

PRESENTACIÓN N° 08

RENTA NACIONAL

La cátedra pretende con este tema que los estudiantes sean capaces de:

- *Saber los fundamentos del modelo de oferta y demanda agregada.*
- *Entender el mercado de bienes y servicios y las fuerzas contendientes.*
- *Comprender los conceptos de oferta y demanda agregada.*
- *Reconocer la importancia del comercio exterior y las posibles ventajas derivadas de su práctica.*
- *Identificar el concepto de Contabilidad Nacional.*
- *Reconocer las herramientas de la Contabilidad Nacional para realizar un análisis económico retrospectivo.*
- *Conocer la matriz insumo producto utilizada para hacer cálculos sobre el producto nacional.*
- *Reconocer el PIB (Producto Interior Bruto) y sus variantes.*
- *Calcular el PIB nominal y real y otros indicadores de la renta de un país, en modelos simplificados.*

MERCADO DE BIENES Y SERVICIOS



MACROECONOMÍA

PRODUCTO NACIONAL

SISTEMA MACROECONÓMICO

Instrumentos de Política Económica

- Política Fiscal***
- Política Monetaria***
- Políticas de Com. Exterior***
- Tipo de Cambio***
- Políticas de oferta***

Variables Exógenas

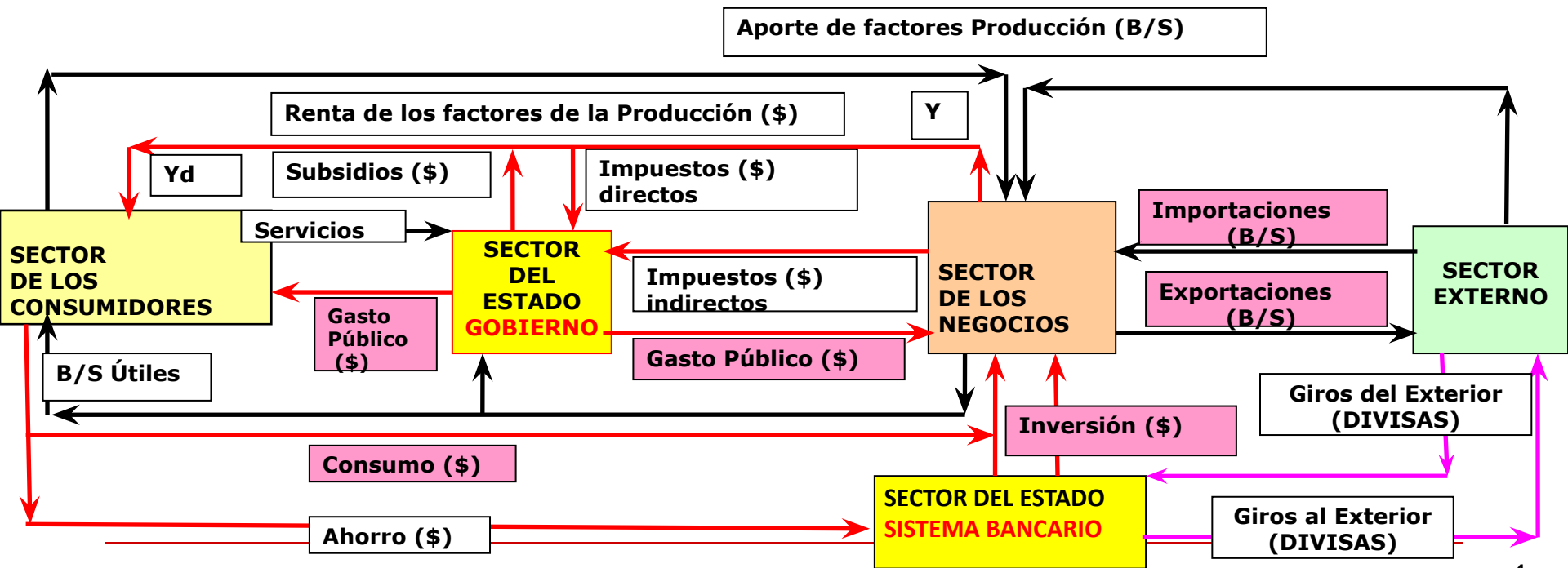
- Problemas Climáticos.***
- Conflictos bélicos.***
- Producción extranjera***
- Crisis económicas internacionales.***
- etc.***

Sistema Macroeconómico

Variables Inducidas

- Producción***
- Empleo***
- Precios***
- Exportaciones***
- Tasa de interés***

MODELO MACROECONÓMICO



OFERTA AGREGADA

Es el volumen de producción que fabricará y venderá:

El Sector de los Negocios

El Sector Externo

dados los precios vigentes, la capacidad productiva, y los costos establecidos.

