

---

# Tema 10:

## La medición de la renta de un país

---



# Microeconomía

- **Microeconomía** estudio de la forma en la que los hogares y las empresas toman sus decisiones e interactúan en los mercados.



# Macroeconomía

- **Macroeconomía** estudio de los fenómenos que afectan al conjunto de la economía, como la inflación, el desempleo y el crecimiento económico.
  - ◆ Su objetivo es explicar los cambios económicos que afecta a los hogares, las empresas y los mercados.



# Macroeconomía

- La macroeconomía responde a preguntas como las siguientes:
    - ◆ ¿Porque la renta per capita es mayor en algunos países que en otros?
    - ◆ ¿Porque los precios suben muy rápidamente en algunas épocas y en otras permanecen estables?
    - ◆ ¿Porque la producción y el empleo aumentan algunos años y otros disminuyen?
-

---

# La renta y el gasto en la economía



Cuando se juzga lo bien o mal que marcha una economía, lo lógico es observar la renta total que ganan todos sus miembros.

---



# La renta y el gasto en la economía

- En una economía en su conjunto, la renta debe de ser igual al gasto porque:
    - ◆ Cada transacción tiene un comprador y un vendedor.
    - ◆ Cada euro gastado por un comprador es un euro ingresado por un vendedor.
-



# Producto Interior Bruto

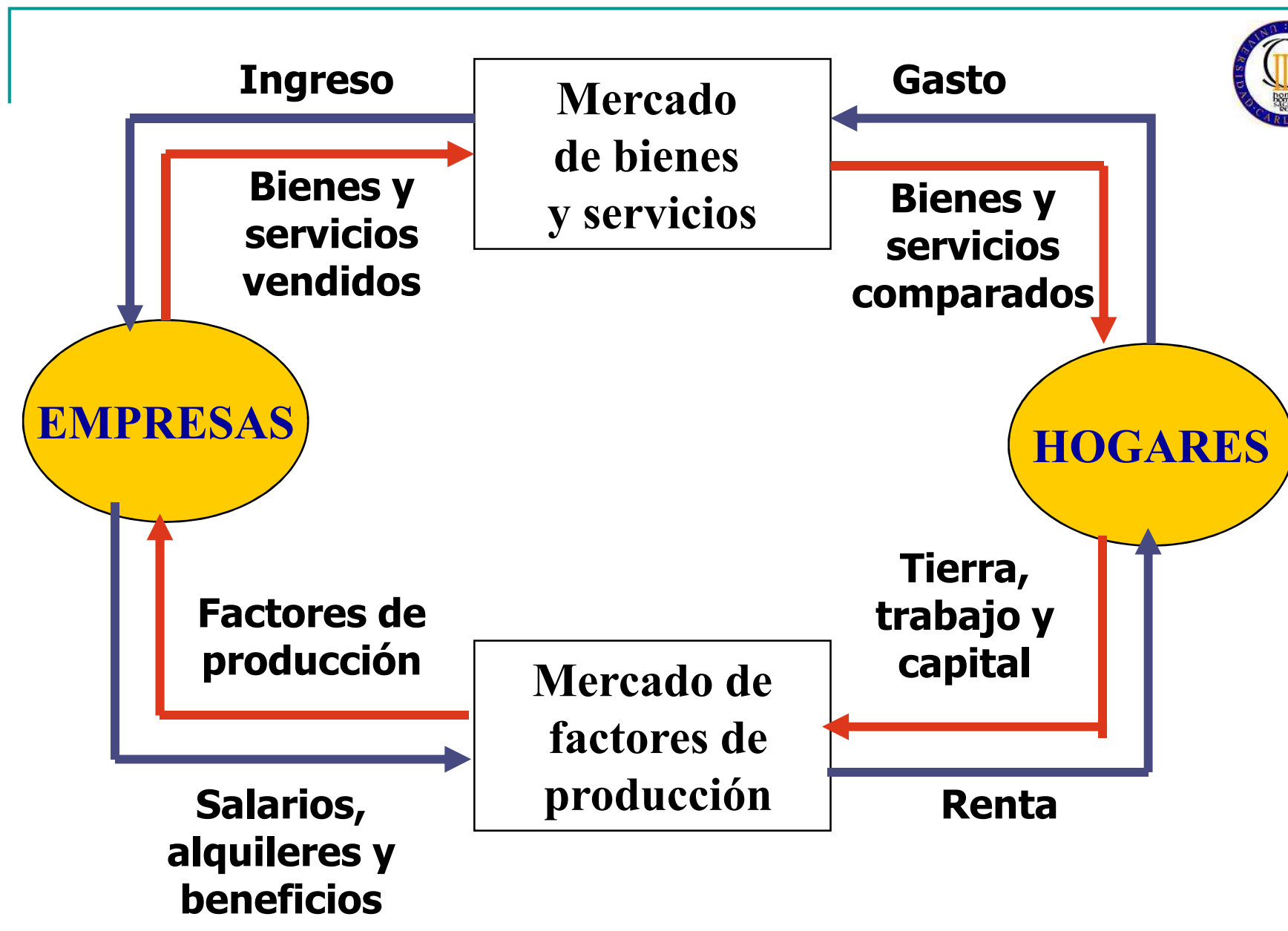
- **Producto Interior Bruto (PIB)** es la medida de la renta y del gasto de una economía.
- Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un determinado de tiempo.



