

PRODUCTO INTERNO BRUTO

SESIÓN 5

SERGIO JHONATAN CARRILLO ROMO

Marzo de 2021

PIB: Conceptos básico

Producto Interno Bruto (PIB)

Producido por:	INEGI
Frecuencia:	Trimestral
Fecha de publicación:	Aproximadamente 50 días después de terminar el trimestre
Volatilidad:	Moderada
Revisión:	Una vez al año (febrero)
Dirección:	Procíclico
Tiempo:	Coincidente
Reacción de mercados:	Renta fija (inversa) Renta variable (directa) Cambiario (directa)
Internet	www.inegi.org.mx/bdiesi/bdie

Para el cálculo del PIB se utilizan encuestas (que resultan de muestreos), resultados de censos y registros administrativos para después aplicar técnicas estadísticas que infieren su valor.

Muchos países tienen un proxy mensual, en el caso de México es el IGAE.

El PIB es la suma de los valores de mercado de todos los ByS finales producidos por los recursos (trabajo y capital) de la economía que residen en el país.

PIB y cuentas nacionales

Producto Interno Bruto Trimestral

Estimación oportuna

Por actividad económica

Método del Ingreso

Método del Gasto

Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal

Indicadores macroeconómicos nacionales

Cuadros de Oferta y Utilización

Cuadros de Oferta y Utilización Extendidos

Matriz de Insumo Producto

Acervos de Capital por Entidad Federativa

Sectores Institucionales

Cuentas Satélite

Estimación oportuna



La Estimación Oportuna del PIB Trimestral ofrece una visión sobre la evolución de la economía mexicana, 30 días después de que concluye el trimestre de referencia, con base en: la información estadística disponible en ese momento, las técnicas estadísticas y modelos econométricos que mejor se ajustan a dicha información, así como a las recomendaciones internacionales vigentes, por lo que sus resultados son consistentes con el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

Programas relacionados

Información general Herramientas

Estimación Oportuna del PIB trimestral

Cifras desestacionalizadas

Porcentaje
2020 4T

Concepto	Variación % respecto al trimestre anterior	Variación % respecto a igual trimestre del año anterior
PIB Total	3.1	-4.6
Actividades Primarias	-2.6	4.9
Actividades Secundarias	3.3	-3.4
Actividades Terciarias	3.0	-5.3

Fuente:

INEGI. Series calculadas por métodos econométricos a partir de las series originales del Producto Interno Bruto trimestral.

PRODUCTO INTERNO BRUTO (GASTO O DEMANDA)

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

C: CONSUMO

I: INVERSIÓN

G: GASTOS DEL GOBIERNO

V: VARIACIÓN DE EXISTENCIAS

X: EXPORTACIONES

M: IMPORTACIONES

PRODUCTO INTERNO BRUTO

$$\text{PIB} = \text{SI} + \text{SII} + \text{SIII}$$

SI: Sector primario

SII: Sector secundario

SIII: Sector terciario

PRODUCTO INTERNO BRUTO

$$\text{PIB}_{\text{Prec. Corrien.}} = \text{PI} \cdot \text{QSI} + \text{PII} \cdot \text{QSII} + \text{PIII} \cdot \text{QSIII}$$

PRODUCTO INTERNO BRUTO

$$\text{PIB} = \text{DA} = \text{Y}$$

La diferencia entre el producto interno bruto y el **Producto Nacional Bruto (PNB)**, cuya distinción radica en que el primero es un concepto geográfico, mientras que el segundo es uno de nacionalidad.

El PNB es igual al PIB más los ingresos netos de renta de los factores procedentes del resto del mundo. Estos ingresos netos son la renta que los residentes nacionales obtienen por la riqueza que tienen en otros países, menos los pagos que los residentes nacionales hacen a los propietarios extranjeros de riqueza situada en el país (KRUGMAN, P.)

- 1. Valor Agregado:** se mide la producción bruta y los insumos, los cuales se restan para obtener el valor agregado.
- 2. Ingreso:** se miden los pagos a factores de la producción, es decir, los sueldos pagados y los excedentes brutos de operación.
- 3. Gasto:** se mide el consumo de los hogares, el gasto del gobierno, la formación bruta de capital fijo, las variaciones de existencia y las exportaciones netas (menos importaciones) y la suma es igual al PIB.