OA = PRODUCTO BRUTO INTERNO + IMPORTACIONES

OFERTA AGREGADA

NIVEL DE
PRECIOS

OFERTA AGREGADA

$NP(1)$

1

$OA(1)$

OFERTA AGREGADA (\$)

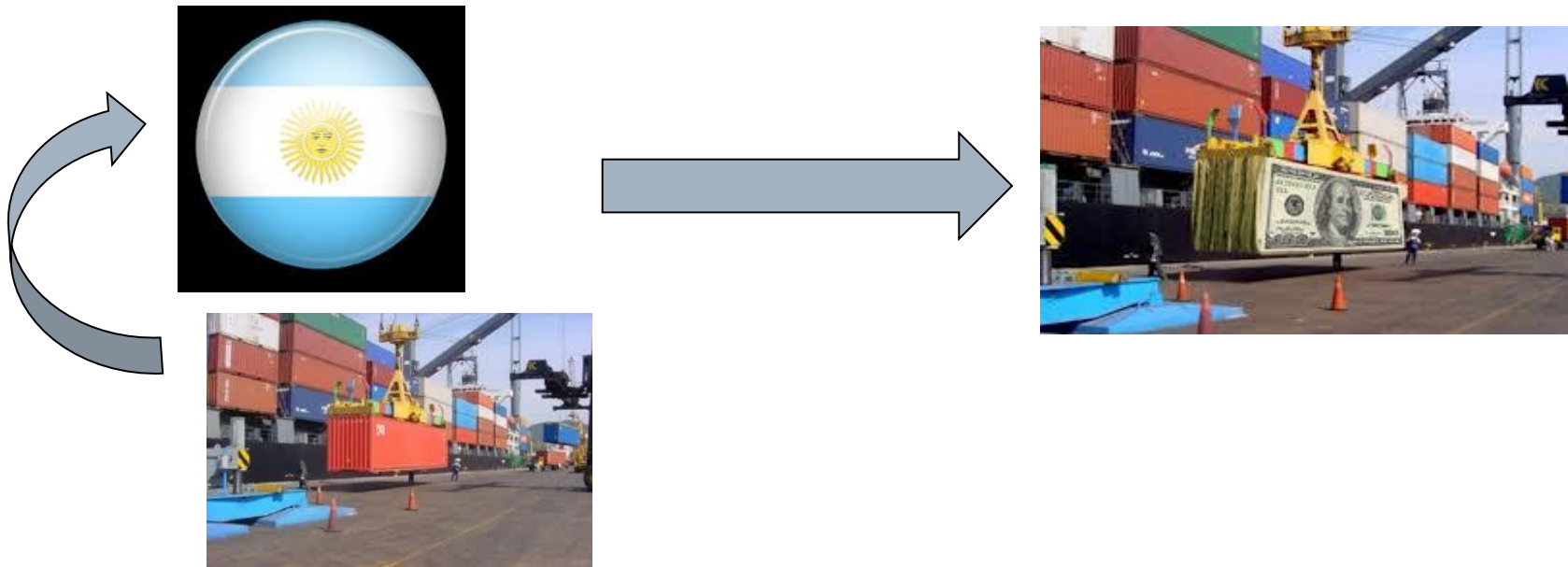
PRODUCTO BRUTO INTERNO



PRODUCTO BRUTO INTERNO

Representa **la producción de bienes y servicios finales** de un determinado país a lo largo de un lapso de tiempo, expresada en valores monetarios.

IMPORTACIONES



IMPORTACIONES

Es el gasto en bienes y servicios provenientes de:

Sector Externo

y pretendidos para el uso o consumo de:

Sector de los Consumidores

Sector del Estado.