# El diagrama del flujo circular

La igualdad de la renta y el gasto puede ser ilustrado con el **diagrama del flujo circular**.





# La medición del Producto Interior Bruto



El **PIB** es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un periodo de tiempo determinado.

# La medición del Producto Interior Bruto



- La producción se valora a **precios de mercado**.
  - Solo se recoge el valor de los **bienes finales**, no el de los **bienes intermedios** (el valor solo se realiza una vez).
  - Se incluyen tanto los **bienes tangibles** (comida, ropa, coches) como los **servicios intangibles** (cortes de pelo, limpieza domestica, consultas medicas).
-

# La medición del Producto Interior Bruto



- Se incluyen los bienes y servicios **producidos en el periodo**, no las transacciones de bienes producidas en el pasado.
  - Se mide el valor de la producción **dentro de los confines geográficos de un país.**
-

# La medición del Producto Interior Bruto



- Se mide el valor de la producción que tiene lugar **dentro de un periodo específico de tiempo**, usualmente un año o un trimestre.



# ¿Que se valora en el PIB?

El PIB incluye todos los bienes y servicios producidos en una economía y vendidos legalmente en los mercados.



# ¿Que no se valora en el PIB?

- El PIB excluye muchos artículos que son producidos y consumidos en los hogares y que nunca entran en los mercados.
- Excluye productos que son vendidos ilícitamente como las drogas.



# Otras indicadores de la renta

- Producto Nacional Bruto (PNB)
- Producto Nacional Neto (PNN)
- Renta Nacional
- Renta Personal
- Renta Personal Disponible



# Producto Nacional Bruto (PNB)



- **Producto Nacional Bruto (PNB)** es la renta total percibida por los residentes permanentes de un país (llamados nacionales).
- Se diferencia del **PIB** porque incluye la renta que ganan nuestros conciudadanos en el extranjero y excluye la que ganan los extranjeros en nuestro país.

# Producto Nacional Neto (PNN)



- **Producto Nacional Neto (PNN)** es la renta total de los residentes de un país (PNB) menos las pérdidas derivadas de la depreciación.
- **Depreciación** es el desgaste del stock de equipo y estructuras de la economía. En contabilidad nacional se llama consumo de capital fijo.



# Renta Nacional

- **Renta Nacional** es la renta total que perciben los residentes de un país en la producción de bienes y servicios.
- Se diferencia del PNN porque excluye **los impuestos indirectos** (como el IVA) e incluye las subvenciones a las empresas.



# Renta Personal

- **Renta personal** es la renta que reciben los hogares y las empresas que no son sociedades anónimas.
- A diferencia de la renta nacional excluye los **beneficios no distribuidos**, que es la renta que han percibido las sociedades anónimas pero no se han repartido entre sus propietarios en forma de dividendos.
- Además incluye la **renta procedente de intereses** que perciben los hogares y las **transferencias** del Gobierno.



