- La inversión privada privada que realizan las empresas, puede ser:
- **Inversión no residencial:** Gastos de las empresas en máquinas, herramientas, plantas, etc.

- **Inversión residencial:** Gastos de los hogares y las empresas en nuevas casas y edificios de apartamentos.
    - **Cambio en inventarios:** Los inventarios son todos los productos que una empresa produce y guarda para vender en el futuro. Ahora piensa en esos inventarios que tienen todas las empresas.
- La razón por la que los inventarios son importantes para la inversión privada es que, cuando una empresa produce más de lo que vende, ese exceso de productos (es decir, los inventarios que se acumulan) se cuenta como una inversión.
- Si el dueño de una tienda de zapatos produce 100 pares de zapatos, pero sólo vende 80, los 20 pares adicionales que no se vendieron se almacenan como inventario

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- La inversión privada privada que realizan las empresas, puede ser:
- **Depreciación:** La cantidad en que cae el valor de un activo en un período determinado.

- Supon que compras una computadora nueva para tu empresa. La computadora tiene un valor cuando la compras, pero a medida que la usas, va perdiendo valor con el tiempo.

La depreciación es simplemente la disminución en el valor de los bienes de capital (como máquinas, computadoras, vehículos, edificios, etc.

En términos de PIB, ese valor perdido por la depreciación no se cuenta como una nueva inversión.

Cuando calculamos la inversión en el PIB, restamos la depreciación del total de la inversión privada.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

PIB

- El consumo de gobierno son los gastos de los gobiernos federal, estatal y local en bienes y servicios finales.

- Las exportaciones netas (EX - IM) Diferencia entre las exportaciones (ventas a extranjeros de bienes y servicios producidos en Estados Unidos) y las importaciones (compras de bienes y servicios de Estados Unidos en el extranjero). La cifra puede ser positiva o negativa.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