Sector de los Negocios

DEMANDA AGREGADA

Es la cantidad que gastarán:

El Sector de los Consumidores

El Sector de los Negocios

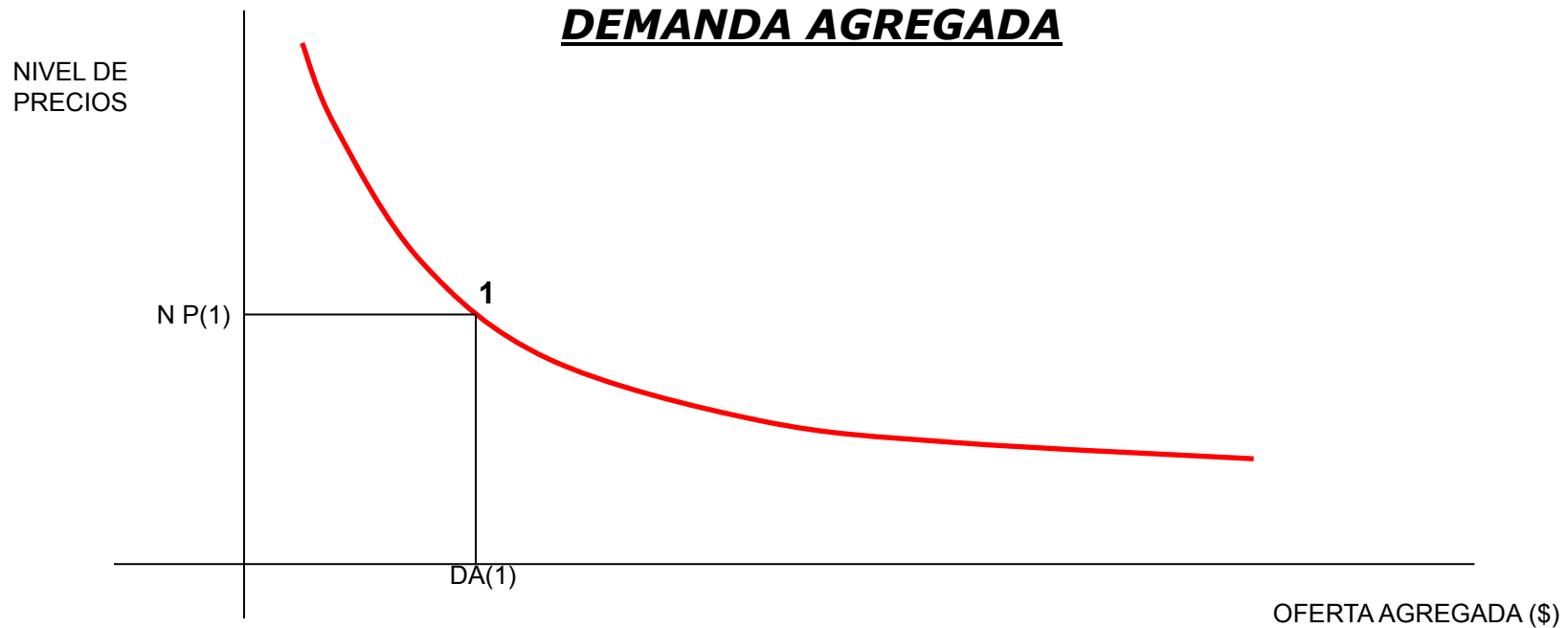
El Sector del Estado

El Sector Externo

dados los precios, las rentas vigentes y otras variables económicas.

DA = CONSUMO + INVERSIÓN + GASTO PÚBLICO + EXPORTACIONES

DEMANDA AGREGADA



CONSUMO PRIVADO INTERNO

Es toda actividad humana relacionada con la decisión de distribuir el ingreso disponible (sueldos, rentas, beneficios, intereses, etc.) en los distintos bienes y servicios que ofrece el *Sector de los Negocios* para satisfacer las necesidades del *Sector de los Consumidores*.

EXPORTACIONES

Es el gasto en bienes y servicios producidos en el país por el Sector de los Negocios, para satisfacer las necesidades del Sector Externo.

INVERSIÓN PRIVADA

Es la variable que mide el gasto para adquirir ciertos bienes con el ánimo de obtener ingresos o rentas a lo largo del tiempo.

