

# PRÁCTICA N° 1

## EJERCICIO 1

Supongamos que la economía de un país está integrada por 2 empresas:

- **Empresa 1: Compañía siderúrgica.**

Ingresos derivados de las ventas	100\$
Gastos (salarios)	80\$
Beneficios	20\$

- **Empresa 2: Compañía automovilística.**

Ingresos derivados de las ventas	210\$
Gastos	170\$
Salarios	70\$
Compras de acero a la empresa 1	100\$
Beneficios	40\$

**¿Cuál es el valor del PIB?: 310 o 210 dólares.** Calcule el resultado desde el punto de vista de la producción (suma del valor añadido de cada empresa) y desde el punto de vista de la renta (suma de las rentas de los factores productivos)

## EJERCICIO 2

Considere los datos de la tabla 1 en la que se representa la evolución del PIB nominal y del PIB real (año base 1995) en España entre 1995 y 2003. A partir de estos datos, calcule:

1. La tasa de crecimiento interanual del PIB nominal.
2. La tasa de crecimiento interanual del PIB real.
3. El deflactor del PIB.
4. La tasa de inflación derivada de la variación del deflactor del PIB.

Además, compare gráficamente:

1. La evolución del PIB real y del PIB nominal.
2. La evolución de las tasas de crecimiento del PIB real y del PIB nominal.

**TABLA 1**

	<b>1.995</b>	<b>1.996</b>	<b>1.997</b>	<b>1.998</b>	<b>1.999</b>	<b>2.000</b>	<b>2.001</b>	<b>2.002</b>	<b>2.003</b>
<b>PIB a precios corrientes</b>	437.787	464.251	494.140	527.975	565.419	610.541	653.927	698.589	744.754
<b>Tasa de crecimiento PIB nominal</b>									
<b>PIB a precios constantes de 1995</b>	437.787	448.457	466.513	486.785	507.346	529.691	544.496	556.651	570.556
<b>Tasa de crecimiento PIB real</b>									
<b>Deflactor del PIB</b>									
<b>Tasa de inflación</b>									

Fuente INEBASE. **Datos en millones de euros.**

<http://www.ine.es/daco/daco42/cne/pibcorrt.xls>

<http://www.ine.es/daco/daco42/cne/pibconst.xls>

### **EJERCICIO 3**

Considere los datos de la tabla 2 en la que se representa la evolución entre 2002 y 2006 de las medias anuales del Índice de Precios de Consumo (IPC) en base 2006, referidas al Índice general y al de los distintos grupos que lo componen. A partir de estos datos:

- Calcule en la tabla 3, la tasa de inflación del Índice General y de los Índices de cada grupo.

	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>Índice General</b>	88,0	90,7	93,5	96,6	100,0	102,8
<b>Alimentos y bebidas no alcohólicas</b>	86,1	89,6	93,1	96,0	100,0	103,7
<b>Bebidas alcohólicas y tabaco</b>	86,7	89,6	93,5	98,2	100,0	107,0
<b>Vestido y calzado</b>	92,2	95,7	97,4	98,8	100,0	101,1
<b>Vivienda</b>	83,7	86,1	89,1	93,9	100,0	103,7
<b>Menaje</b>	92,2	94,0	95,5	97,5	100,0	102,6
<b>Medicina</b>	95,5	97,5	97,8	98,7	100,0	98,5
<b>Transporte</b>	84,5	86,2	90,0	95,7	100,0	102,1
<b>Comunicaciones</b>	106,8	104,0	103,0	101,3	100,0	100,2
<b>Ocio y cultura</b>	99,4	100,0	100,1	99,9	100,0	99,3
<b>Enseñanza</b>	84,6	88,7	92,3	96,2	100,0	104,5
<b>Hoteles, cafés y restaurantes</b>	84,6	88,3	91,9	95,7	100,0	104,8
<b>Otros bienes y servicios</b>	87,9	90,8	93,6	96,5	100,0	103,3

**TABLA 2**

	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Índice General</b>					
<b>Alimentos y bebidas no alcohólicas</b>					
<b>Bebidas alcohólicas y tabaco</b>					
<b>Vestido y calzado</b>					
<b>Vivienda</b>					
<b>Menaje</b>					
<b>Medicina</b>					
<b>Transporte</b>					
<b>Comunicaciones</b>					
<b>Ocio y cultura</b>					
<b>Enseñanza</b>					
<b>Hoteles, cafés y restaurantes</b>					
<b>Otros bienes y servicios</b>					

**TABLA 3**

## **EJERCICIO 4**

Considere los datos de la tabla 5 en la que se representa la evolución del PIB nominal y de sus componentes desde el punto del gasto y de la renta, respectivamente, en España entre 1995 y 2007. A partir de estos datos, calcule el porcentaje que cada componente del PIB representa sobre el total del PIB y rellene la tabla 6. Describa la evolución que observa en cada componente a lo largo de ese período. Si lo considera necesario, puede quiere ayudarse de gráficos.

