

Guía de Ejercicios UT N°1.1 Introducción a la Economía

1. Sabiendo que el 37% de una población de 847.562 personas, estando en condiciones de trabajar han decidido no hacerlo, en tanto que un 10% de ella es menor de 15 años. Si acaso existen 416.595 personas empleadas, determine la Fuerza de Trabajo, así como la tasa de desempleo. Aproxime a número entero la cantidad de personas y exprese con 2 decimales la tasa de desempleo.

Resultados: FT = 449.208 Tasa desempleo = 7,26%

2. Sabiendo que el 30,23% de una población de 847.562 personas, estando en condiciones de trabajar han decidido no hacerlo, en tanto que un 13,5% de ella es menor de 15 años. Si acaso existen 449.176 personas empleadas, determine la Fuerza de Trabajo, así como la tasa de desempleo. Aproxime a número entero la cantidad de personas y exprese con 2 decimales la tasa de desempleo.

Resultados: FT = 476.923 Tasa desempleo = 5,82%

3. Sabiendo que el 35% de una población de 847.562 personas, estando en condiciones de trabajar han decidido no hacerlo, en tanto que un 8% de ella es menor de 15 años. Si acaso existen 449.276 personas empleadas, determine la Fuerza de Trabajo, así como la tasa de desempleo. Aproxime a número entero la cantidad de personas y exprese con 2 decimales la tasa de desempleo.

Resultados: FT = 483.110 Tasa desempleo = 7,00%

4. Sabiendo que el 30,27% de una población de 847.562 personas, estando en condiciones de trabajar han decidido no hacerlo, en tanto que un 11,98% de ella es menor de 15 años. Si acaso existen 449.176 personas empleadas, determine la Fuerza de Trabajo, así como la tasa de desempleo. Aproxime a número entero la cantidad de personas y exprese con 2 decimales la tasa de desempleo.

Resultados: FT = 489.467 Tasa desempleo = 8,23%

5. La siguiente tabla muestra la distribución etárea de la Población de Talacnilandia:

Grupo Etáreo (años)	0 a 5	5 a 10	10 a 15	15 a 20	20 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 60	sobre 60
N° Personas	49.834	74.751	99.668	124.585	249.170	224.253	174.419	124.585	124.585

Sabiendo que de las personas que buscan trabajo sólo 545.016 están empleadas y que el 42,2% de las personas que están en condiciones de trabajar no están dispuestas a hacerlo, determine la tasa de desempleo. Aproxime a número entero la cantidad de desempleo y exprese con 2 decimales la tasa de desempleo.

Resultados: FT = 590.483 Desempleados = 45.467 Tasa desempleo = 7,70%

6. Sabiendo que el 30,23% de una población de 847.562 personas, estando en condiciones de trabajar han decidido no hacerlo, en tanto que un 11,2% de ella es menor de 15 años. Si acaso existen 449.176 personas empleadas, determine la Fuerza de Trabajo, así como la tasa de desempleo. Aproxime a número entero la cantidad de personas y exprese con 2 decimales la tasa de desempleo.

Resultados: FT = 496.417 Tasa desempleo = 9,52%

7. La siguiente tabla muestra las posibilidades de producción de un país

Suspiros Enlatados	220	219	216	210	200	185	164	136	100	55	0
Cáscaras de Maní	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

En base a esta información se pide señalar:

- Si acaso es posible producir 200 Suspiros Enlatados y 7 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Si acaso es posible producir 164 Suspiros Enlatados y 5 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Cuál es el costo oportunidad de aumentar de 6 a 7 la producción de Cáscaras de Maní.

Respuestas: a) No es posible b) Sí, pero no se está alcanzando la máxima producción posible c) 28 Suspiros Enlatados

8. La siguiente tabla muestra las posibilidades de producción de un país

Suspiros Enlatados	330	327	320	308	290	265	232	190	138	75	0
Cáscaras de Maní	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

En base a esta información se pide señalar:

- Si acaso es posible producir 290 Suspiros Enlatados y 7 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Si acaso es posible producir 232 Suspiros Enlatados y 5 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Cuál es el costo oportunidad de aumentar de 6 a 7 la producción de Cáscaras de Maní.