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

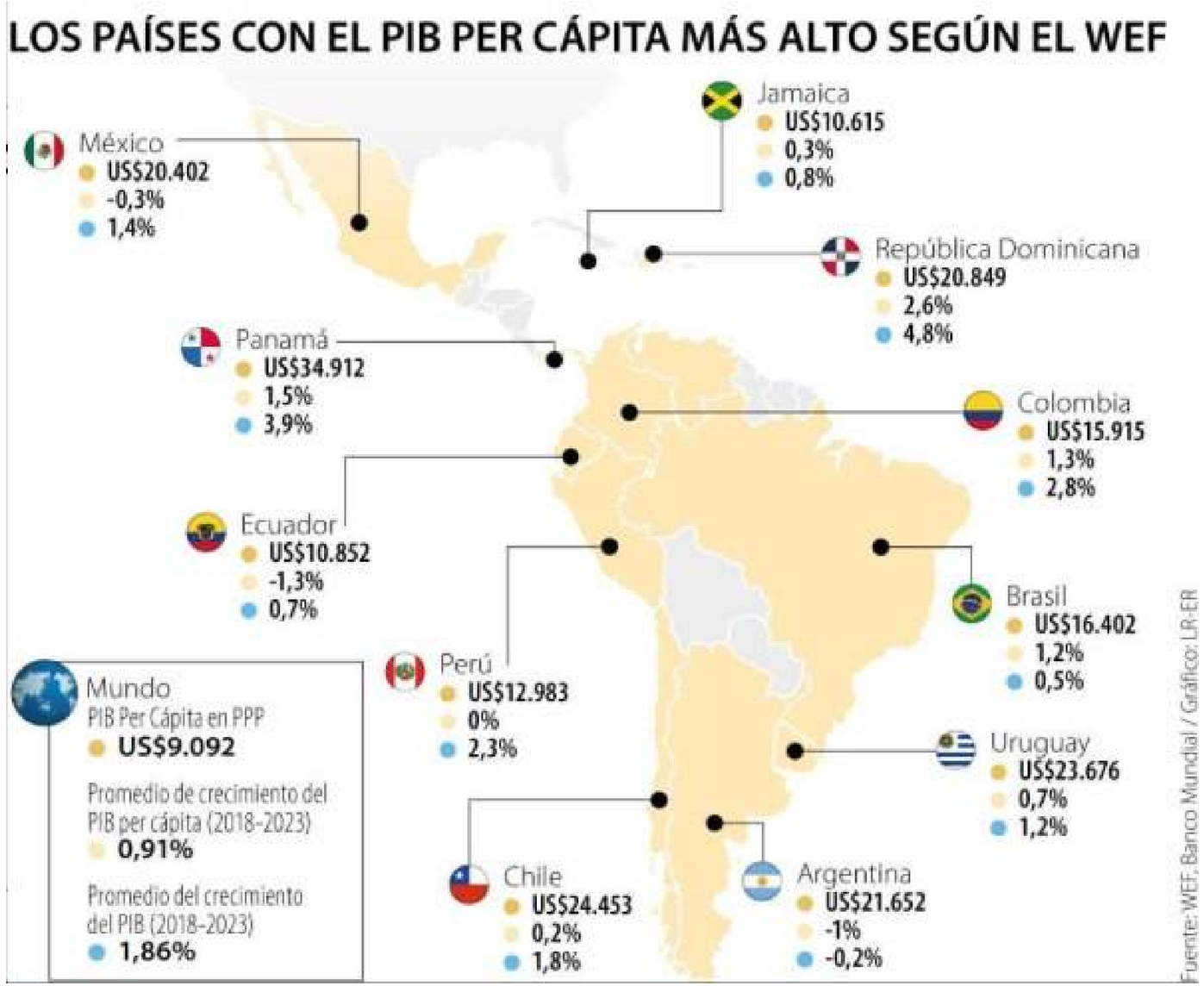
PIB per cápita

¿Qué es el PIB per capita?

Es 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

Evolución del PIB per cápita



Inflación

¿Por qué preocupa la inflacion?

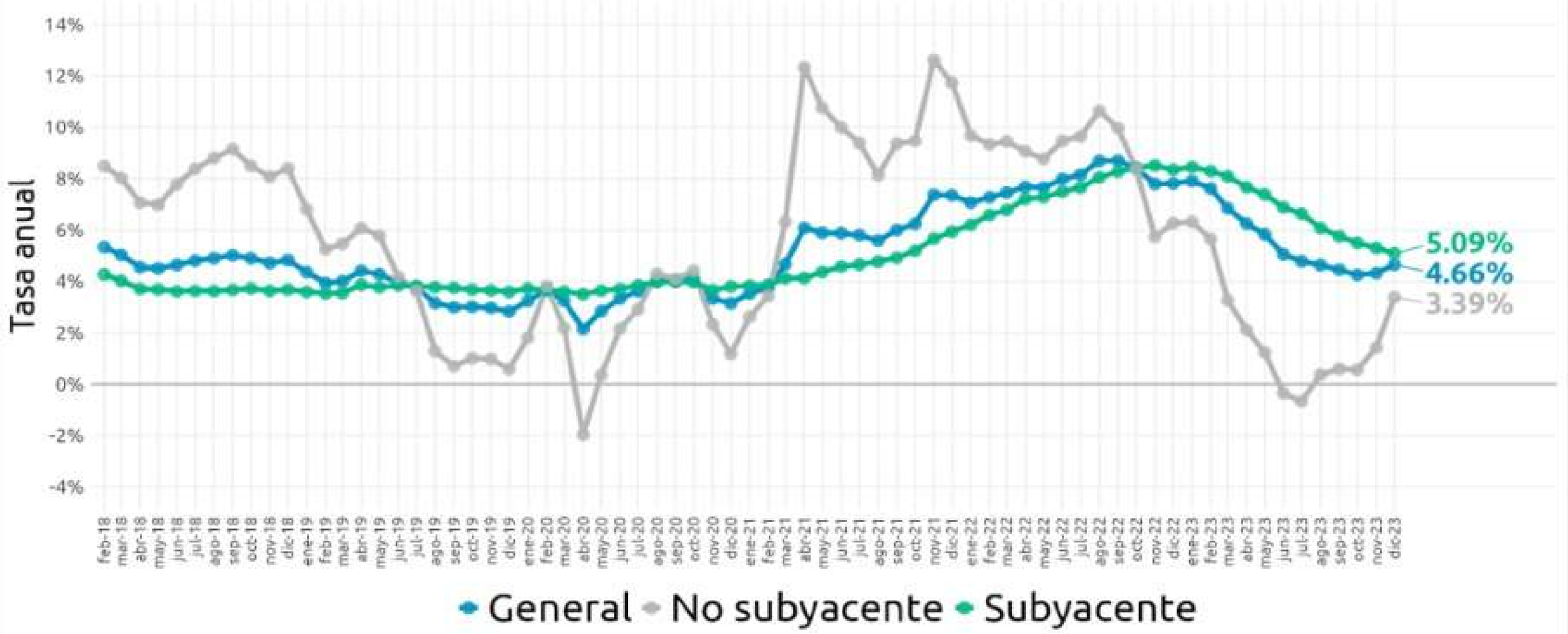
La **inflación** es el aumento sostenido y generalizado de los precios de los bienes y servicios de una economía a lo largo del tiempo.

