

---

# Tema 11:

## La medición del coste de vida

---

# Midiendo el coste de la vida



- **Inflación** se refiere a la situación en la que el nivel general de precios esta subiendo.
- La **tasa de inflación** es la variación porcentual que experimenta el nivel de precios con respecto al periodo anterior.

---

# El índice de precios al consumo



- El **índice de precios al consumo (IPC)** indicador del coste total de los bienes y servicios comprados por un consumidor representativo.
  - El **Instituto Nacional de Estadística** calcula el IPC cada mes.
  - Se usa como indicador del cambio del coste de la vida a lo largo del tiempo.
-

---

# El índice de precios al consumo



Cuando el IPC aumenta, la familia media gasta mas euros en mantener el mismo nivel de vida.

---

# Como se calcula el índice de precios al consumo



- **Se fija la cesta de la compra:**  
Determina que precios son mas importantes para el consumidor medio.
  - ◆ El Instituto Nacional de Estadística (INE) identifica la cesta de la compra de bienes y servicios que compra el consumidor medio.
  - ◆ El INE realiza mensualmente encuestas para conocer los pesos de todos estos bienes y servicios en la compra media.



# Como se calcula el índice de precios al consumo

- **Se averiguan los precios:** Se averiguan los precios de cada un de los bienes y servicios de la cesta en cada momento de tiempo.



# Como se calcula el índice de precios al consumo

- **Se calcula el coste de la cesta:**  
Utilizando los datos sobre los precios se calcula el coste de la cesta de bienes y servicios en los diferentes momentos.

# Como se calcula el índice de precios al consumo



- Se elige un año base y se calcula el índice:
  - ◆ Se elige un año base que es el año de referencia que se compara con los demás.
  - ◆ Para calcular el índice se divide el precio de la cesta de la compra de un año por el precio de la cesta en el año base y se multiplica por 100.





# Como se calcula el índice de precios al consumo

- **Se calcula la tasa de inflación:** La **tasa de inflación** es la variación porcentual que experimenta el índice de precios con respecto al periodo anterior.



# La tasa de inflación

La **tasa de inflación** se calcula:

$$\text{Tasa inflación año 2} = \frac{\text{IPC año 2} - \text{IPC año 1}}{\text{IPC año 1}} \times 100$$



# Calculando el Índice de Precios al Consumo y la tasa de inflación

**Paso 1: Encuesta a los consumidores para determinar una cesta típica y fija de bienes**

4 hot dogs, 2 hamburgers

# Calculando el Índice de Precios al Consumo y la tasa de inflación: Un ejemplo



## Paso 2: Hallar el precio de cada bien en cada año

<b>Año</b>	Precio Bocata Calamares	Precio Hamburguesas
2001	1€	2€
2002	2€	3€
2003	3€	4€

# Calculando el Índice de Precios al Consumo y la tasa de inflación: Un ejemplo



## Paso 3: se calcula el coste de la cesta de bienes en cada año

2001	$(1€ \times 4 \text{ bocadillos de calamares}) + (2€ \times 2 \text{ hamburguesas}) = \mathbf{8 €}$
2002	$(2€ \times 4 \text{ bocadillos de calamares}) + (3€ \times 2 \text{ hamburguesas}) = \mathbf{14 €}$
2003	$(3€ \times 4 \text{ bocadillos de calamares}) + (4€ \times 2 \text{ hamburguesas}) = \mathbf{20 €}$

---

# Calculando el Índice de Precios al Consumo y la tasa de inflación: Un ejemplo



Paso 4: Se elige un año como base (2001) y se calcula el índice de precios de consumo de cada año

2001	$(\$8/\$8) \times 100 = \mathbf{100}$
2002	$(\$14/\$8) \times 100 = \mathbf{175}$
2003	$(\$20/\$8) \times 100 = \mathbf{250}$

# Calculando el Índice de Precios al Consumo y la tasa de inflación: Un ejemplo



**Paso 5: Se utiliza el índice de precios al consumo para calcular la tasa de inflación desde el año anterior**

2002	$(175-100)/100 \times 100 = 75\%$
2003	$(250-175)/175 \times 100 = 43\%$



## Calculando el Índice de Precios al Consumo la tasa de inflación: Otro ejemplo

- El año base es 1998.
- La cesta de bienes en 1998 costó 1.200€.
- La misma cesta en el 2000 costó 1.236€.
- $IPC = (1,236/1,200) \times 100 = 103.$
- Los precios aumentaron un 3 por ciento entre 1998 y 2000.





