

Práctica 1. Cuentas Nacionales:

Ejercicio 1:

En una economía cerrada y de carácter privado, considere las siguientes seis empresas: la empresa A es una explotación agrícola, que obtiene productos agrícolas; la empresa B es una industria metálica que produce maquinaria, motores y otros componentes metálicos; la empresa C fabrica vehículos de transporte; la empresa D es una compañía hotelera; la empresa E es una industria dedicada a la producción de transformados alimenticios; la empresa F es un taller mecánico.

- La empresa A vende productos agrícolas a los consumidores por **600**, a la industria alimenticia por **2.000** y al hotel por **1.500**.
- La empresa B, que obtuvo productos por valor de **7.000**, vende maquinaria a la empresa agrícola por **2.200**; vende a la empresa C motores por **1.700** y otros componentes metálicos (repuestos) por **1.300**; vende a los consumidores repuestos por 800; vende repuestos al taller mecánico por **850**.
- La empresa C vende un autobús al hotel para traslado de sus clientes por **1.600**; vende un furgón para transporte de material a la industria metálica por **1.900**; vende vehículos a los consumidores por **2.800**.
- La empresa D vende sus servicios a los consumidores por **4.000**.
- La empresa E vende sus productos al hotel por **700** y a los consumidores por **2.900**.
- La empresa F repara maquinaria de la empresa A por valor de **400**; repara vehículos de la empresa D por **300**, y vehículos de los consumidores por **900**.

BB y SS producidos	Producción	- Costes intermedios	VAB
Eexploitaciones agrícolas	(600+2000+2200)= 4100	(2200+400)= -2600	1500
Ind. metálica	7000	-1900	5100
Fabricación de vehículos	(1600+1900+2800)= 6300	(1700+1300)= -3000	3300

Hotel	4000	$(300+1600+700+1500) = -4100$	-100
Ind. agroalimentaria	$(700+2900) = 3600$	-2000	1600
Taller Mecánico	$(400+300+900) = 1600$	-850	750

→ La maquinaria(2200) no cuenta como consumo intermedio, al igual que el autobús(1600) y el furgón(1900), ya que tienen un uso mayor a un plazo de un año.

Corrección:

BB y SS producidos	Producción	- Costes intermedios	VAB
Explotaciones agrícolas	$(600+2000+2200) = 4100$	-400	3700
Ind. metálica	7000	0	7000
Fabricación de vehículos	$(1600+1900+2800) = 6300$	$(1700+1300) = -3000$	3300
Hotel	4000	$(300+700+1500) = -2500$	1500
Ind. agroalimentaria	$(700+2900) = 3600$	-2000	1600
Taller Mecánico	$(400+300+900) = 1600$	-850	750
Total	26600	- 8750	17850

→ **Producto Nacional Bruto: 17850** (suma de todos los valores añadidos).

→ Todos los gastos que realizan los consumidores exceptuando los bienes de lujo (joyas, obras de arte, esculturas, piedras preciosas) y las viviendas, constituyen lo que se denomina el consumo.

$$\rightarrow \mathbf{PNB} = \mathbf{C} + \mathbf{IB/FBC} (\mathbf{FBCf} + \mathbf{VE}) = \mathbf{GNB}$$

$$\mathbf{C} = (600+800+2800+4000+2900+900) + (\mathbf{FBCf}) = (2200+1600+1900) + (\mathbf{VE}) = 150$$

$$12000+5700+150= 17850$$

Ejercicio 2:

En una economía cerrada y de carácter privado, una empresa registra las siguientes operaciones durante el ejercicio:

- Producción vendida: **82.000**
- Producción no vendida (existencias): **1.000**
- Compra de materias primas: **25.000**
- Consumo de energía: **1.200**
- Compra de servicios de transporte: **3.000**
- Otras compras de servicios externos: asesoría fiscal (1 persona, 6h/mes) **2.300**; limpieza (1 persona, 8h/día) **4.800**; desinsectación (2 personas, 10h/año) **700**.
- Compra de maquinaria nueva: **51.220**
- Compra de maquinaria usada: **11.000**

→ **Producción**= 82000 (materia vendida) +1000 (materia no vendida)= 83000

→ **Consumo Intermedio:** 37000

- Materias primas=25000
- Consumo energía= 1200
- Servicios de Transporte= 3000
- Servicios externos= 7800

→ **VAB**=Producción-Consumo Intermedio= 83000-37000= 46000.

