


Unidad 7

Indicadores económicos



Economía, 1.º Bachillerato
Francisco Flores
economiaflores@gmail.com
www.economiaflores.com

INDICE

1. La perspectiva macroeconómica
 2. La producción: el PIB
 3. La política de empleo
 4. El nivel de los precios
 5. La realidad económica de un país
 6. Comentario de texto (Práctica)
- 

1. La perspectiva macroeconómica

La **macroeconomía** se ocupa de la economía en su conjunto.



La **microeconomía** estudia el comportamiento de partes de ese conjunto.

1. La perspectiva macroeconómica

Definiciones

Superávit:

Déficit:

Deuda Pública:



1. La perspectiva macroeconómica

Definiciones

Crecimiento económico:

Interés:

IPC:

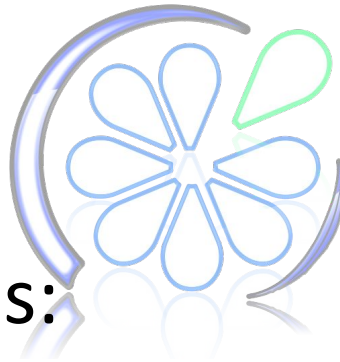
Inflación:



1. La perspectiva macroeconómica

Definiciones

Valor añadido:



Agentes económicos:

Beneficio Empresarial:

Subvención:

1. La perspectiva macroeconómica

Definiciones

Consumo:

Inversión:

Gasto público:

Exportaciones:

Importaciones:



1. La perspectiva macroeconómica

1. ¿Por qué disminuyen a veces la producción y el empleo y cómo puede reducirse el desempleo?

Todas las economías están sujetas a la alternancia de fases expansivas y contractivas que se conocen con el nombre de ciclos económicos.



1. La perspectiva macroeconómica

2. ¿Cuáles son las causas de la subida generalizada de los precios (inflación) y cómo puede mantenerse bajo control?

En las economías de mercado, el precio, junto con las ventas, es uno de los indicadores que envían señales al mercado. Gracias a estas señales, las familias y, sobre todo, las empresas saben del éxito o fracaso de sus propuestas al mercado.

1. La perspectiva macroeconómica

2. ¿Cuáles son las causas de la subida generalizada de los precios (inflación) y cómo puede mantenerse bajo control?

Cuando los precios suben rápidamente, los agentes económicos pierden la referencia: las empresas no saben si su gestión es acertada y las familias pierden capacidad adquisitiva. En consecuencia, se cometen errores que originan la pérdida de la eficiencia de mercado.

1. La perspectiva macroeconómica

3. ¿Cómo puede aumentar un país su tasa de crecimiento económico?



1. La perspectiva macroeconómica

Carmen Reinhart y Kenneth Rogoff

Investigación Universidad Harvard

(Análisis datos)

Los países cuya deuda pública se halla entre 60%-90% del PIB crecían al 3% anual.

Los que sobrepasaban el 90% decrecían al -0,1%.