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

PNB = PIB precios de mercado - pago neto a los factores de producción del exterior

PNN = PNB – Depreciación

Ing. nac. costo de factores = PNN - impuestos neto de subsidios - discrepancia estadística

El PIB se calcula a precios corrientes (nominal) y a precios constantes (real). El primer cálculo es del valor total, que incluye cambios tanto en volumen como en precio. El segundo elimina el efecto del cambio en los precios para aproximar más el concepto de volumen por sí solo. La diferencia entre ambos es el *deflactor implícito de precios*.

Acerca de IQY

- 1 Selección de series
- 2 Opciones de consulta
- 3 Consultar

Copiar ruta

- ▼ Cuentas nacionales (53284 series en 14 subtemas) ?
 - ▼ Producto interno bruto trimestral, base 2013 ?
 - ▶ Valores a precios de 2013
 - ▶ Variación anual de los valores a precios de 2013
 - ▶ Valores acumulados a precios de 2013
 - ▶ Variación anual acumulada de los valores a precios de 2013
 - ▼ Valores a precios corrientes
 - Producto Interno Bruto, a precios de mercado (Periodicidad: Trimestral)
 - Impuestos a los productos, netos (Periodicidad: Trimestral)
 - Valor agregado bruto a precios básicos (Periodicidad: Trimestral)
 - ▼ Actividades primarias
 - Total actividades primarias (Periodicidad: Trimestral)
 - ▶ 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza
 - ▼ Actividades secundarias
 - Total actividades secundarias (Periodicidad: Trimestral)
 - ▶ 21 Minería
 - ▶ 22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final
 - ▶ 23 Construcción
 - ▶ 31-33 Industrias manufactureras
 - ▶ Actividades terciarias
 - Variación anual de los valores a precios corrientes
 - Valores acumulados a precios corrientes
 - Variación anual acumulada de los valores a precios corrientes
 - Índice de precios implícitos, 2013=100.0
 - Variación anual del índice de precios implícitos
 - Índice acumulado de precios implícitos, 2013=100.0
 - Variación anual acumulada del índice de precios implícitos
 - ▼ Producto interno bruto por entidad federativa, base 2013 ?
 - ▶ Por actividad económica y entidad federativa ?
 - ▶ Por entidad federativa y actividad económica, en valores básicos ?

El INEGI publica la información del PIB real entre siete y ocho semanas después de haberse concluido el trimestre. Se da a conocer el PIB total y de los agregados de los sectores primario, secundario y terciario.

Marzo 2021

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- [Calendario 2016](#) [PDF ↓](#) (0.40 MB)
- [Calendario 2017](#) [PDF ↓](#) (0.17 MB)
- [Calendario 2018](#) [PDF ↓](#) (0.51 MB)
- [Calendario 2019, 1er semestre](#) [PDF ↓](#) (0.27 MB)
- [Calendario 2019, 2do semestre](#) [PDF ↓](#) (0.25 MB)
- [Calendario 2020, 1er semestre](#) [PDF ↓](#) (0.17 MB)
- [Calendario 2020, 2do semestre](#) [PDF ↓](#) (0.26 MB)
- [Calendario 2021, 1er semestre](#) [PDF ↓](#) (0.19 MB)
- [Calendario 2021, 2do semestre](#) [PDF ↓](#) (0.27 MB)

Descargar todos los calendarios

Calendario en tu agenda

Todos

Al día de hoy Todo el mes

Abrir en otra ventana:

Marzo 2021

- 01** Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE). Serie 2013. Indicador de Pedidos Manufactureros
 Cifras durante febrero de 2021
 La difusión de esta información incluye comunicado.
- 01** Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE). Serie 2013. Indicadores de Confianza Empresarial
 Cifras durante febrero de 2021
 La difusión de esta información incluye comunicado.
- 01** Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE). Serie 2013. Indicadores de Expectativas Empresariales
 Cifras durante febrero de 2021
 La difusión de esta información incluye comunicado.
- 01** Geografía y Medio Ambiente. Estaciones de la Red Geodésica Nacional Pasiva
 Cifras durante febrero de 2021
 No se elabora nota informativa ni comunicado.
- 02** Sistema de Indicadores Cíclicos
 Cifras durante diciembre de 2020
 La difusión de esta información incluye comunicado.
- 03** Registro administrativo de la industria automotriz de vehículos ligeros. Avance referente a las ventas al público de vehículos ligeros
 Cifras durante febrero de 2021
 La difusión de esta información incluye comunicado.
- 04** Sectores Institucionales trimestrales
 Cifras durante el tercer trimestre de 2020
 La difusión de esta información incluye comunicado.
- 05** Indicador Mensual de la Formación Bruta de Capital Fijo (MFBCF). Base 2013. 2020
 Cifras durante diciembre de 2020
 La difusión de esta información incluye comunicado.

Las cifras que se presentan tienen el carácter de preliminares, ya que una vez al año (en el reporte del último trimestre) se dan datos revisados para todo el año.

Valores
Variación trimestral
Variación anual

Miliones de pesos a precios de 2013.
2020 4T

Denominación	2019				2020			
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
Producto Interno Bruto, a precio de mercado	18,567,083	18,574,697	18,566,847	18,359,614	18,167,258	15,110,692	16,983,862	17,537,100
Actividades Primarias	604,903	592,912	590,809	587,878	587,682	587,198	631,653	616,544
Actividades Secundarias	5,364,001	5,345,870	5,337,227	5,233,068	5,184,633	3,985,275	4,875,683	5,064,026
Actividades Terciarias	11,769,589	11,809,028	11,818,875	11,727,691	11,633,249	9,889,789	10,777,950	11,123,231

Producto Interno Bruto

Cifras desestacionalizadas por grupo de actividades económicas
Base 2013

Porcentaje
2020 4T

Concepto	Variación % respecto al trimestre anterior	Variación % respecto a igual trimestre del año anterior
PIB Total	3.3	-4.5
Actividades Primarias	-2.4	4.9
Actividades Secundarias	3.9	-3.2
Actividades Terciarias	3.2	-5.2

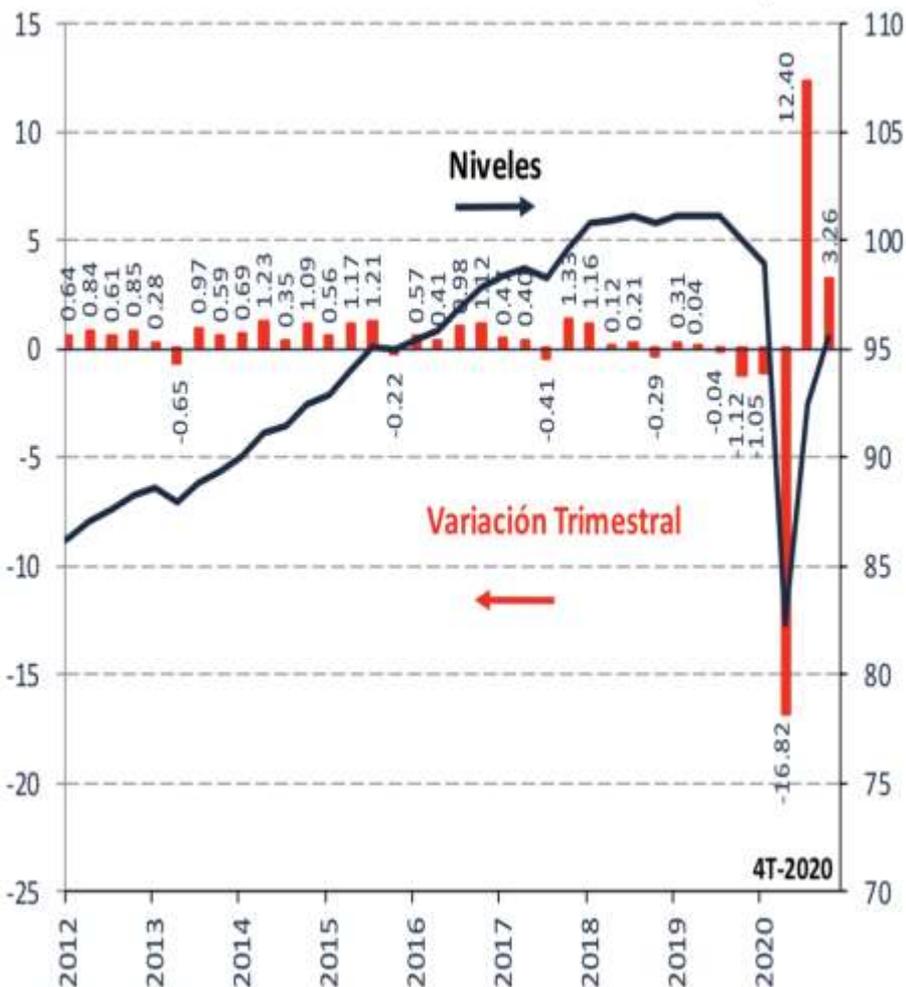
Tasa trimestral anualizada del trimestre $t =$
 $(1 + \text{tasa trimestral } t) - 1$
 $TT = (\$15\,110\,692 / \$18,167,258) - 1 = -.1682$
 $TTA\ 1T20 = (1 + -.1682)^4 - 1 = -52.39$