# Renta Personal Disponible

- **Renta personal disponible** es la renta que le queda a los hogares y a las empresas que no son sociedades anónimas tras cumplir sus obligaciones con el Estado.
  - Es igual a la renta personal menos los impuestos sobre la renta de las personas y ciertos pagos no tributarios.
-



# Los componentes del PIB

PIB ( $Y$ ) es la suma de los siguientes componentes:

- ◆ Consumo ( $C$ )
- ◆ Inversión ( $I$ )
- ◆ Compras del Estado ( $G$ )
- ◆ Exportaciones netas ( $NX$ )

$$Y = C + I + G + NX$$



# Los componentes del PIB

## ■ Consumo ( $C$ ):

- ◆ Es el gasto de los hogares en bienes y servicios con la excepción de las compras de nueva vivienda.

## ■ Inversión ( $I$ ):

- ◆ Gasto en equipo de capital, existencias y estructuras incluidas las compras de nueva vivienda por parte de los hogares.



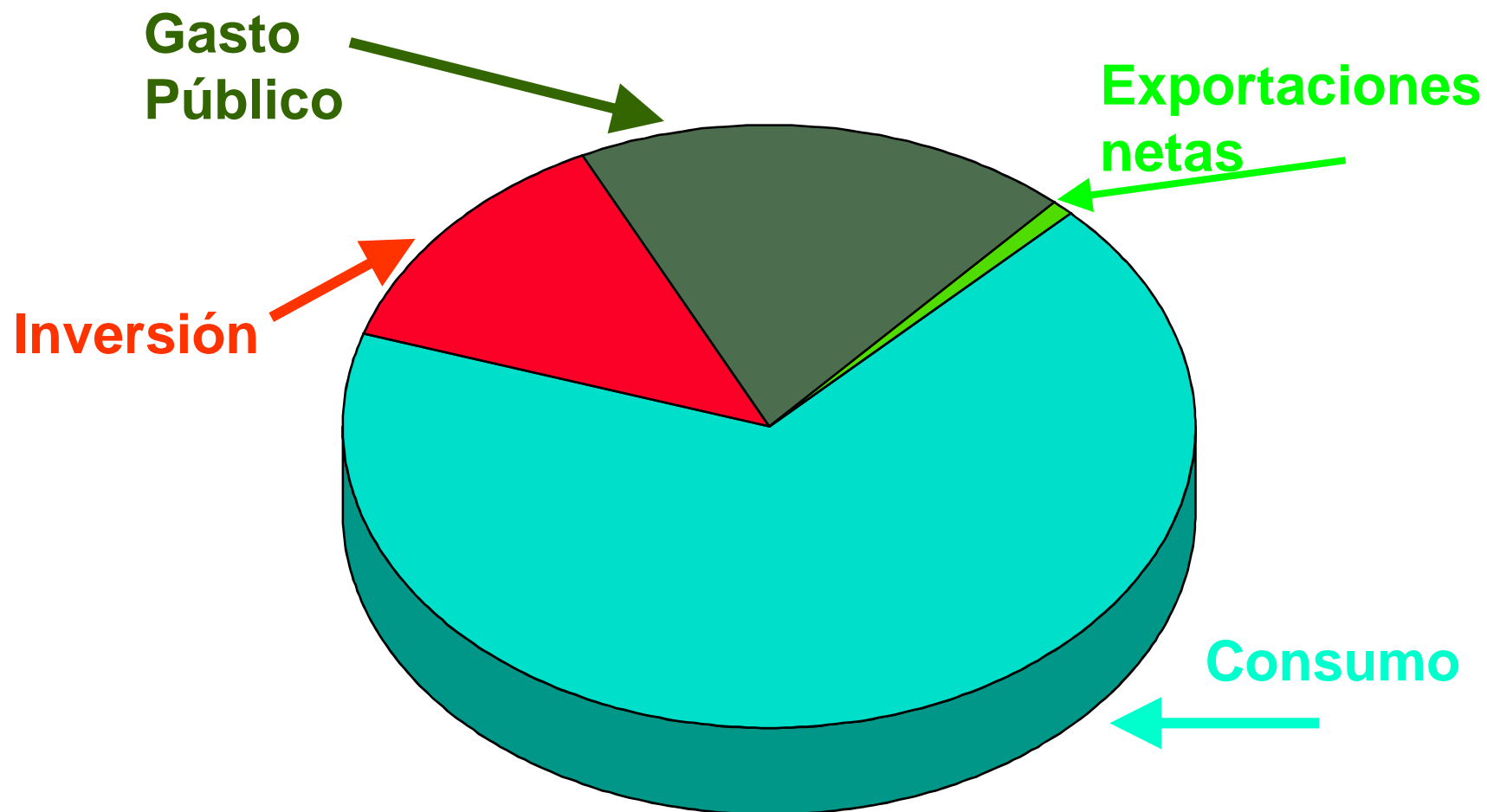
# Los componentes del PIB

- **Compras del Estado ( $G$ ):**
  - ◆ Gastos de la administración central y de las administraciones regionales y locales en bienes y servicios.
  - ◆ No incluye las transferencias porque estas no son un pago a cambio de la producción en el ejercicio de bienes o servicios.
- **Exportaciones netas ( $NX$ ):**
  - ◆ Gasto de los extranjeros en bienes producidos en nuestro país (exportaciones) menos gastos de los residentes en nuestro país en bienes extranjeros (importaciones).