1. La perspectiva macroeconómica

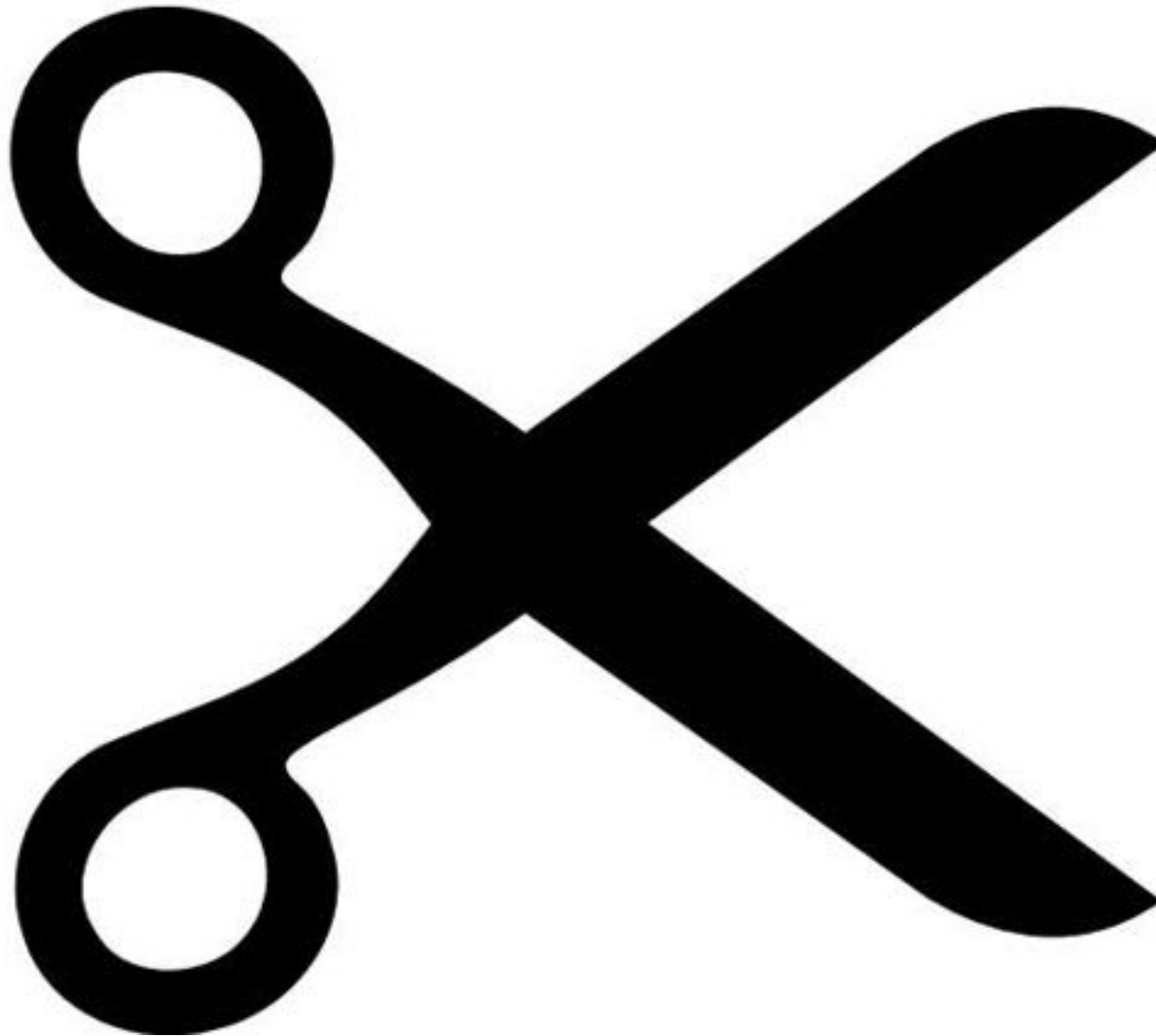
Carmen Reinhart y Kenneth Rogoff

Investigación Universidad Harvard

(Conclusión)

Los países que quieran crecer deben mantener niveles de deuda pública inferiores al 90%.

1. La perspectiva macroeconómica



1. La perspectiva macroeconómica

Años más tarde tres economistas de Massachusetts (Herndon, Ash y Pollin) descubrieron un error en el análisis.

Existía un error en una tabla de Excel.

1. La perspectiva macroeconómica

El dato correcto era que los países con una deuda superior al 90% del PIB no decrecían sino que crecían al 2,2%, con la particularidad de que la reducción no era brusca sino lineal, con lo que la urgencia del ajuste ya no existía.