- 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)

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Inflación al consumidor

Tasa anual, diciembre 2023



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

PIB real y nominal

- **PIB real**
  - Producción de bienes y servicios valorada a precios constantes
  -
- **PIB nominal**
  - Producción de bienes y servicios valorada a precios corrientes

- Deflactor del PIB:
- Índice del nivel de precios

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

¿Comó medir el costo de vida?

IPC = Índice de precios de consumo (Indice Nacional de Precios al Consumo)

Mide el coste total de los bienes y servicios comprados por un consumidor representativo.

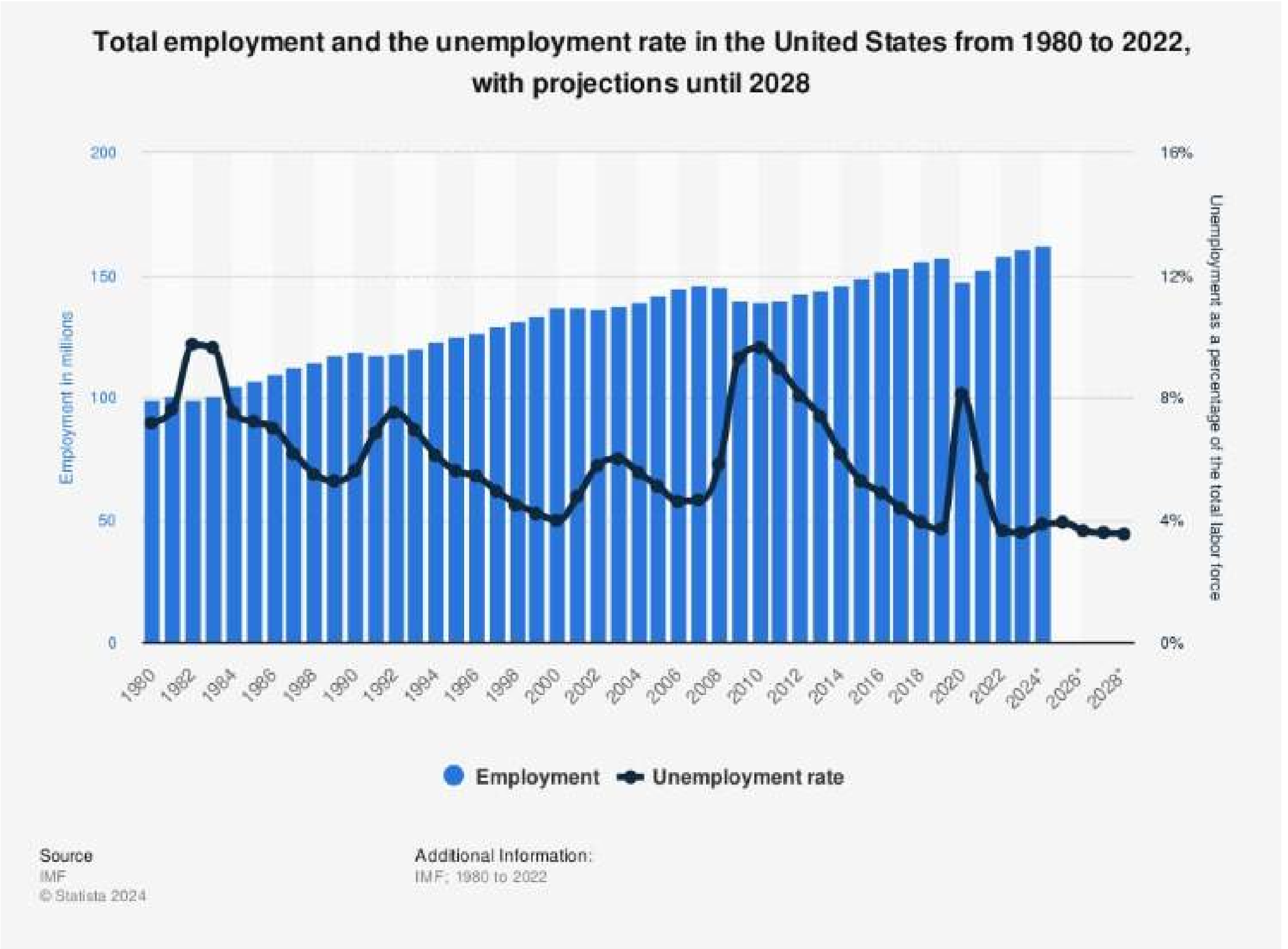
- Tasa de inflación= $\frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} 100$