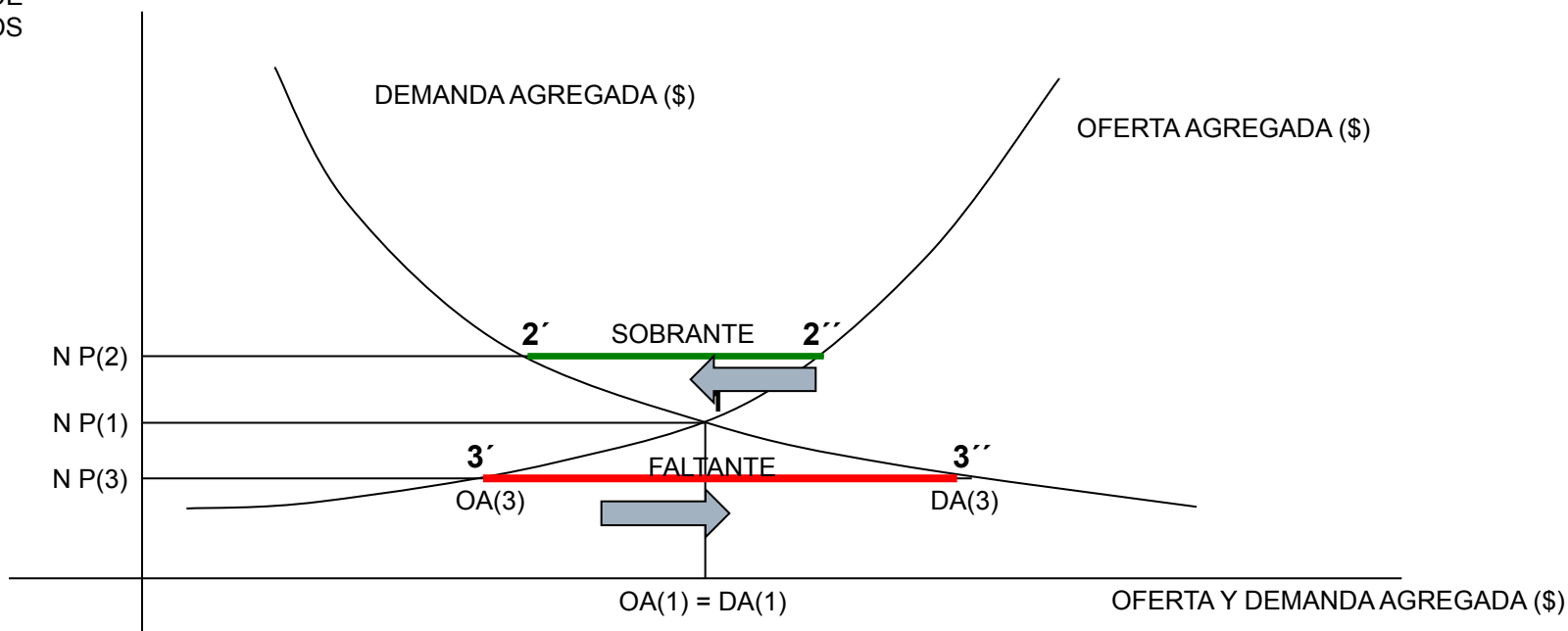
La inversión se refiere al empleo de un capital en algún tipo de actividad o negocio con el objetivo de incrementarlo.

GASTO(CONSUMO) PÚBLICO

Es la cantidad que gastará el *Sector del Estado* durante un período considerado.