1. La perspectiva macroeconómica

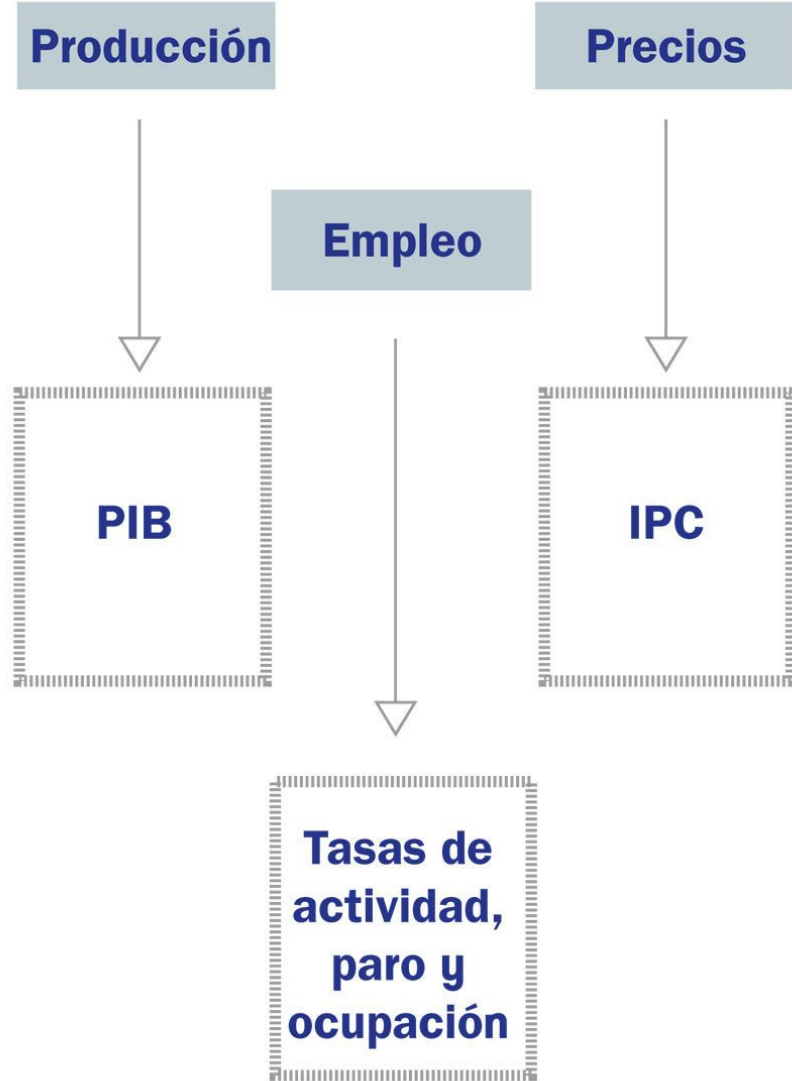
4. ¿La economía va bien?



Mirar

- **Producto Interior Bruto (PIB).**
- **Las tasas de actividad, paro y ocupación.**
- **Índice de Precios al Consumo (IPC).**

Variables macroeconómicas críticas



Indicadores macroeconómicos

1. La perspectiva macroeconómica

4. ¿La economía va bien?

Si la inflación está controlada:

- las pensiones no perderán poder adquisitivo.
- las familias llegarán a fin de mes.
- las empresas no tendrán por qué andar preocupadas por oscilaciones continuas en el precio.

1. La perspectiva macroeconómica

4. ¿La economía va bien?

Si las tasas de desempleo bajan:

- Crecerán los ingresos de las familias.
- Aumentará el consumo, lo que hace que se incremente la demanda.
- El Gobierno tendrá que pagar menos subsidios de desempleo, bajando el gasto público.

1. La perspectiva macroeconómica

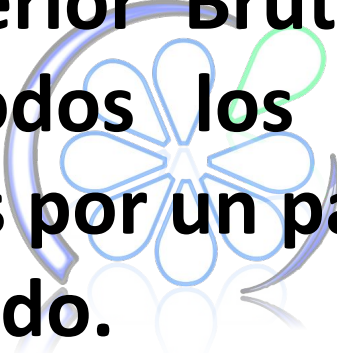
4. ¿La economía va bien?

Si hay crecimiento económico:

- Aumentará la producción de bienes y servicios y los beneficios de las empresas.
- Los Gobiernos ingresan más por sus impuestos.
- Las familias tendrán más dinero para gastar.

2. La Producción: El PIB

El Producto Interior Bruto (PIB) es el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país en un periodo de tiempo determinado.



2. La Producción: El PIB

Características:

- Sigue un patrón monetario.
- Solo tiene en cuenta actividades declaradas.
- Hace referencia únicamente al valor de los bienes finales.
- Mide el valor de lo producido dentro de las fronteras de un país.
- Hace referencia a lo producido en un periodo determinado, normalmente un año.

2. La Producción: El PIB

¿Cómo se mide? → Método del Gasto

PIBpm = Consumo familiar + Inversión
empresarial + Gasto público + Exportaciones
netas

PIBpm = Consumo familiar + Inversión
empresarial + Gasto público + (Exportaciones -
Importaciones)

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

2. La Producción: El PIB

¿Cómo se mide? → Método del Valor Añadido

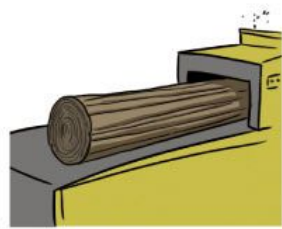
$$\underline{\text{PIBcf} = \text{VA}_a + \text{VA}_b + \text{VA}_c + \dots + \text{VA}_z}$$

VA = Valor añadido; a, b, c, d... z = empresas de una economía

2. La Producción: El PIB

¿Cómo se mide? → Método del Valor Añadido

El valor añadido en las transacciones empresariales



madera
500

tablones
800

muebles
1500

$$\text{VA} = \begin{array}{c} \phi \\ + \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ 500 \end{array} \quad \begin{array}{c} + \\ | \\ 300 \end{array} \quad \begin{array}{c} + \\ | \\ 700 \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ = 1500 \end{array}$$

Un leñador vende su madera a un aserradero por 500 €, el cual la corta y suministra a una fábrica por 800 €. La fábrica vende sus muebles al consumidor final por valor de 1500 €. Aunque el valor de las transacciones totaliza 2800 €, las empresas implicadas (el leñador, el aserradero y la fábrica) solo añaden valor por un total de 1500 €.