El PIB es la medida más comprensiva de la actividad económica, si la tasa negativa, es probable que estemos en recesión; si es muy elevada, la economía podría estar sobrecalentada y generando presiones inflacionarias. La tasa de crecimiento “ideal” (tasa máxima posible), que no genere presiones inflacionarias se conoce como PIB potencial.

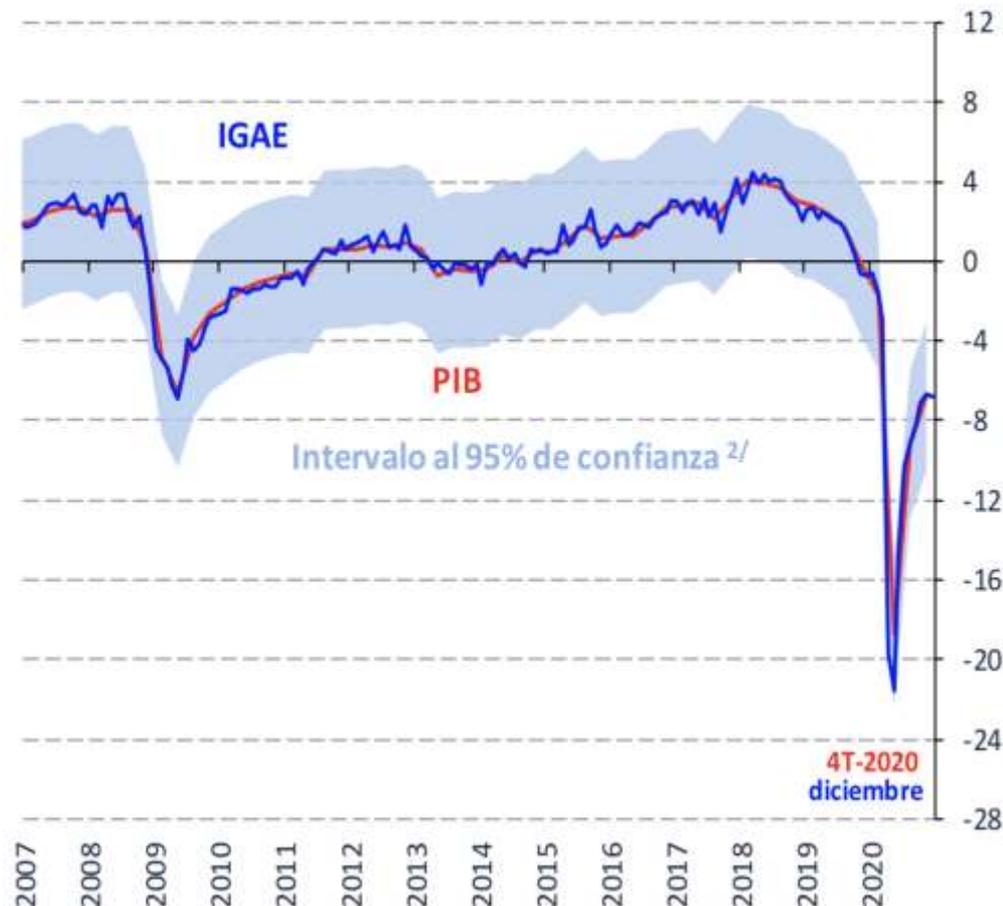
La diferencia entre el PIB observado y potencial se denomina brecha de producción (*output gap*). Cuando la actividad económica crece por encima de su potencial, se genera un *output gap* positivo, asociado con presiones inflacionarias. Al contrario, cuando la actividad económica cae por debajo de su nivel potencial, el *output gap* es negativo y se asocia con una ausencia de presiones inflacionarias, o bien, con una economía con capacidad ociosa. la producción potencial también se considera una estimación de la tendencia de largo plazo del PIB.