EQUILIBRIO DE OFERTA Y DEMANDA AGREGADA

NIVEL DE
PRECIOS



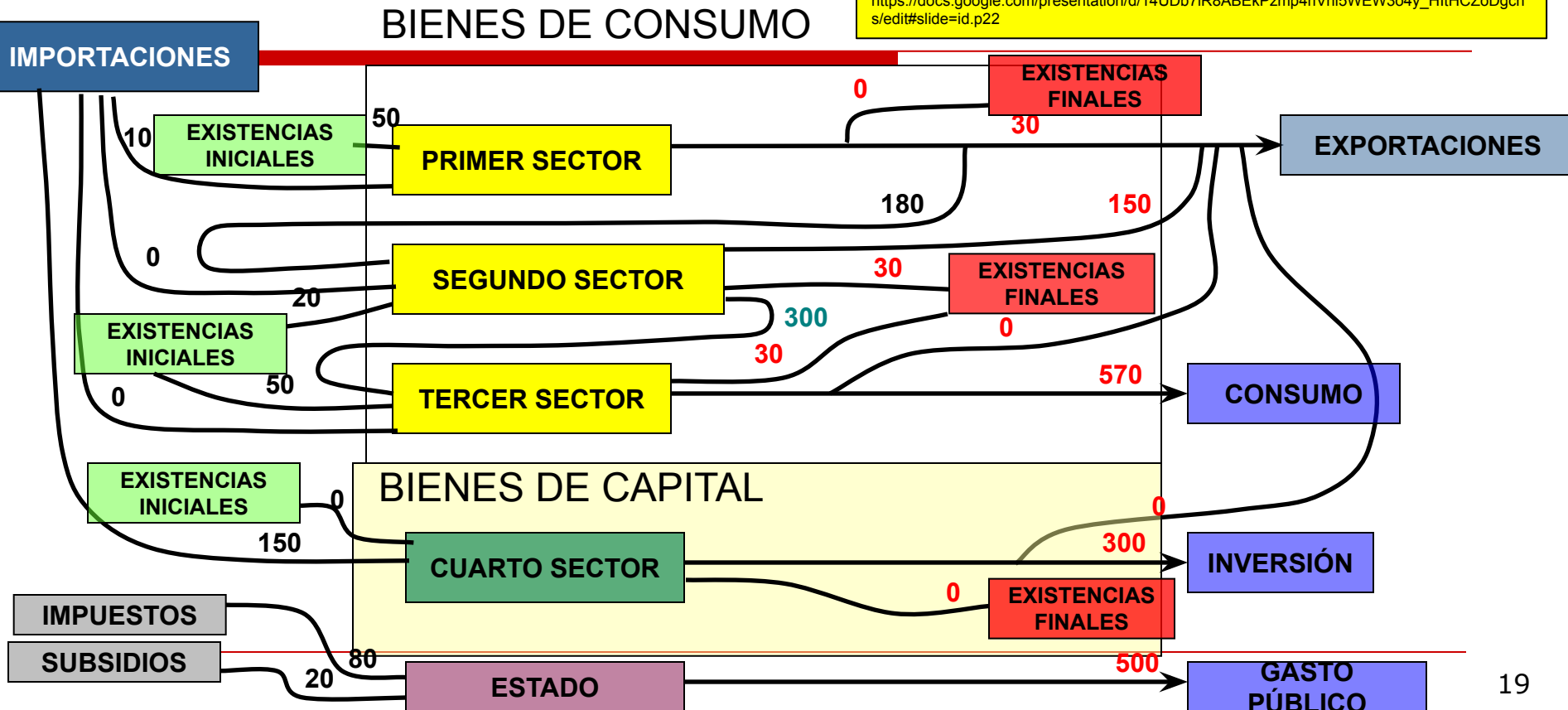
MATRIZ INSUMO PRODUCTO

https://docs.google.com/presentation/d/14UDb7IR8ABEkPzmp4rIVni5WEW3o4y_HltHCZoDgcns/edit#slide=id.p23

MATRIZ INSUMO - PRODUCTO	Sector I	Sector II	Sector III	Sector IV	Totales
Stock inicial	50	20	50	0	120
De empresa anterior	0	180	300	0	480
De importación	10	0	0	150	160
Total de Insumos	60	200	350	150	760
Rentas	30	55	50	20	155
Salarios	40	65	60	30	195
Intereses	30	55	50	20	155
Beneficios	20	45	40	20	125
Remun. a los factores productivos	120	220	200	90	630
Amortizaciones del capital fijo	25	45	15	55	140
Impuestos Indirectos	10	20	40	10	80
Subsidios	-5	-5	-5	-5	-20
Otros agregados	30	60	50	60	200
Valor de la Producción Bruta	210	480	600	300	1590
Ventas al mercado interno	180	300	570	300	1350
Exportaciones	30	150	0	0	180
Stock final	0	30	30	0	60
Producto del Gobierno(Gasto Público)	500	Impuestos Directos		300	18
Giros del Exterior	5	Giros al Exterior		20	

VALOR AGREGADO Y PRODUCTO

https://docs.google.com/presentation/d/14UDb7IR8ABEkPzmp4rlVni5WEW3o4y_HltHCZoDgcn/s/edit#slide=id.p22



PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS CORRIENTES (pagados por el comprador)

PIB apc es el **valor monetario** de los **bienes y servicios finales** producidos por una economía en **un período determinado**, medido **a precios de mercado (pagados por el comprador)**.

Producto se refiere a **Valor Agregado**

Interior se refiere a la producción **dentro de las fronteras de una economía**.

Bruto se refiere a que no se contabilizan las **depreciaciones de capital**.