# El deflactor del PIB

El deflactor del PIB se calcula:

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

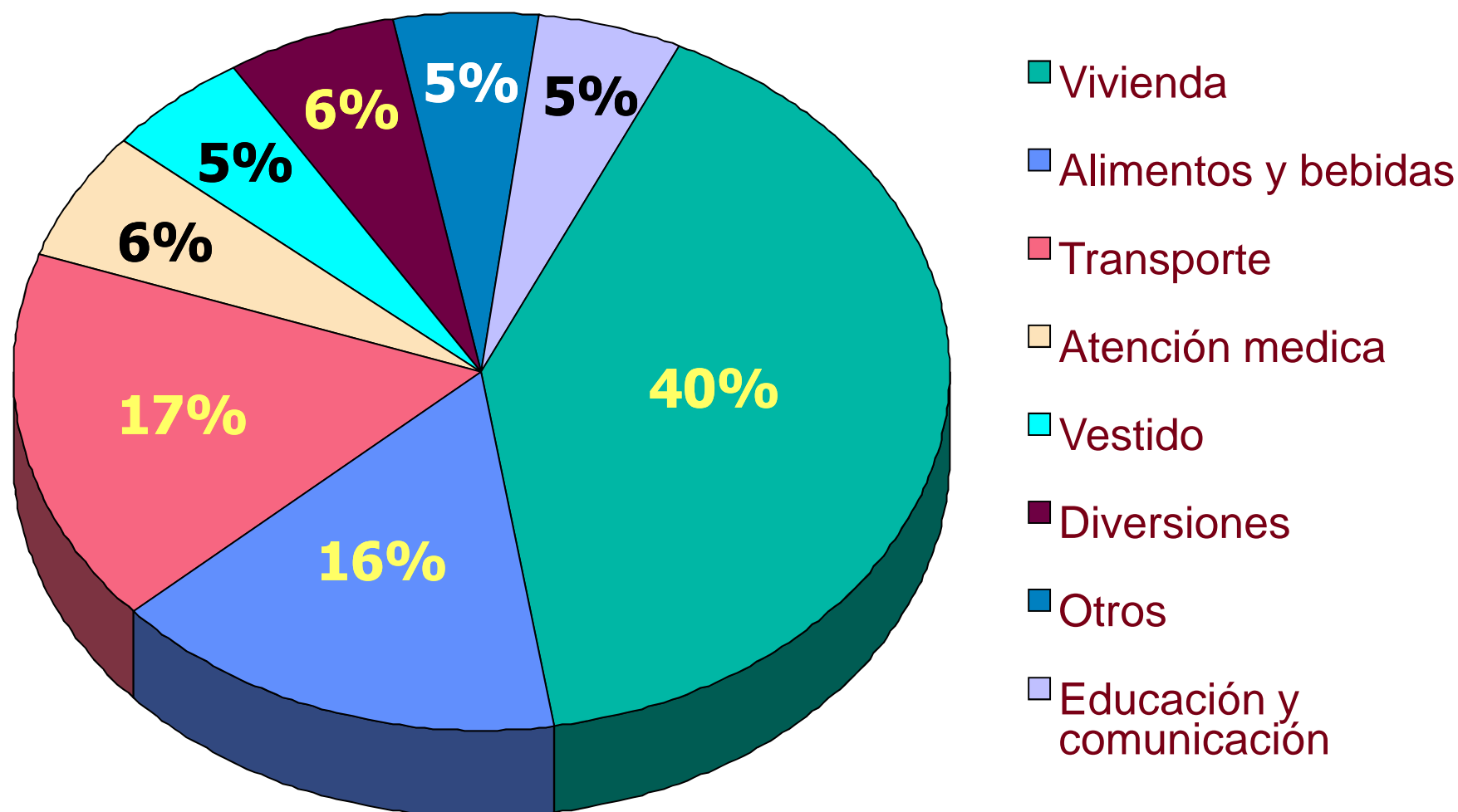
---



# Otros índices de precios

- El INE calcula otros índices:
    - ◆ El índice para diferentes zonas del país.
    - ◆ **El índice de precios al por mayor**, indicador del coste de una cesta de bienes y servicios comprada por las empresas.
-

# ¿Que hay en la cesta de la compra del IPC?



# Problemas en la medición del coste de la vida



El IPC es una medida exacta del nivel de precios de una cesta típica de bienes seleccionados pero no es una medida perfecta del coste de la vida.