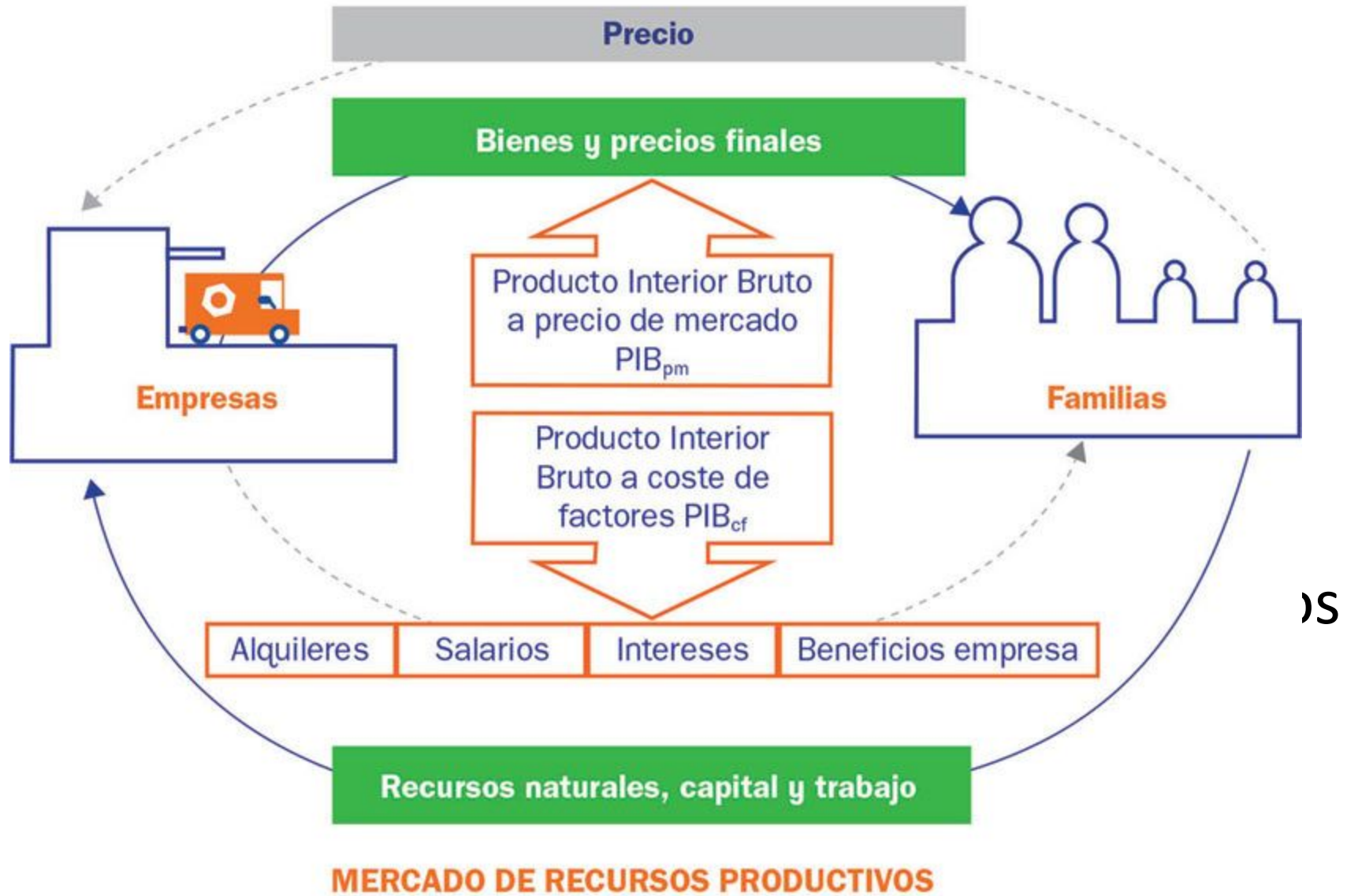
2. La Producción: El PIB

¿Cómo se mide? → Método del Ingreso

$$\text{PIB}_{cf} = \text{Salarios} + \text{Alquileres} + \text{Intereses} + \text{Beneficios empresariales}$$

cf = Coste de los recursos o factores productivos

MERCADO DE BIENES Y SERVICIOS



----- Flujo monetario

————— Flujo material

)S

2. La Producción: El PIB

PIB nominal y PIB real

El valor monetario de un bien o un servicio varía con el tiempo.