OFERTA AGREGADA = $M + \text{PIB a precios corrientes}$

DEMANDA AGREGADA = $C + I + GP + X$

EXISTENCIAS INICIALES + OA - DA = EXISTENCIAS FINALES

VARIACIÓN DE EXISTENCIAS = EXISTENCIAS FINALES – EXISTENCIAS INICIALES

OA - DA = VARIACIÓN DE EXISTENCIAS

$M + \text{PIB apc} - (C + I + GP + X) = \text{VARIACIÓN DE EXISTENCIAS}$

$\text{PIB apc} = C + I + GP + X - M + \text{VARIACIÓN DE EXISTENCIAS}$

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS CORRIENTES (pagados por el comprador)

$$\text{PIB apc} = C + I + GP + X - M + \text{VARIACIÓN DE EXISTENCIAS}$$

$$\text{Consumo} = \$ 570$$

$$\text{Inversión} = \$ 300$$

$$\text{Gasto Público} = \$ 500$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Exportaciones} = \$ 180 \\ \text{Importaciones} = \$ 160 \end{array} \right\} \text{Saldo de la Balanza Comercial} = \$ 20$$

$$\text{Variación de existencias} = \$ \text{Existencias Finales} - \$ \text{Existencias Iniciales}$$
$$\qquad \qquad \qquad \$ 60 \qquad \qquad - \qquad \qquad \$ 120$$

$$\text{Variación de existencias} = - \$ 60$$

$$\text{PIB apc} = 570 + 300 + 500 + 180 - 160 + (- 60) = \$1330$$

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS CORRIENTES (pagados por el comprador)

$$\begin{aligned} \text{PIB}_{\text{apc}} = & \text{VA (PRIMER SECTOR)} + \\ & \text{VA (SEGUNDO SECTOR)} + \\ & \text{VA (TERCER SECTOR)} + \\ & \text{VA (CUARTO SECTOR)} + \\ & \text{GASTO PÚBLICO} \end{aligned}$$

VALOR AGREGADO PRIMER SECTOR = \$ 150

VALOR AGREGADO SEGUNDO SECTOR = \$ 280

VALOR AGREGADO TERCER SECTOR = \$ 250

VALOR AGREGADO CUARTO SECTOR = \$ 150

GASTO PÚBLICO = \$ 500

$$\text{PIB}_{\text{apc}} = 150 + 280 + 250 + 150 + 500 = \$1330$$

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS CORRIENTES (pagados por el comprador)

**PIB_{apc} = REMUNERACIÓN A FACTORES PRODUCTIVOS +
GASTO PÚBLICO +
AMORTIZACIONES CAPITAL FIJO +
IMPUESTOS INDIRECTOS - SUBSIDIOS**

SALARIOS = \$ 195

BENEFICIOS DE LAS EMPRESAS = \$ 125

INTERESES = \$ 155

RENTAS = \$ 155

**REMUNERACIÓN A LOS
FACTORES PRODUCTIVOS
= \$ 630**

AMORTIZACIÓN DEL CAPITAL FIJO = \$ 140

IMPUESTOS INDIRECTOS = \$ 80

GASTO PÚBLICO = \$ 500

SUBSIDIOS = \$ 20

PIB_{apc} = 630 + 500 + 140 + 80 - 20 = \$1330

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A COSTO DE FACTORES (cobrado por el vendedor)

PIB a precios corrientes = \$ 1330

IMPUESTOS INDIRECTOS = 80

SUBSIDIOS = 20

IMPUESTOS INDIRECTOS – SUBSIDIOS = 80 – 20 = \$ 60

PIB a costo de factores = PIB apc – IMPUESTOS INDIRECTOS + SUBSIDIOS

PIB a costo de factores = 1330 – 80 + 20 = \$1270

PIB a precios corrientes = \$ 1330

Inversión Neta = Inversión Bruta - Amortización del capital fijo

Inversión Neta = Inversión Bruta \$300 - ACF \$ 140 = \$160

PIN a precios corrientes = C + IN + GP + X - M + VARIACIÓN EXISTENCIAS

PIN a precios corrientes = C + IB - ACF + GP + X - M + VARIACIÓN EXISTENCIAS

PIN a precios corrientes = PIB apc – AMORTIZACIONES CAPITAL FIJO

PIN a precios corrientes = 1330 – 140 = \$1190

PIB a precios corrientes = \$ 1330

GIROS DEL EXTERIOR = 5

GIROS AL EXTERIOR = 20

**SALDO DE LA BALANZA
DE PAGOS = - \$ 15**

PNB a precios corrientes = PIB apc + SALDO DE LA BALANZA DE PAGOS

PNB a precios corrientes = $1330 + (- 15) = \$1315$

La Balanza de Pagos: La Cuenta Corriente

La Cuenta Corriente registra todos los pagos entre residentes del país y del exterior no destinados a la compra de activos fijos y/o financieros.