# Problemas en la medición del coste de la vida

- Sesgo de sustitución
- Aparición de nuevos productos
- Cambios no medibles en la calidad



# Sesgo de sustitución

- La cesta no cambia para reflejar las reacciones del consumidor ante los cambios en los precios relativos.
    - ◆ Los consumidores sustituyen a menudo los bienes que suben los precios por los que tienen unos precios relativamente menores.
    - ◆ El índice sobreestima el incremento del coste de la vida al no considerar las sustituciones de bienes que realizan los consumidores.
-

---

# Introducción de nuevos productos



- La cesta no refleja el cambio en el poder adquisitivo o en la introducción de nuevos productos.
    - ◆ Los nuevos productos dan mayor variedad, por lo que hacen a cada euro más valioso.
    - ◆ Los consumidores necesitan menos euros para mantener su nivel de vida.
-

# Cambios no medibles en la calidad



- Si la calidad de los bienes aumenta de un año para otro, el valor del euro aumenta aunque el precio del bien sea el mismo.
  - Si la calidad de un bien disminuye de un año para otro, el valor del euro cae, aunque el precio del bien permanezca igual.
-



---

# Cambios no medibles en la calidad



El INE intenta ajustar el precio a una calidad constante, pero las diferencias son muy difíciles de medir.

---

# Problemas en la medición de IPC



- **Los sesgos de la sustitución, la introducción de nuevos productos, y los cambios no medibles de la calidad causan que el IPC sobrevalore el coste de la vida.**
    - ◆ **La sobrevaloración es importante porque muchos programas del Gobierno usan el IPC para ajustar sobre todo los cambios en sus niveles de precios.**
    - ◆ **El IPC sobrevalora la inflación alrededor de un uno por ciento al año.**
-

---

# El deflactor del PIB y el IPC



- Los economistas y los responsables de la política económica e basan tanto en el deflactor del PIB como en el IPC para averiguar a que ritmo suben los precios.
  - Hay dos diferencias que pueden hacer que ambas cifras sean distintas.
-



# El deflactor del PIB y el IPC

- El **deflactor del PIB** refleja los precios de los bienes y servicios producidos en el país, mientras que...
- ... el **índice de precios al consumo** recoge los precios de todos los bienes y servicios comprados por los consumidores.