**NOTA:** para cualquier aclaración sobre lo que se incluye en cada componente puede acudir a la siguiente dirección web:

[http://eur-lex.europa.eu/smartapi/cgi/sga\\_doc?smartapi!celexapi!prod!CELEXnumdoc&lg=ES&numdoc=31996R2223&model=guichett](http://eur-lex.europa.eu/smartapi/cgi/sga_doc?smartapi!celexapi!prod!CELEXnumdoc&lg=ES&numdoc=31996R2223&model=guichett) donde se puede consultar el **Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC95)**, al que está adaptado el sistema de cuentas nacionales de la economía española.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Gasto en consumo final nacional privado</b>	268.400	283.233	300.325	320.758	345.366	375.999	402.294	425.093	451.208	487.079	524.871	563.216	597.104
<b>Gasto en consumo final de las AAPP</b>	80.868	85.241	88.048	93.400	99.616	108.360	116.190	125.397	135.919	149.756	163.740	177.978	192.738
<b>Formación bruta de capital</b>	97.926	102.849	111.185	126.529	145.695	165.618	179.385	194.188	214.399	237.806	267.938	300.036	328.659
<b>Exportaciones de bienes y servicios</b>	100.104	111.945	132.556	143.860	154.677	182.992	194.142	199.280	206.084	218.201	233.460	255.315	275.024
<b>Importaciones de bienes y servicios</b>	100.093	109.413	128.193	145.054	165.412	202.706	211.333	214.752	224.681	251.800	281.559	315.591	343.677
<b>Saldo Exterior (Exportaciones – Importaciones)</b>	<b>11</b>	<b>2.532</b>	<b>4.363</b>	<b>-1.194</b>	<b>-10.735</b>	<b>-19.714</b>	<b>-17.191</b>	<b>-15.472</b>	<b>-18.597</b>	<b>-33.599</b>	<b>-48.099</b>	<b>-60.276</b>	<b>-68.653</b>
<b>PIB A PRECIOS DE MERCADO</b>	<b>447.205</b>	<b>473.855</b>	<b>503.921</b>	<b>539.493</b>	<b>579.942</b>	<b>630.263</b>	<b>680.678</b>	<b>729.206</b>	<b>782.929</b>	<b>841.042</b>	<b>908.450</b>	<b>980.954</b>	1.049.848
<b>Remuneración de los asalariados</b>	218.493	232.195	250.153	267.173	287.425	312.176	334.707	355.261	378.561	401.102	427.402	456.059	488.323
<b>Excedente de explotación bruto / Renta mixta bruta</b>	190.409	200.427	208.224	221.686	235.308	255.488	280.393	303.245	325.728	352.121	381.903	415.644	451.782
<b>Impuestos netos sobre producción e importaciones</b>	38.303	41.233	45.544	50.634	57.209	62.599	65.578	70.700	78.640	87.819	99.145	109.251	109.743
<b>PIB A PRECIOS DE MERCADO</b>	<b>447.205</b>	<b>473.855</b>	<b>503.921</b>	<b>539.493</b>	<b>579.942</b>	<b>630.263</b>	<b>680.678</b>	<b>729.206</b>	<b>782.929</b>	<b>841.042</b>	<b>908.450</b>	<b>980.954</b>	<b>1.049.848</b>

**TABLA 5**

**Evolución del PIB nominal entre 1995 y 2007 y de sus componentes desde el punto de vista del gasto y de la renta. Datos en millones de euros.**

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Gasto en consumo final nacional privado													
Gasto en consumo final de las AAPP													
Formación bruta de capital													
Exportaciones de bienes y servicios													
Importaciones de bienes y servicios													
Saldo Exterior (Exportaciones – Importaciones)													
<b>PIB A PRECIOS DE MERCADO</b>													
Remuneración de los asalariados													
Excedente de explotación bruto / Renta mixta bruta													
Impuestos netos sobre producción e importaciones													
<b>PIB A PRECIOS DE MERCADO</b>													

**TABLA 6**

**Evolución entre 1995 y 2007 de la proporción que representa cada componente del PIB**



## **EJERCICIO 5**

Sea una economía abierta con sector público. De acuerdo con los postulados del flujo circular de la renta, ¿es factible que, **de forma simultánea**, se den las siguientes situaciones?. Justifique su respuesta.

- a) El ahorro sea menor que la inversión, exista déficit público y las exportaciones sean iguales a las importaciones.
- b) El ahorro sea menor que la inversión, exista superávit presupuestario y las exportaciones sean menores que las importaciones.
- c) El ahorro sea igual a la inversión, exista superávit presupuestario y las exportaciones sean menores que las importaciones.
- d) El ahorro sea igual a la inversión, exista superávit presupuestario y las exportaciones sean mayores que las importaciones.
- e) El ahorro sea mayor que la inversión, exista equilibrio presupuestario y las exportaciones sean menores que las importaciones.
- f) El ahorro sea mayor que la inversión, exista equilibrio presupuestario y las exportaciones sean mayores que las importaciones.