- Tipo de interés real= Tipo de interés nominal-Tasa de inflación

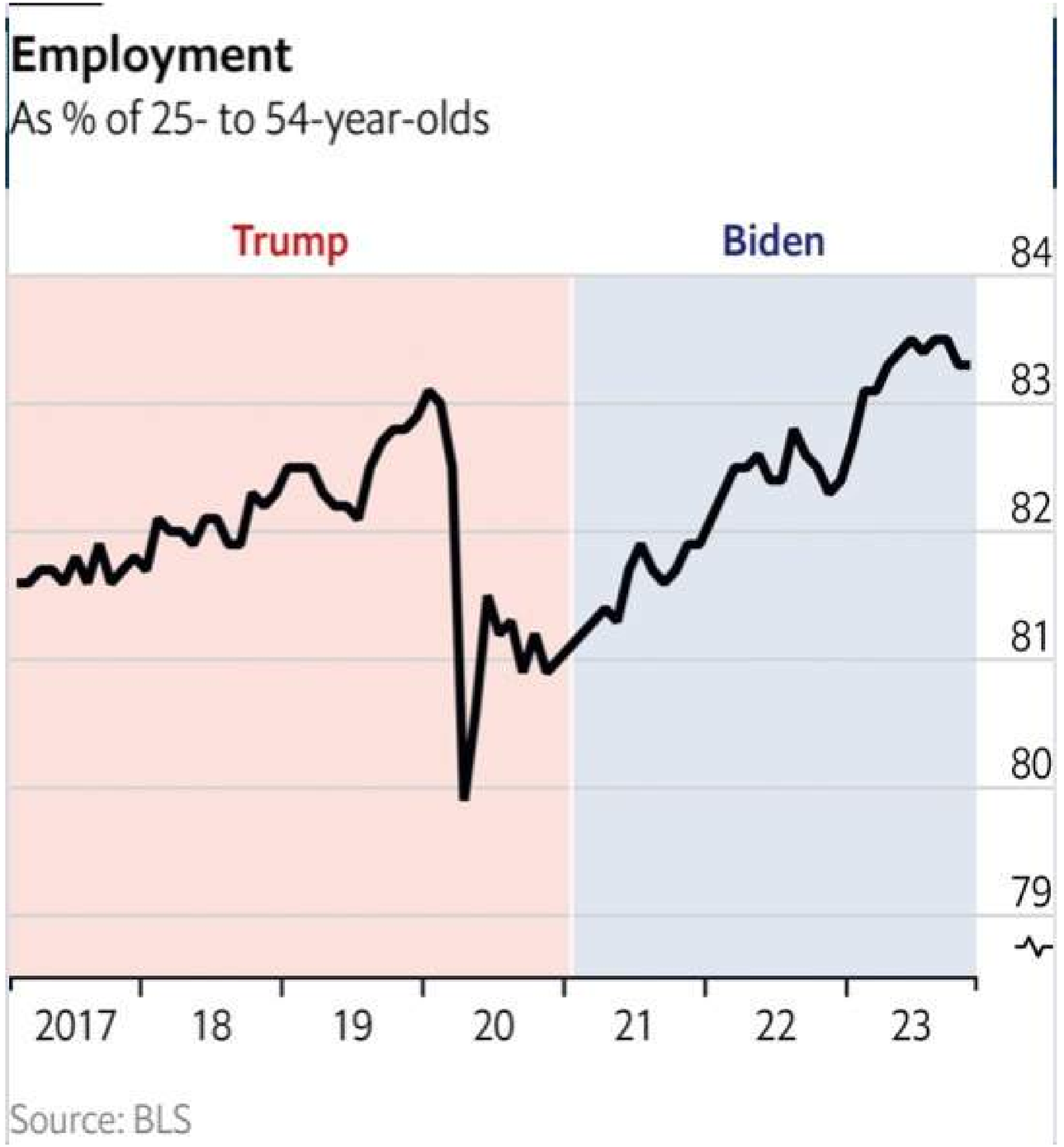
¿El IPC y el deflactor del PIB son equivalentes?