Producto Interno Bruto

Variación % trimestral e índice 4T-2019=100, a. e.



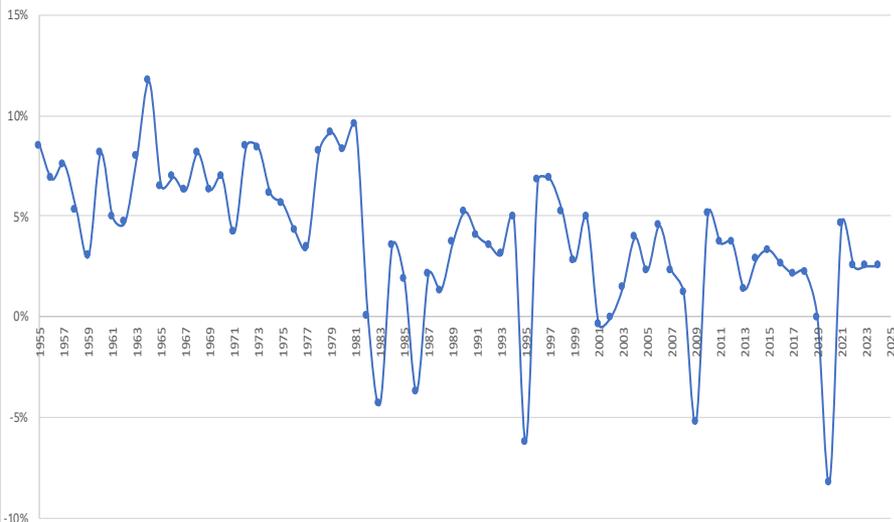
Estimación de la Brecha del Producto ^{1/} % del producto potencial, a. e.



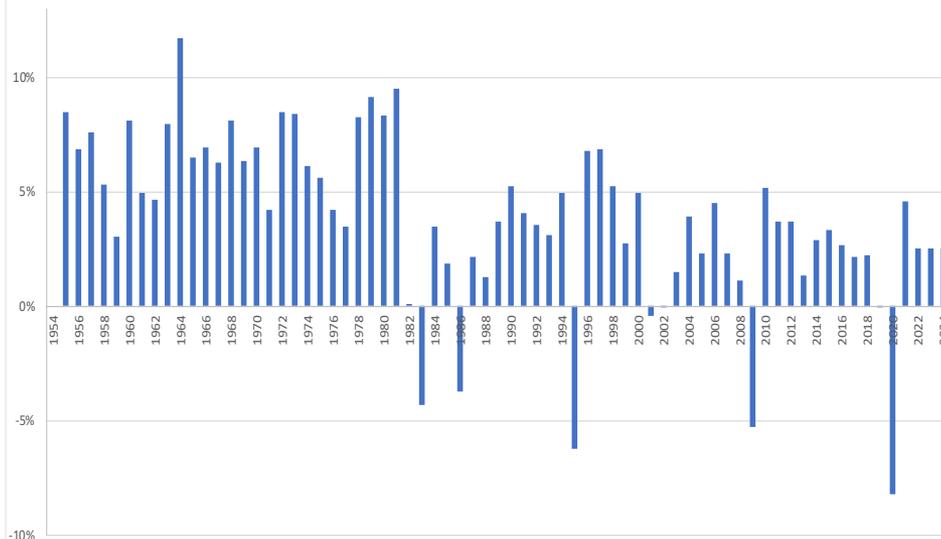
a. e. / Elaborada con cifras ajustadas por estacionalidad. 1/ Estimadas con el filtro de Hodrick-Prescott con corrección de colas; ver Informe sobre la Inflación Abril – Junio 2009, Banco de México, p. 74.
2/ Intervalo de confianza de la brecha del producto calculado con un método de componentes no observados. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI y Banco de México.