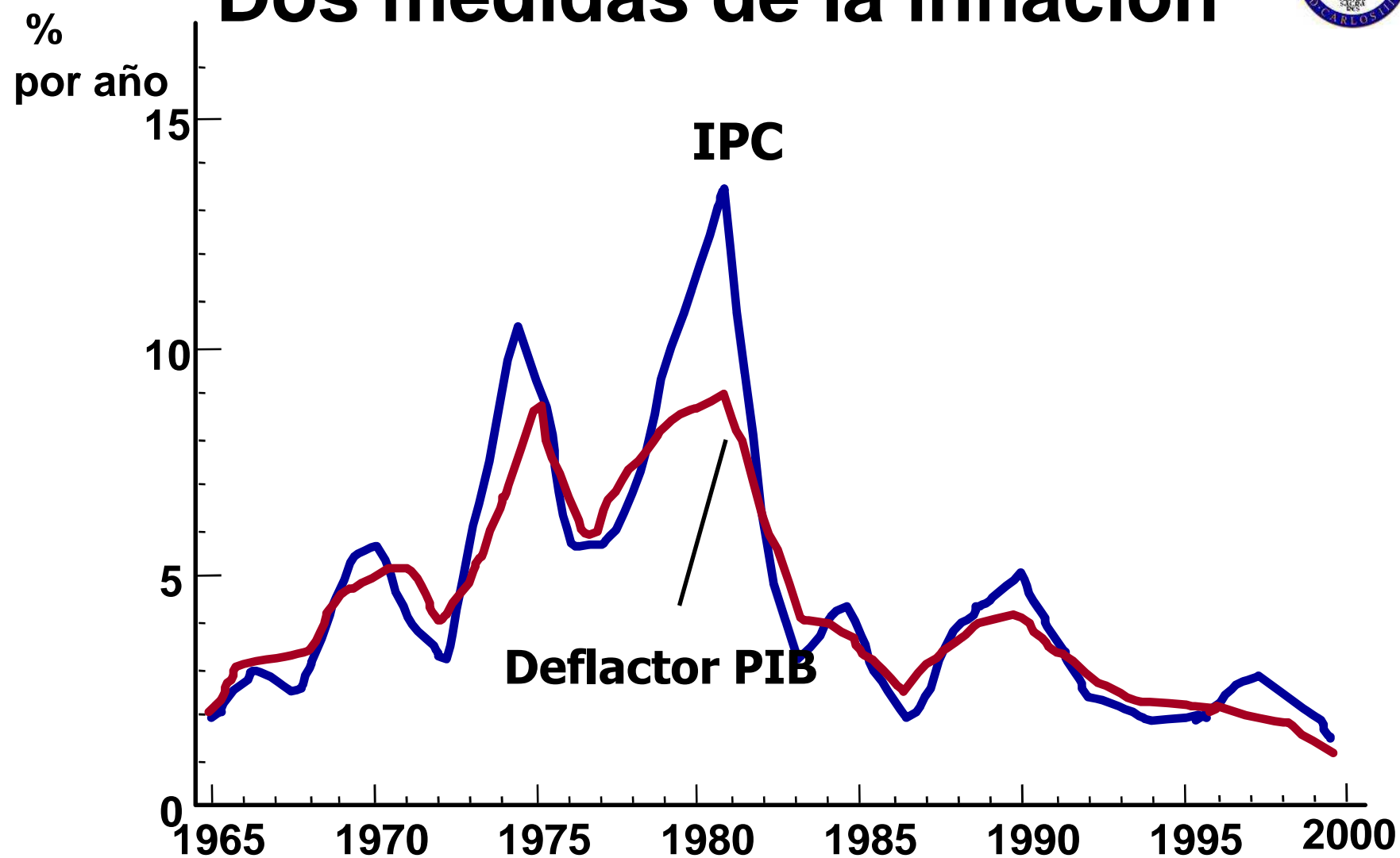


# El deflactor del PIB y el IPC

- El **índice de precios al consumo** compara el precio de una *determinada cesta* de bienes y servicios con el precio de una cesta del año base (solo ocasionalmente el INE cambia de cesta)...
- .... mientras que el **deflactor del PIB** compara el precio de los bienes y servicios *producidos actualmente* con el precio de los mismos bienes y servicios producidos en el año base.



# Dos medidas de la inflación





# Las cifras monetarias en diferentes momentos

Los índices de precios se usan para corregir los efectos de la inflación cuando se comparan euros de diferentes tiempo.



# Las cifras monetarias en diferentes momentos

- Haga lo siguiente para comparar el salario de la cupletista “niña del rizo” en 1931 con pesetas de 1995:

$$\text{Salario}_{1999} = \text{Salario}_{1931} \times \frac{\text{Nivel precios en 1999}}{\text{Nivel precios en 1931}}$$





# Las cifras monetarias en diferentes momentos

$$\text{Salario}_{1999} = \text{Salario}_{1931} \times \frac{\text{Nivel precios en 1999}}{\text{Nivel precios en 1931}} = 80,000 \text{ €} \times \frac{166}{15.2} = 873,684 \text{ €}$$

Comparativa del salario en 1931 con pesetas corrientes de 1995



# Indexación

Corrección automática por ley o por contrato de una cantidad monetaria para tener en cuenta los efectos de la inflación.

# Tipos de interés nominales y reales



Los intereses representan un pago que se hace en el futuro por una transferencia de dinero que se hizo en el pasado.

---

# Tipos de interés nominales y reales



- El **tipo de interés nominal** es el tipo de interés no corregido por la inflación.
  - ◆ Es el tipo de interés que pagan los bancos.
- El **tipo de interés real** es el tipo de interés nominal corregido con la inflación.

**Tipo de interés real =**

**(Tipo de interés nominal – tipo de inflación)**

---

# Tipos de interés nominales y reales



- Usted presta 1.000 por un año.
- El tipo de interés nominal era 15%.
- Durante el año la inflación fue 10%.

*Tipo de interés real = Tipo de interés nominal -  
Inflación*

$$= 15\% - 10\% = 5\%$$



# Tipos de interés nominales y reales

Tipos de interés (% por año)