La **Cuenta Corriente** se desagrega en las siguientes sub balanzas:

1. **Sub Balanza de bienes**, a través de las transacciones comerciales de bienes reales.

+

2. **Sub Balanza de Servicios Reales** mediante seguros, fletes, servicios financieros y regalías, turismo.

(Balanza Comercial como resultado de la diferencia entre exportaciones e importaciones ($X - M$) o la suma de los saldos de la sub balanza de bienes más la sub balanza de servicios reales.)

3. **Sub Balanza de Renta Neta de Factores del Exterior** - comprende rentas de inversión extranjera que incluyen intereses por deudas, utilidades y dividendos, los ingresos del trabajo, tanto como los de capital, por los no residentes, lo cual hace que varíe el ingreso nacional bruto disponible. (RNFE)

4. **Sub Balanza de Transferencias Corrientes**.(TCN)

La Balanza de Pagos : La Cuenta de Capital y Financiera

La **Cuenta Capital** : comprende transferencias de capital y transferencias de patentes y derechos de propiedad.

La **Cuenta Financiera** comprende

- ❖ **Inversión Directa**: aportes de capital, reinversión de utilidades.
- ❖ **Inversión de Cartera**: endeudamiento con no residentes.
- ❖ **Variaciones de Reservas Internacionales** : comprende las variaciones en las Reservas internacionales del Banco Central, excluyendo las tenencias de títulos públicos.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

PIB a precios corrientes = PIB NOMINAL

- Se mide la producción en términos monetarios.
- La inflación puede hacer crecer el PIB nominal.
- Para medir el crecimiento económico no se usa el PIB nominal, se debe usar el PIB real

PIB real = PIB a precios constantes

IPI = Índice de Precios Implícitos = Deflactor

PIB real = PIB a precios corrientes / Deflactor

CRECIMIENTO ECONÓMICO

VARIACIÓN DE LA RENTA

Es el aumento/reducción de la renta o valor de bienes y servicios finales producidos por una economía (generalmente un país o una región) en un determinado período.



$$\text{TASA DE VARIACIÓN DEL PIB}_{\text{REAL}} = (\text{PIB}_n - \text{PIB}_{n-1}) / \text{PIB}_{n-1}$$

EL PIB POR HABITANTE O PER CÁPITA

Se define como la razón entre el producto interno bruto (PIB) medido en dólares y la población total del país. Mide la capacidad de producir que en promedio tiene cada persona que habita el país.

Para informar la evolución de la productividad a través de los años,
conviene utilizar el PIB real

Para sacar conclusiones sobre la actualidad del sistema productivo,
se utiliza el PIB a precios corrientes

Para comparar la información de distintos países, tanto el Banco Mundial como el FMI
(Fondo Monetario Internacional) utilizan el valor en dólares ponderando el tipo de
cambio

$$\text{VARIACIÓN PIB PER CÁPITA} = (\text{PIB PER CÁPITA}_n - \text{PIB PER CÁPITA}_{n-1}) / \text{PIB PER CÁPITA}_{n-1}$$

ARGENTINA 2012 – 2020

INFORMACIÓN A PRECIOS CORRIENTES

EN MILLONES DE \$	OFERTA AGREGADA		DEMANDA AGREGADA				
AÑO	PIB	M	Consumo Privado	Consumo Público	Inversión Bruta Fija	X	Δ existencias D. estadística
2012	2.637.914	376.923	1.712.096	439.092	418.308	428.341	+17.000
2013	3.348.308	492.762	2.209.467	562.725	545.423	489.428	+34.028
2014	4.579.086	641.132	2.993.948	776.149	731.736	659.639	+58.746
2015	5.954.511	701.476	3.924.370	1.077.670	926.804	637.469	+89.673
2016	8.228.160	1.116.297	5.407.702	1.452.647	1.174.353	1.030.749	+279.006
2017	10.644.779	1.488.205	7.059.039	1.880.517	1.601.537	1.196.763	125.079/270.050
2018	14.605.790	2.398.260	9.507.619	2.348.423	2.106.132	2.085.782	+219.986/736.108
2019	21.447.250	3.257.395	13.857.969	3.382.447	2.904.835	3.740.337	+221.110/604.745
2020	27.021.238	3.752.306	17.185.865	4.371.010	3.614.859	4.489.233	+107.749/1.004.829