PIB México observado y proyectado

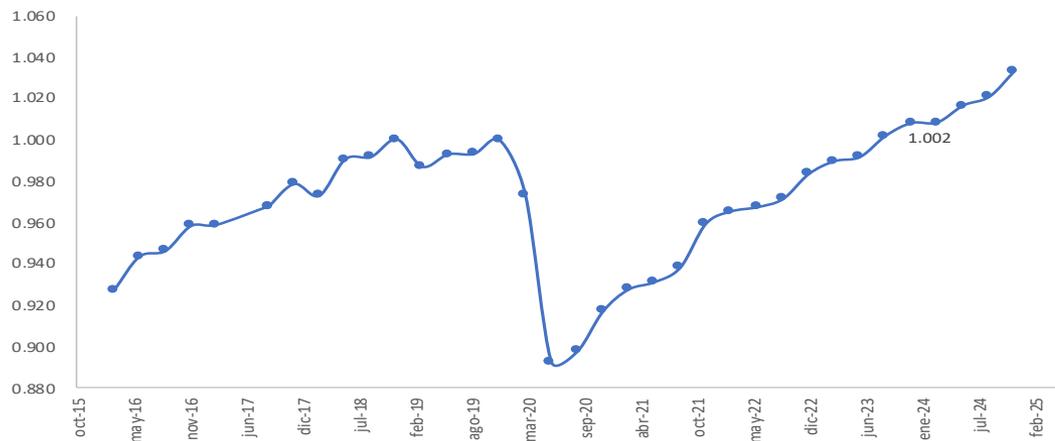
México: PIB tasas de crecimiento observadas y proyectadas en términos reales 1954-2024



México: PIB tasas de crecimiento observadas y proyectadas en términos reales 1954-2024



Evolución del PIB 2016/1 a 2024/4
(base 2018/3 = 100)



Según información de los CGPE 2021, la economía alcanzará hasta el 3er trimestre de 2023 los niveles de producto registrados en 2018.

El coeficiente Gini es el método más utilizado para medir la desigualdad salarial. Es una herramienta analítica que suele emplearse para medir la concentración de ingresos entre los habitantes de una región, en un periodo de tiempo determinado.

¿Cómo medir la desigualdad salarial?