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Desempleo

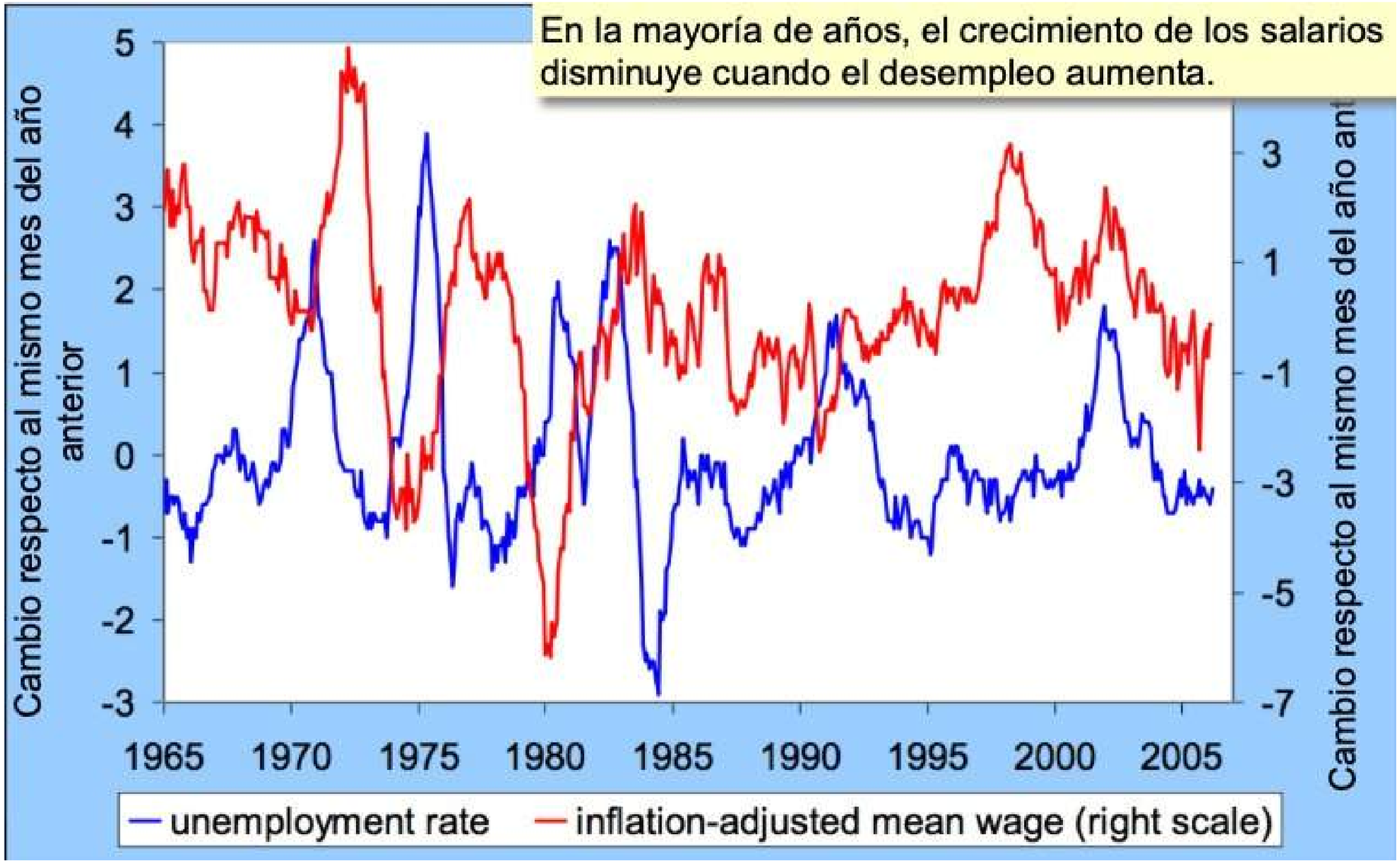

Total employment and the unemployment rate in the United States from 1980 to 2022, with projections until 2028
Employment in millions
Unemployment as a percentage of the total labor force
200
150
100
50
0
16%
12%
8%
4%
0%
1980
1982
1984
1986
1988
1990
1992
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
2024*
2026*
2028*
Employment
Unemployment rate
Source
IMF
© Statista 2024