El **PIB nominal** resulta de multiplicar la cantidad de bienes y servicios finales por los precios que tuvieran el año en cuestión.

2. La Producción: El PIB

PIB nominal y PIB real

Para calcular el **PIB real** debemos de eliminar de los precios la inflación.

Se calcula también con las cantidades de bienes y servicios de un determinado año, pero las multiplica por los precios de otro año que se utiliza como base o referencia.

2. La Producción: El PIB

PIB nominal y PIB real

Deflactar es eliminar el efecto de la inflación de una magnitud o valor.



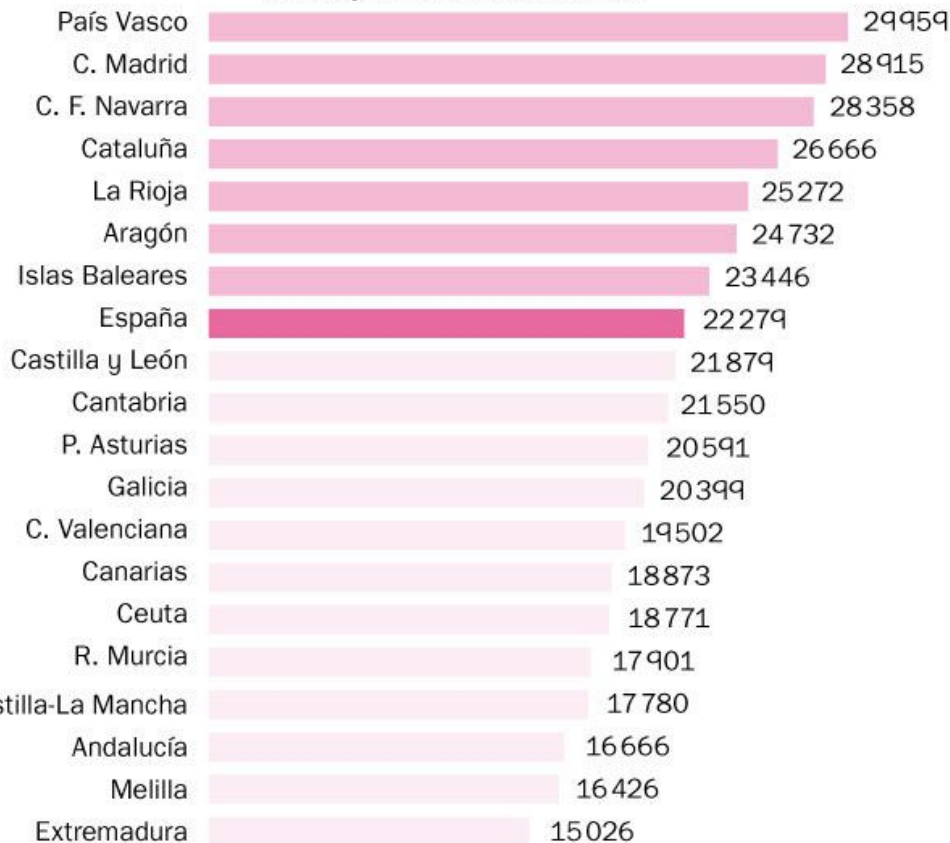
2. La Producción: El PIB

Limitaciones del PIB

- No mide la economía sumergida.
- No mide el trabajo doméstico.
- No informa de las externalidades.
- No mide la calidad de los bienes y servicios.
- No mide la redistribución de la riqueza.

2. La Producción: El PIB

Euros por habitante
Renta por habitante (en euros)



Mapa del PIB por habitante
Producto Interior Bruto por habitante
en 2013. Índice España = 100



2. La Producción: El PIB

Contabilidad nacional

La Contabilidad Nacional es el conjunto de indicadores que registran e informan sobre las distintas actividades económicas realizadas en el interior de un país durante un periodo determinado.

2. La Producción: El PIB

Contabilidad nacional

El **PNB** revela lo que producen los españoles en todo el mundo.