ARGENTINA 2012 – 2020

INFORMACIÓN A PRECIOS CONSTANTES 2004

EN MILLONES DE PESOS 2004	OFERTA AGREGADA		DEMANDA AGREGADA				
AÑO	PIB	M Importaciones	Consumo Privado	Consumo Público	Inversión Bruta Fija	X Exportaciones	Δ Existencias
2012	703.486	183.074	507.217	83.473	142.718	154.900	-1.748
2013	720.407	190.183	525.675	87.916	146.057	149.447	+1.495
2014	702.306	168.350	502.764	90.505	136.190	139.017	+2.179
2015	721.487	176.281	521.146	96.792	140.905	135.343	+3.769
2016	706.478	186.548	517.080	96.284	132.763	142.310	+4.556
2017	725.331	215.195	537.689	98.899	148.981	144.787	+1.776/8.394
2018	707.330	205.010	524.921	95.632	140.538	143.835	432/6.981
2019	692.977	166.755	491.899	96.147	118.858	159.984	-722/-6.373
2020	624.336	136.511	427.569	91.620	103.372	131.629	+1.704/4.955

IPI – INFLACIÓN (Base año 2004 = 100)

ARGENTINA 2012- 2020

AÑO	PIB a precios constantes (2004) pagados por el Comprador	PIB a precios corrientes pagados por el Comprador	IPI Índice de precios Implícitos	Variación de precios respecto al año anterior
2012	703.486	2.637.914	375,0	22,31%
2013	720.407	3.348.308	464,78	23,94%
2014	702.306	4.579.086	652,01	40,28%
2015	721.487	5.954.511	812,04	24,54%
2016	706.478	8.228.160	1.164,67	43,42%
2017	725.331	10.644.779	1.467,60	26,01%
2018	707.330	14.605.790	2.060,10	40,37%
2019	692.030	21.650.351	3.128,53	51,86%
2020	624.336	27.021.238	4.328.00	38,33%

CRECIMIENTO ECONÓMICO ARGENTINA 2012- 2020

En millones de pesos del año 2004	PIB a precios constantes 2004	<i>CRECIMIENTO ECONÓMICO</i>
2012	703.486	-1,03 %
2013	720.407	+2,40 %
2014	702.306	-2,51 %
2015	721.487	+2,73 %
2016	706.478	-2,10 %
2017	725.331	+2,70%
2018	707.330	-2,51%
2019	692.030	-2,16%
2020	624.336	-9,78%

CRECIMIENTO ECONÓMICO ARGENTINA 2020- 2019

La caída de 9,9% interanual (i.a.) del PIB en el acumulado de 2020 respecto de 2019 respondió a la disminución de todos los componentes de la demanda agregada:

1. El consumo privado se contrajo 13,1% i.a.
2. La formación bruta de capital fijo (Inversión Bruta) cayó 13,0% i.a.
3. Las exportaciones, 17,7% i.a.
4. Las importaciones, disminuyeron 18,1% .

Solo crecieron dos sectores

- Electricidad, gas y agua (+0,9% i.a.)
- Intermediación financiera (+2,1% i.a.)

Los 14 sectores restantes de la actividad mostraron caídas en el acumulado 2020:

- Hoteles y restaurantes (-49,2% i.a.)
- Otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales (-38,9% i.a.)
- Transporte, almacenamiento y comunicaciones (-17,0% i.a.)
- Industria manufacturera (-7,7% i.a.)
- ...

Medido a precios corrientes:

El consumo privado (representó 63,6% del PIB)

Las exportaciones (16,6% del PIB)

El consumo público (16,2% el PIB).

La formación bruta de capital alcanzó el 13,8% del PIB.

ARGENTINA 2012 – 2020

INFORMACIÓN EN DÓLARES

(Miles de dólares)	PIB a precios corrientes	Población	PIB per cápita (Dólares)	Evolución del PIB per cápita
2012	579.666.000	42.097.440	13.769,63	8,60%
2013	611.471.000	42.537.980	14.374,71	4,39%
2014	563.614.000	42.979.900	13.113,43	-8,77%
2015	642.464.000	43.131.966	14.985,31	14,27%
2016	556.774.000	43.590.368	12.772,87	-14,76%
2017	643.861.000	44.044.811	14.618,32	14,45%
2018	517.244.000	44.494.502	11.624,90	-20,47%
2019	444.458.000	44.938.712	9.890,31	-14,92%
2020	383.067.000	44.939.817	8.524,00	-13,81%