Additional Information:
IMF; 1980 to 2022

Tasa de desempleo en U.S.A. (% de la población activa)



¿Por qué aprender Macroeconomía?

La Macroeconomía afecta su bienestar



Déficit y deuda públicos

¿Por qué puede ser un problema el déficit publico?

- 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.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

Keynes y la Gran Depresión

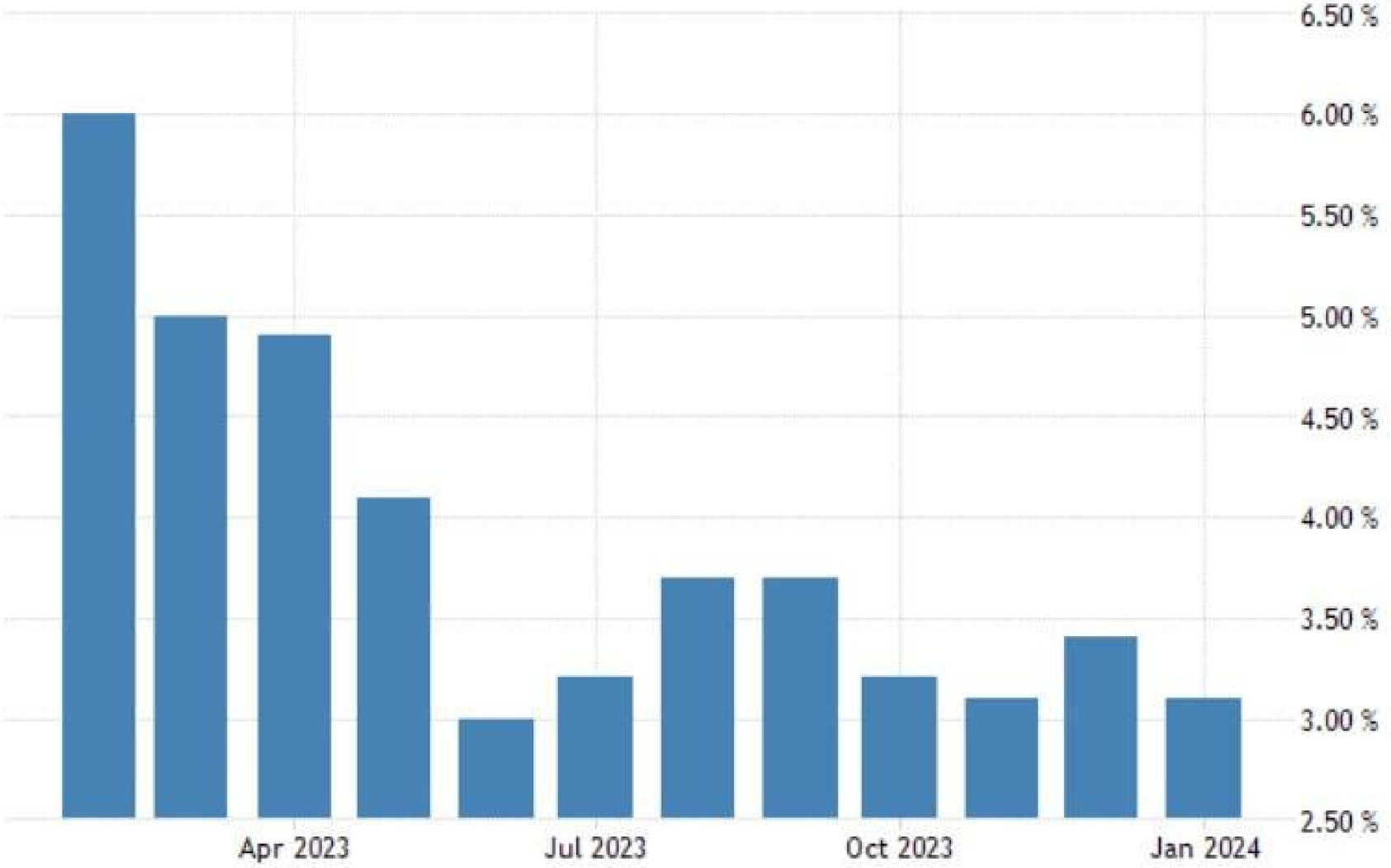
General Theory of Employment, Interest, and Money, 1936