La **RN** se utiliza para saber lo que ganan todos los españoles, tanto los empresarios como los trabajadores.

La **RPD** es la renta que realmente llega a las familias sin impuestos y cotizaciones (SS).

PIB_{pm}

Consumo
Inversión
Gasto público
Exportaciones netas

Producto Interior Bruto_{pm}

El Producto Interior Bruto mide el valor total de la producción de bienes y servicios finales durante un periodo determinado. En este indicador económico, el criterio relevante es el geográfico, pues se calcula lo producido en el interior de las fronteras de un país con independencia de la nacionalidad de las personas.

PNB_{pm}

$$PIB_{pm} + R_{fne} - R_{fen}$$

Producto Nacional Bruto_{pm}

El PNB sigue el criterio de la nacionalidad o el pasaporte de las personas con independencia de dónde residan. Para determinar la renta que producen los españoles de todo el mundo, se le suma al PIB la renta de los factores españoles lograda en el extranjero (R_{fne}) y se le resta la renta que los factores extranjeros lograron en territorio nacional (R_{fen}).

PNN_{pm}

$$PNB_{pm} - \text{Amortizaciones}$$

Producto Nacional Neto_{pm}

A la hora de contabilizar su participación en el proceso productivo, las empresas cuentan como un gasto la amortización, nombre con el que se conoce el desgaste que experimentan los bienes de capital (máquinas, ordenadores, edificios...) debido a su intervención en procesos de producción y distribución. En consecuencia, los beneficios empresariales que reciben propietarios y accionistas son inferiores y las empresas pueden reponer sus equipos sin perder capacidad productiva.

PNN_{cf}

$PNN_{pm} - \text{Impuestos indirectos} + \text{Subvenciones oficiales}$

Producto Nacional Neto_{cf}

El valor de los precios de mercado de bienes y servicios no coincide con el valor de lo que reciben las familias debido a que la actuación del sector público distorsiona el mercado al introducir impuestos y subvenciones oficiales. Esta conversión de precios de mercado a coste de factores productivos se puede hacer en cualquier momento, es decir, sería posible calcular un PNB_{cf} y un PNN_{cf} a partir del PNB_{pm} y el PNN_{pm} restando los impuestos indirectos y sumando las subvenciones oficiales.

PNN_{cf} = RN

Sueldos
Alquileres
Intereses
Beneficios empresariales

Renta Nacional

La renta que ganan los españoles es la suma de sus salarios, más lo que perciben por alquileres o rentas de la tierra, los intereses del capital y los beneficios empresariales. No obstante, el dinero que se gana no es necesariamente el que se recibe. En la renta nacional lo que se miden son cantidades brutas, esto es, lo que se gana antes de impuestos o de cotizar a la Seguridad Social. Dividiendo la renta nacional (RN) entre el número de habitantes de un país se obtiene la renta por habitante.

RPD

$RN - (Bnd + T + SS) + tr$

Renta Personal Disponible

La cantidad líquida que llega a las familias no es la que indica la renta nacional, debido, principalmente a la intervención redistributiva del Estado. A la renta nacional hay que restarle o sumarle las cantidades que correspondan por los siguientes conceptos:

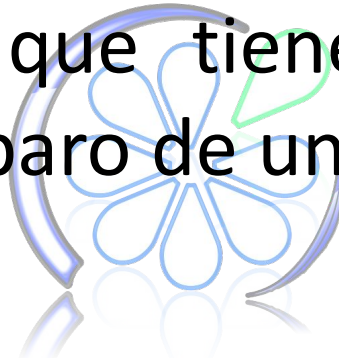
- Los impuestos directos (T)
 - Las cotizaciones a la Seguridad Social (SS)
 - Los beneficios no distribuidos de las empresas (Bnd)
 - + Subsidio de desempleo
 - + Pensiones
 - + Otras
- } - Transferencias (tr)

Las transferencias no forman parte de la Renta Nacional (RN) porque no tienen su origen en los recursos productivos sino en el sector público. La RPD es un indicador importante porque calcula el dinero del que realmente disponen las familias para consumir o ahorrar, según sus preferencias.



3. La política de empleo

La **política de empleo** es un conjunto de planes y procedimientos que tienen como principal objetivo reducir el paro de una economía.