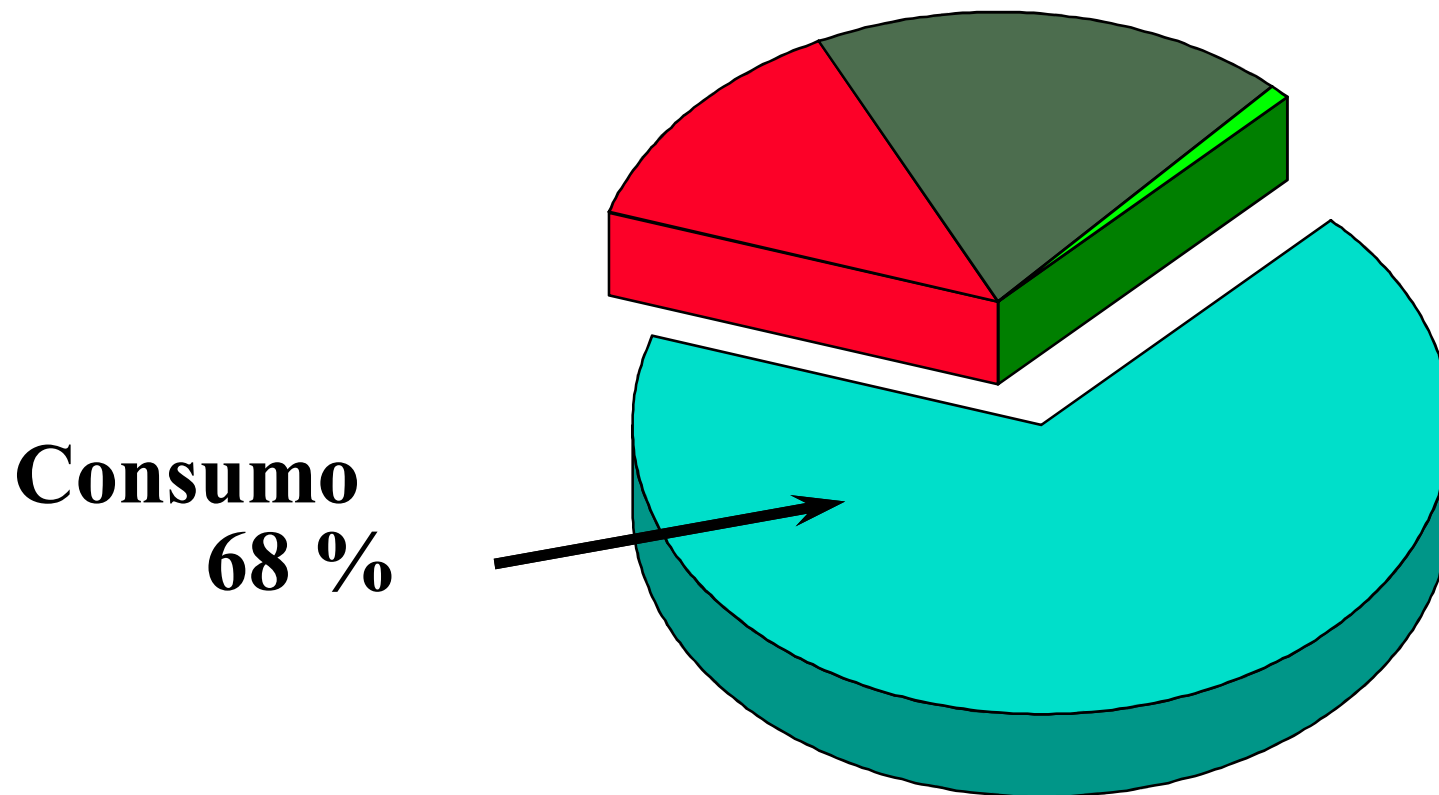




# El PIB y sus componentes en EEUU. (1998)



# El PIB y sus componentes en EEUU. (1998)

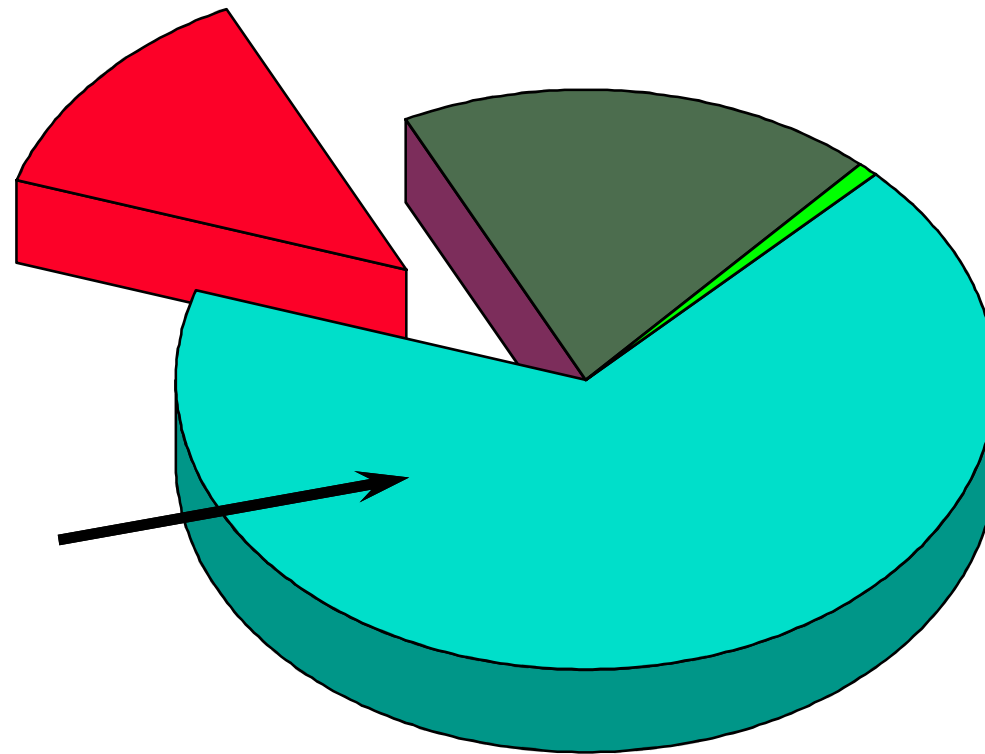


# El PIB y sus componentes en EEUU. (1998)

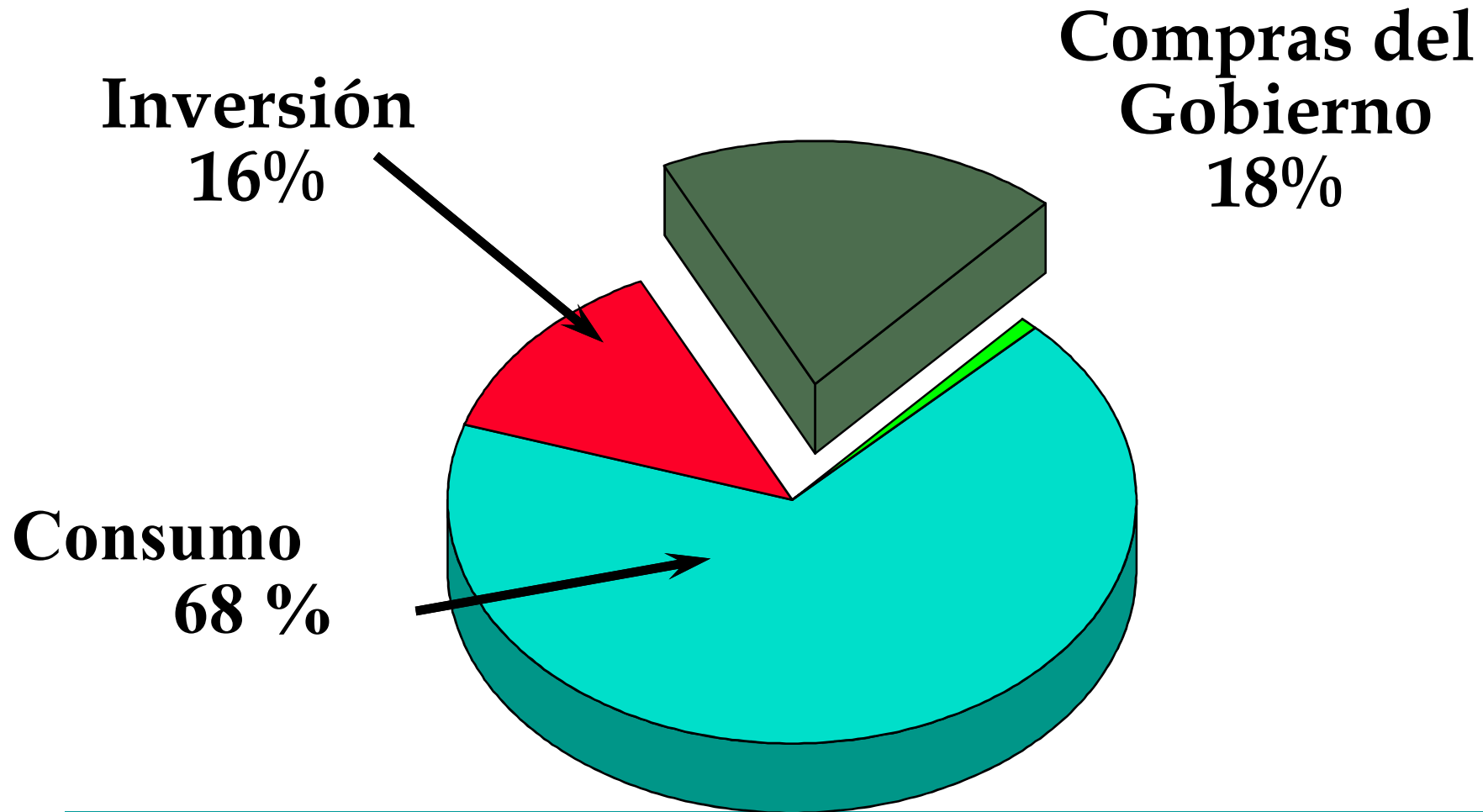