Keynes introdujo muchos de los componentes de la macroeconomía

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Tasa de inflación en U.S.A.
(% por año)



Epílogo: la historia de la macroeconomía

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

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)

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

La síntesis neoclásica (años 40-años 70)

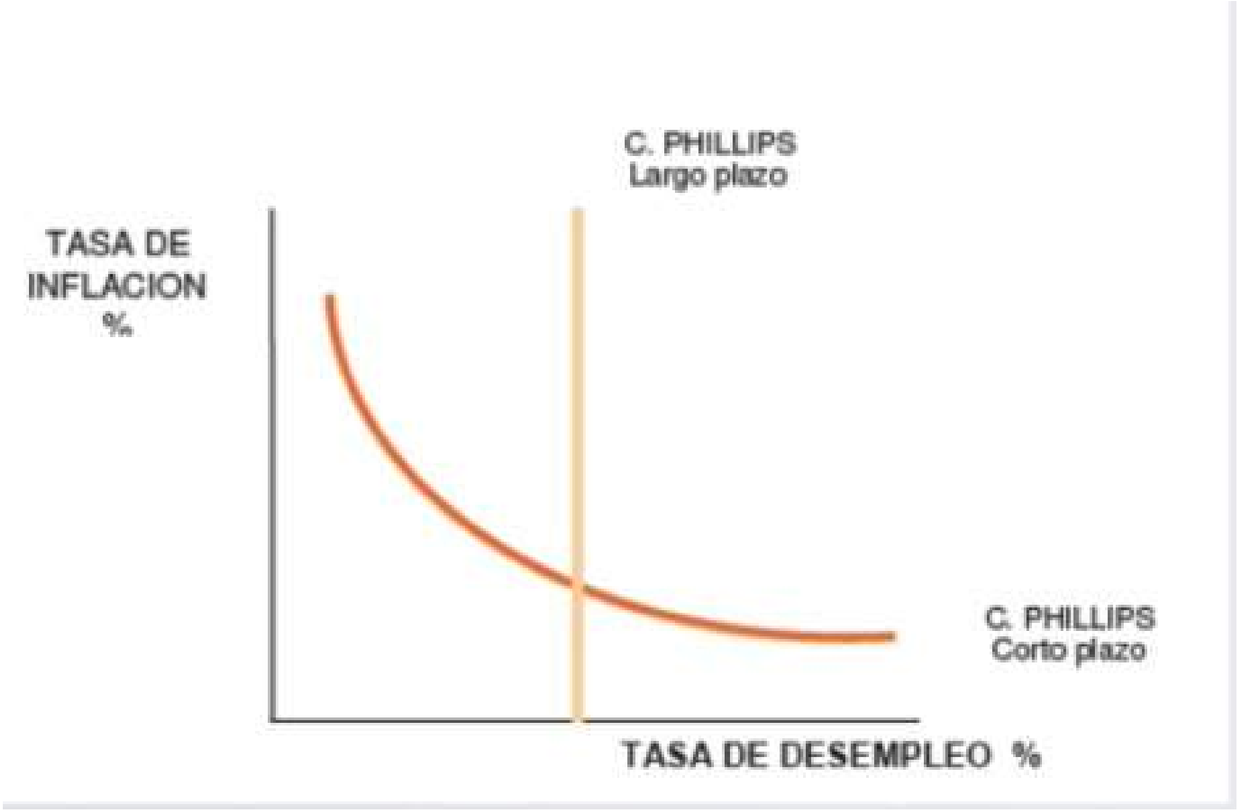
Keynesianos frente a monetaristas

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

- **La curva de Phillips**



FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

- 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.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

Epílogo: la historia de la macroeconomía

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

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN FCA

GRACIAS

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

FCA