3. La política de empleo

| | | |
|------------------|-----------------------|--|
| Conceptos | Población total (Pt) | Conjunto de la población. |
| | Población activa (Pa) | a) Ocupada. Trabajadores por cuenta ajena o propia. b) Desempleada. Trabajadores que buscan activamente un puesto de trabajo. |
| | Población inactiva | Personas que no buscan ni desean trabajar (estudiantes, jubilados, pensionistas, amas de casa...). |

3. La política de empleo

| | | |
|--------------|---------------------------|---|
| Tasas | Tasa de actividad (Ta) | <p>Es la relación entre la población activa y la población total. Esta tasa mide el porcentaje de población sobre la que recae el peso laboral de un país. Su fórmula es:</p> $(Ta) = \frac{\text{Población activa}}{\text{Población total}} \cdot 100 = \frac{Pa}{Pt} \cdot 100$ |
| | Tasa de paro (Tp) | <p>Es la relación existente entre el número de desempleados y la población activa total. Es decir, cuántas de cada cien personas que quieren trabajar no pueden. Esta tasa mide el porcentaje de desempleo dentro de la población activa:</p> $(Tp) = \frac{\text{Población desempleada}}{\text{Población activa}} \cdot 100 = \frac{Pd}{Pa} \cdot 100$ |
| | Tasa de ocupación (To) | <p>Es la relación entre el número de ocupados y la población total. Indica cuántas de cada cien personas que quieren trabajar lo hacen. Esta tasa mide el porcentaje de ocupación dentro de la población activa:</p> $(To) = \frac{\text{Población ocupada}}{\text{Población total}} \cdot 100 = \frac{Po}{Pt} \cdot 100$ |

ACTIVIDAD

Sabiendo que en Jerez viven 220.000 personas, de las cuales 180.000 pertenecen a la población activa y 160.000 a la población ocupada.

- a) Calcula la tasa de paro (28.000 desemplead@s)
- b) Calcula la tasa de actividad
- c) Calcula la tasa de ocupación

3. La política de empleo

Tipos de desempleo

Cíclico o coyuntural.

La actividad empresarial está sujeta a la sucesión de fases de expansión y recesión.

El desempleo cíclico aumenta notablemente durante las épocas de recesión mientras que, en las etapas de expansión, disminuye.

3. La política de empleo

Tipos de desempleo

Cíclico o coyuntural.

Para reducir la incidencia de este tipo de paro, el sector público trata de suavizar la transición entre los distintos ciclos económicos para que la oferta de trabajo no varíe significativamente debido a la coyuntura económica.

3. La política de empleo

Tipos de desempleo

Estacional.

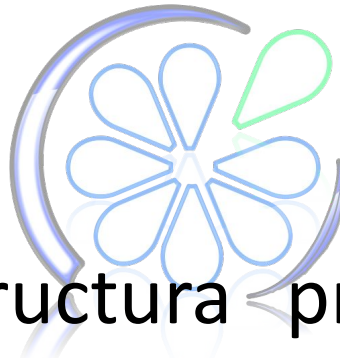
Se debe a la existencia de ciertas actividades que solo requieren mano de obra en determinadas épocas del año.

Por ejemplo, en Jerez disminuye mucho la tasa de desempleo durante las temporadas altas de turismo.

3. La política de empleo

Tipos de desempleo

Estacional.



Diversificar la estructura productiva para no depender excesivamente de las actividades estacionales es una medida habitual para combatir este tipo de desempleo.

3. La política de empleo

Tipos de desempleo

Estructural.

Responde a los desajustes entre la oferta de trabajo de las empresas y las demandas de empleo que solicitan los trabajadores/as.

Tiene su origen en la inadecuación técnica o en el exceso de solicitantes de un determinado puesto de trabajo.

3. La política de empleo

| Tipo de desempleo | Objetivo | Medidas |
|----------------------|---|--|
| Cíclico o coyuntural | Estabilizar la oferta por parte de los trabajadores | Favorecer las jubilaciones anticipadas, ampliar el tiempo de enseñanza obligatoria, incentivos a la contratación, información constante... |
| Estacional | Reducir la estacionalidad | Incentivar actividades no estacionales, invertir para diversificar la estructura productiva... |
| Estructural | Favorecer la implantación de las nuevas tecnologías | Incentivar el I+D+i, formación polivalente o reciclable... |
| Friccional | Fomentar la contratación indefinida | Información constante, bonificaciones a las empresas... |

Formación profesional

Reglada

A esta formación se accede normalmente con el título de ESO para obtener el título de técnico, o el de Bachillerato, para el de técnico superior. Los ciclos formativos pretenden ofrecer una formación polivalente y reciclable para la actividad profesional, que permita adaptarse a los cambios laborales y tecnológicos. Incluso es posible ya una modalidad semipresencial para adultos a través de plataformas educativas *online*.