**Inversión**  
**16%**

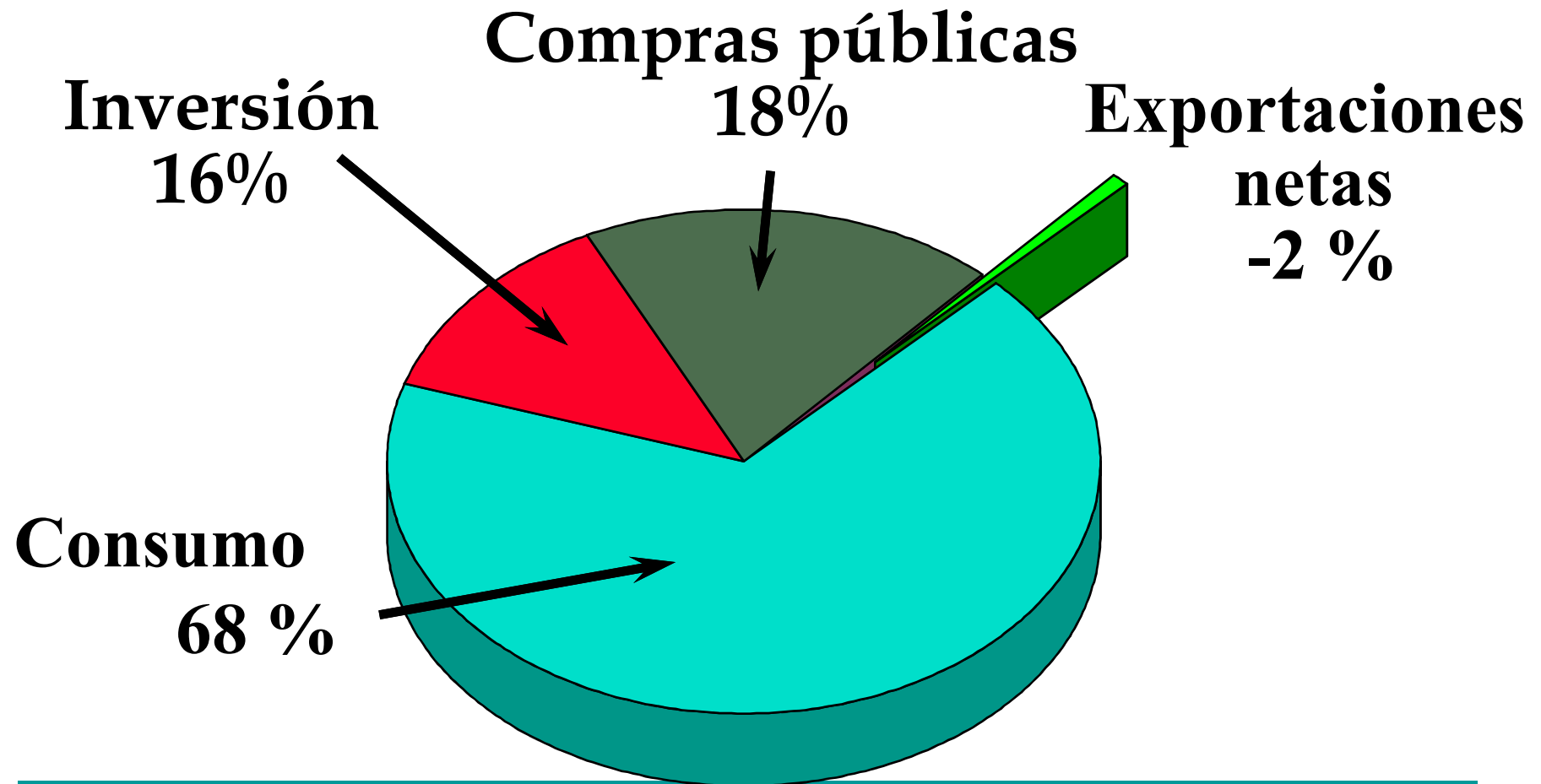
**Consumo**  
**68 %**



# El PIB y sus componentes en EEUU. (1998)



# El PIB y sus componentes en EEUU. (1998)





# PIB real y nominal

- **PIB nominal** producción de bienes y servicios valorados a los precios vigentes.
- **PIB real** producción de bienes y servicios valorada a precios constantes.



# PIB real y nominal

Una visión real de la economía precisa ajustar el PIB nominal al real usando el deflactor del  $\hat{P}IB$ .



# El deflactor del PIB

- El **deflactor del PIB** mide el actual nivel de precios en relación con el nivel de precios en el año base.
- Nos dice que aumento del PIB nominal es atribuible a al aumento de precios y que parte al aumento de la producción.





# Deflactor del PIB

El deflactor del PIB se calcula de la manera siguiente:

$$\text{Deflactor PIB} = \frac{\text{PIB Nominal}}{\text{PIB Real}} \times 100$$



# Convirtiendo el PIB nominal en PIB real

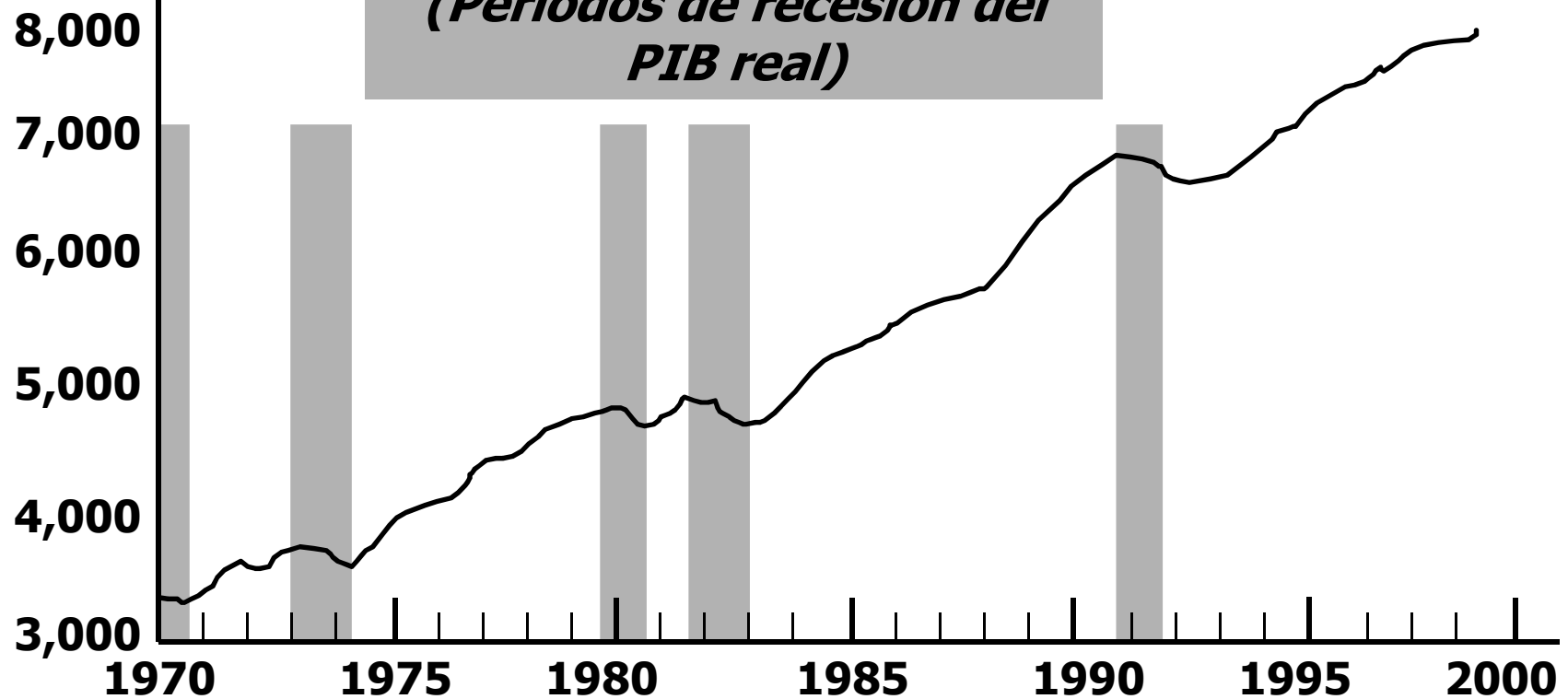
El PIB nominal se convierte en real de la siguiente manera:

$$\text{PIB Real}_{20xx} = \frac{(\text{PIB Nominal}_{20xx})}{(\text{Deflactor PIB}_{20xx})} \times 100$$

# El PIB real en los Estados Unidos



Billones de  
1992 Dólares





# PIB y bienestar económico

- El PIB es el mejor indicador del bienestar económico de una sociedad.
- El PIB per capita nos dice cuales son los ingresos y gastos medios por persona en una economía.



# PIB y bienestar económico

- Un mayor PIB por persona indica un mayor nivel de vida.
- Sin embargo el PIB no es medida perfecta de la felicidad o de la calidad de vida.



# PIB y bienestar económico

- Algunas cosas que contribuyen al bienestar no están incluidas en el PIB.
    - ◆ El valor del ocio.
    - ◆ El valor de un medioambiente limpio.
    - ◆ El valor de casi todas las cosas que tienen lugar al margen del mercado, como el valor del tiempo que los padres gastan con sus hijos o el valor del trabajo voluntario.
-