Tarea: ejercicio 3

→ **PNB=GNB= 12700**

Práctica 2: Cuentas Nacionales.

Apartados adicionales ejercicio 1:

Se dispone, además, de la siguiente información:

→ Los productores de la explotación agrícola y del taller mecánico son trabajadores autónomos.

→ El beneficio obtenido por los propietarios de la industria metálica equivale al 70% de la renta generada durante el período, mientras que en la fábrica de vehículos esta proporción es del 60%.

→ Los salarios pagados en el hotel ascendieron a 900, mientras que en la industria agroalimentaria fueron de 750.

Bb y ss producidos	R.A	EEB	RMB
Exp. Agrícola	0	0	3700
Ind. Metálica	2100 (30% del VAB)	4900 (70% del VAB)	0
Fabricación Vehículos	1320 (40% del VAB)	1980 (60% del VAB)	0
Hotel	900	600	0
Ind. Agroalimentaria	750	850	0
Taller Mecánico	0	0	750

→ **R.A:** Remuneración de asalariados.

→ **EEB:** Excedente de explotación bruto.

→ **RMB:** Renta mixta bruta.

- $RNB = R.A + EEB + RMB = 5070 + 8330 + 4450 = 17850 = VAB = GMB$
- $RNB = C + AB$
- $17850 = 12000 + AB \rightarrow AB = 5850 = FBC$

Ejercicio 4:

En una economía cerrada y de carácter privado se realizan las siguientes transacciones:

→ La agricultura (sociedades anónimas), cuyas ventas fueron de **7000**, adquirió de otros sectores bienes y servicios no finales por valor de **1000** y pagó salarios por **2200**. Al final del ejercicio en los almacenes quedaban productos por valor de **1000**.

- La industria (sociedades anónimas), cuyos salarios fueron de **3000** y su excedente de explotación bruto de **5000**, utilizó consumos intermedios por **8000**.
- Las empresas de transportes tuvieron unas ventas por valor de **19000** y adquirieron bienes y servicios no finales por **4000**. Pagaron **3500** en salarios.
- Las compras de bienes de capital fijo durante el período por los distintos sectores ascendieron a **14000**

	Producción	C.I	VAB	RA	EEB
Agricultura	8000	1000	(8000-1000) =7000	2200	4800
Industria	16000	8000	(16000-8000) = 8000	3000	5000
Transporte	19000	4000	(19000-4000) = 16000	3500	11500
Total	43000	13000	30000	8700	21300

$$\rightarrow \mathbf{GNB\ (30000)= C+FBC \rightarrow (FBCfijo + VE\ (14000+1000) = 15000)}$$

$$\rightarrow 30000 = C+15000 \rightarrow C=15000$$

Apartado adicional: Calcule cómo afectaría a los resultados ya obtenidos para esa economía el hecho, desconocido hasta ahora, de que las empresas de transportes hubieran contratado durante el ejercicio servicios de reparación mecánica (empresario autónomo) por valor de 700.

$$\rightarrow \text{Reparación mecánica: } 700-0 = 700 = 0+0+700$$

Total	43700	13000	30000	8700+20600 +7000	30000
--------------	-------	-------	-------	---------------------	-------

→ El VAB no varía

Ejercicio 5:

La industria química presenta los siguientes datos para el ejercicio que ha finalizado:

- Producción (ventas): **395423.**
- Compra de materias primas no industriales: **28189.**
 - Pago de los salarios: **86739.**
- Servicios de transporte de mercancías: **14182.**
 - Comunicaciones: **2075.**
- Consumo de carburantes: **10867.**
- Consumo de capital fijo: **6347.**

→ **Consumo intermedio:** $10867 + 14182 + 28189 + 2075 = 57313.$

→ **VAB = PRODUCCIÓN-Cl**= $395423 - 55313 = 340110.$

→ **VAN = VAB-CCF**= $340110 - 6347 = 333763.$

→ **EEN = VAN - RA**= $333763 - 86739 = 247024.$

→ **EEB = VAB - RA**= $340110 - 86739 = 253371.$

→ **EEN= EEB-CCF**= $253371 - 6347 = 247024.$

→ **VAN= R.A+EEN**= $86739 + 247024 = 333763.$

Ejercicio 1:

A partir de los siguientes datos:

- **Consumo Final Efectivo Individual:** **475225.**
- **Gasto en Consumo Final Colectivo:** **53835.**
- **Gasto en Consumo Final de las AAPP:** **124761.**
- **Gasto en Consumo Final de las ISFLSH:** **4895.**

Calcular:

- 1) **Gasto en consumo final agregado.**
529520
- 2) **Gasto en consumo individual de las AAPP:**
 $124761 - 53835 = 70926.$
- 3) **Gasto en consumo final de los hogares:**
 $CFEhog - TSE = 399404$

Ejercicio 2:

A partir de los siguientes datos:

- **Gasto en Consumo Final de los Hogares: 376199.**
- **Consumo Final Efectivo colectivo: 48368.**
- **Transferencias Sociales en Especie: 70150.**
- **Gasto en Consumo Final de las ISFLSH: 4491.**

Calcular:

1) **Consumo Final Efectivo Individual agregado:**
446349.

2) **Gasto en Consumo Final de las AAPP:**
 $GCF-GCFhog-GCFisflsh= 65659.$

3) **Gasto en Consumo Final colectivo de las AAPP:**
 $GCF-GCFhog-GCFisflsh=$

4) **Consumo Final Efectivo y Gasto Final Efectivo:**
494717.

5) **Gasto en Consumo Final efectivo de los hogares:**
 $GFEhog= GFChog+TSE= 376199+70150=446349.$

→ Nota: $TSE= GCFindaapp+GCFisflsh.$

Ejercicio 3:

- Formación neta de capital fijo: 14300.
- Remuneración de los salarios de las AAPP: 9800.
- Gasto en consumo final de los hogares: 55000.
- Variación de existencias: 400.
- Consumos intermedios de las AAPP: 3700.
- Gasto en consumo final colectivo: 7000.
- Consumo capital fijo de las AAPP: 3000.
- Transferencias sociales en especie: 10100.
- Consumo de capital fijo: 8200.
- Adquisiciones menos cesiones de objetos valiosos: 100.

AAPP:

→ Rem asalariados: 9800 + Consumo intermedios: 3700 + CCF: 3000 = 16500 = GCFaapp.

→ GCFcolaapp = 7000.

→ GCFindaapp= 16500-7000= 9500.

GCFisflsh:

→ TSE= 10100 = GCFindaapp + GCF isflsh → GCFisflsh = 10100-9500= 600.

→ CFEhog= GCFhog + TSE = 55000+10100 = 65100.

$$\begin{aligned}\rightarrow \text{GNB} &= \text{GCF} + \text{FBC} = (\text{GCFhog} + \text{GCFaapp} + \text{GCFisflsh}) + (\text{FBCfijo} + \text{VE} + \text{ACOV}) \\ &= (55000 + 16500 + 600) + ((14300 + 8200) + 4000 + 100) \\ &= 72100 + 23000 = 95100\end{aligned}$$

→ 16500-350= 16150.