Ocupacional

Gestionada por el SEPE y las comunidades autónomas, este tipo de formación se dirige a desempleados y demandantes de primer empleo.

Continua

Está dirigida a los trabajadores ocupados. En los últimos años ha aumentado notablemente el esfuerzo de las empresas por formar a sus trabajadores.

4. El nivel de precios: La inflación

La inflación es el crecimiento generalizado y continuo de los precios de una economía.



4. El nivel de precios: La inflación

Causas

- Inflación de la demanda
- Inflación de costes



4. El nivel de precios: La inflación

| Inflación de demanda |
|----------------------|
| • Empresas |
| • Sector público |
| • Familias |

| Inflación de costes | |
|--|---------------------|
| • Encarecimiento de recursos naturales | • Poder de mercado |
| • Espiral salarios-precios | • Precio del dinero |
| • Espiral salarios-salarios | |

4. El nivel de precios: La inflación

Consecuencias


- Pérdida de poder adquisitivo
- Incertidumbre



4. El nivel de precios: La inflación

Medición

IPC: El Índice de Precios al Consumo (IPC) es una medida ponderada de los precios de los bienes que representan el consumo típico de una familia media.

A faint, stylized watermark logo is centered in the background of the text. It consists of a blue circular outline with a green and blue floral or star-like pattern inside.

4. El nivel de precios: La inflación

| Grupo | Denominación | N.º de artículos |
|-------|------------------------------------|------------------|
| 1 | Alimentos y bebidas no alcohólicas | 18,95 |
| 2 | Bebidas alcohólicas y tabaco | 2,81 |
| 3 | Vestido y calzado | 7,61 |
| 4 | Vivienda | 12,46 |
| 5 | Menaje | 6,36 |
| 6 | Medicina | 3,26 |
| 7 | Transporte | 15,33 |
| 8 | Comunicaciones | 3,74 |
| 9 | Ocio y cultura | 7,27 |
| 10 | Enseñanza | 1,54 |
| 11 | Hoteles, cafés y restaurantes | 11,22 |
| 12 | Otros bienes y servicios | 9,45 |
| | Total | 100,00 |

4. El nivel de precios: La inflación

Medición

La tasa de inflación es la variación, medida en porcentaje, experimentada por el IPC con respecto al periodo de tiempo anterior.

$$\text{Tasa de inflación (entre el periodo } t \text{ y el } t-1) = \frac{\text{IPC}_t - \text{IPC}_{t-1}}{\text{IPC}_{t-1}} \cdot 100$$

4. El nivel de precios: La inflación

Medición

El IPC armonizado (**IPCA**) es un indicador estadístico cuyo objetivo es proporcionar una medida común de la inflación que permita realizar comparaciones internacionales.

ACTIVIDAD

Sabiendo que el IPC en España en 2018 fue de 20.000.000€ y que en 2019 ha sido de 21.545.685€.



Calcula la tasa de inflación.

5. La realidad económica de un país

Realidad económica



Perturbaciones externas del mercado



Fuerzas internas del mercado



Intervención del sector público

(la política macroeconómica)

Variables críticas



Producción (PIB)

Precios (IPC)

Empleo

Tasas de empleo, ocupación y paro

Resultados u objetivos



Mayor o menor crecimiento económico

Mayor o menor inflación

Mayor o menor desempleo

5. La realidad económica de un país

Las perturbaciones externas al mercado.

Son situaciones que afectan a la sociedad y que repercuten en mayor o menor grado en la economía, tales como las guerras, las emergencias sanitarias, los desastres naturales, la inestabilidad política, etc.

5. La realidad económica de un país

Las fuerzas internas del mercado.

Son las fuerzas de la oferta y la demanda para el conjunto de la economía, no para mercados aislados como hemos estudiado hasta ahora.

En dicha oferta y demanda influyen numerosos factores como la capacidad de gasto, el ahorro, las innovaciones tecnológicas o el nivel de precios. Además, habrá que tener en cuenta el papel de las importaciones y exportaciones.

5. La realidad económica de un país

Intervención del sector público.

A través de la política macroeconómica, el Gobierno de cada país aplica las medidas oportunas para conseguir una buena marcha de la economía.

Tales decisiones son objeto de comentario constante por parte de la prensa económica, comentando medidas para controlar la inflación, reducir el paro o lograr el crecimiento.

5. Comentario de texto económico (práctica)

1. **Título**

1. **Resumen**

1. **Comentario crítico**

1. **Mapa conceptual**



Dudas