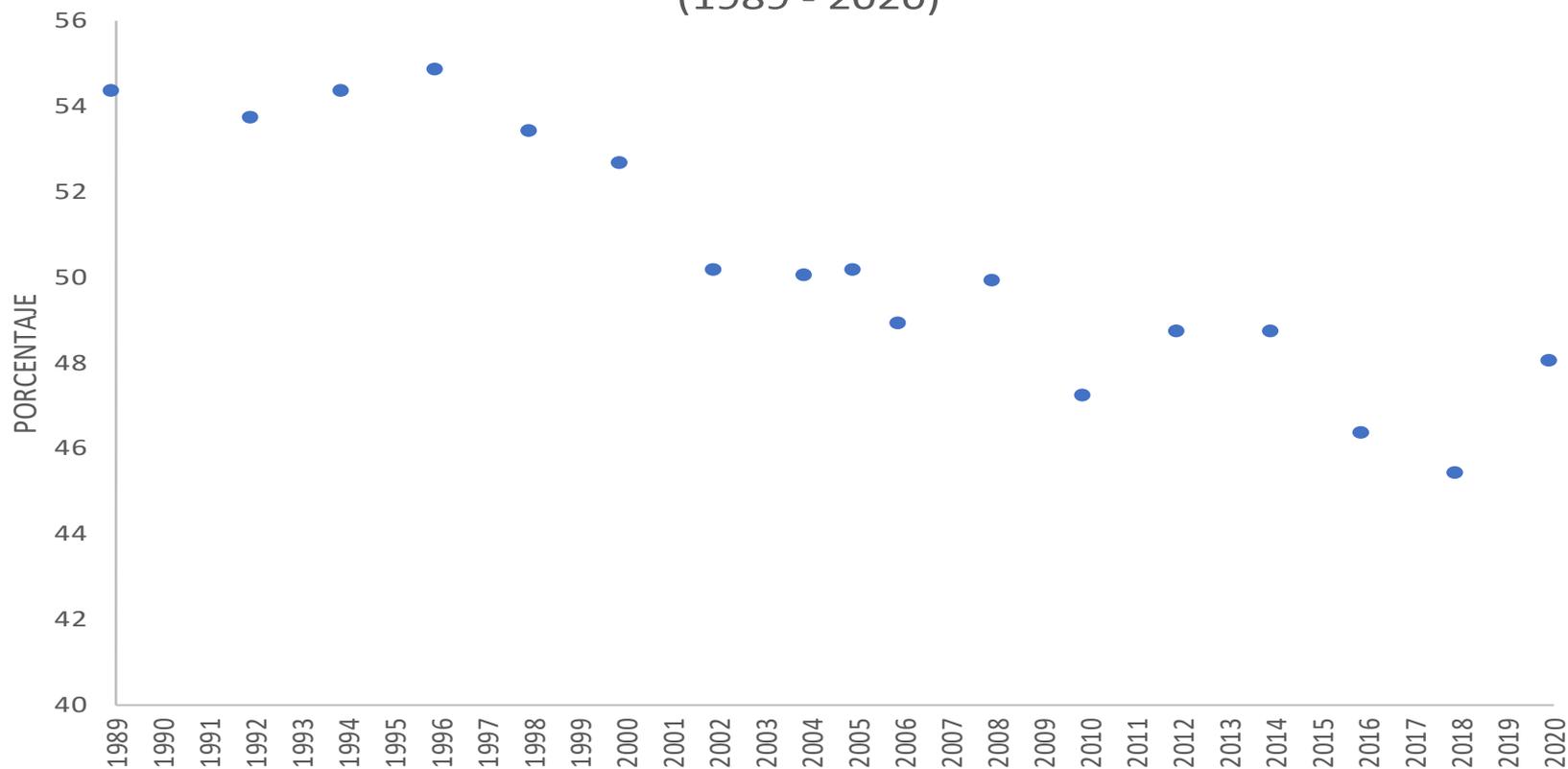
El capital del que disponen los individuos influye en sus posibilidades de acceso a los bys disponibles en la sociedad. Su distribución desigual origina graves problemas socioeconómicos, que van en aumento a nivel mundial.

Existen distintos **métodos para medir de forma cuantitativa la desigualdad**, en concreto la salarial. Esta cobra especial relevancia, ya que los ingresos salariales son el componente de mayor peso en la renta de los hogares. Uno de los más usados es el **coeficiente de Gini**, que mide la desigualdad de renta relativa en la población:

- La variable **0** indica la **máxima igualdad** de distribución salarial entre habitantes, es decir, que todos tienen los mismos ingresos.
- La variable **1** representa la **máxima desigualdad**. Un solo individuo posee todos los ingresos.

La diferencia entre coeficiente e índice de Gini es que uno representa la información en porcentajes y otro lo hace en decimales.

MÉXICO: COEFICIENTE DE GINI (1989 - 2020)



<https://datos.bancomundial.org/indicador/SI.POV.GINI?locations=MX>

ACTIVIDAD 1. CALCULAR LA TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO DEL PERIODO

Indicador	1954 - 1970	1971 - 1976	1977 - 1981	1982 - 1988	1989 - 1994	1995 - 2008	2009 - 2018	2019 - 2024
PIB								
PIB - Percapita								
Indice de Gini								
Inversión								
Inversión pública								
Inversión Privada								
Empleo								
Salarios reales								
Inflación								
Ingresos público								
Gastos público								
Balance primario								
Deuda pública								
RFSP								
SHRFSP								
Tasa de interés								
Tipo de cambio								
Exportaciones								
Importaciones								
Cuenta corriente								
Cuenta financiera								