Respuestas: a) No es posible b) Sí, pero no se está alcanzando la máxima producción posible c) 42 Suspiros Enlatados

9. La siguiente tabla muestra las posibilidades de producción de un país

Suspiros Enlatados	385	381	372	357	335	305	266	216	157	85	0
Cáscaras de Maní	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

En base a esta información se pide señalar:

- Si acaso es posible producir 335 Suspiros Enlatados y 70 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Si acaso es posible producir 217 Suspiros Enlatados y 50 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Cuál es el costo oportunidad de aumentar de 60 a 61 la producción de Cáscaras de Maní.

**Respuestas: a) No es posible
b) Sí, pero no se está alcanzando la máxima producción posible
c) 5 Suspiros Enlatados**

10. La siguiente tabla muestra las posibilidades de producción de un país

Suspiros Enlatados	275	273	268	259	245	225	198	163	119	65	0
Cáscaras de Maní	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

En base a esta información se pide señalar:

- Si acaso es posible producir 245 Suspiros Enlatados y 7 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Si acaso es posible producir 198 Suspiros Enlatados y 5 Cáscaras de Maní y porqué?.
- Cuál es el costo oportunidad de aumentar de 6 a 7 la producción de Cáscaras de Maní.

Respuestas: a) No es posible b) Sí, pero no se está alcanzando la máxima producción posible c) 35 Suspiros Enlatados

11. La siguiente tabla muestra las posibilidades de producción de un país

Suspiros Enlatados	440	435	424	406	380	345	300	244	176	95	0
Cáscaras de Maní	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

En base a esta información se pide señalar:

- a) Si acaso es posible producir 380 Suspiros Enlatados y 7 Cáscaras de Maní y porqué?.
- b) Si acaso es posible producir 300 Suspiros Enlatados y 5 Cáscaras de Maní y porqué?.
- c)Cuál es el costo oportunidad de aumentar de 6 a 7 la producción de Cáscaras de Maní.

Respuestas: a) No es posible b) Sí, pero no se está alcanzando la máxima producción posible c) 56 Suspiros Enlatados

12. En un país llamado Pulpolandia, durante el año 2012 se produjeron 80 unidades Círculos Cuadrados, 120 unidades de Rectángulos Ovalados y 45 unidades de Cuadrados Triangulares. Por otra parte, el año 2013 respecto del año anterior, la producción de Rectángulos Ovalados aumentó en 5 unidades, la de Círculos Cuadrados aumentó en 2 unidades, en tanto que la de Cuadrados Triangulares disminuyó en 5 unidades.

Sabiendo que de 2012 a 2013 el precio de Rectángulos Ovalados aumentó de \$140 a \$160, el precio de los Círculos Cuadrados lo hizo de \$250 a \$280 en tanto que el precio de los Cuadrados Triangulares disminuyó de \$820 a \$800, determine:

- a) El PIB de este país en cada año
- b) La tasa de crecimiento del PIB para el año 2013.

Respuestas: a) PIB₂₀₁₂ = \$73.700 PIB₂₀₁₃ = \$74.960 b) 1,71%

13. En un país llamado Pulpolandia, durante el año 2012 se produjeron 140 unidades Círculos Cuadrados, 250 unidades de Rectángulos Ovalados y 80 unidades de Cuadrados Triangulares. Por otra parte, el año 2013 respecto del año anterior, la producción de Rectángulos Ovalados aumentó en 50 unidades, la de Círculos Cuadrados aumentó en 10 unidades, en tanto que la de Cuadrados Triangulares disminuyó en 10 unidades.

Sabiendo que de 2012 a 2013 el precio de Rectángulos Ovalados aumentó de \$140 a \$160, el precio de los Círculos Cuadrados lo hizo de \$250 a \$280 en tanto que el precio de los Cuadrados Triangulares disminuyó de \$820 a \$800, determine:

- a) El PIB de este país en cada año
- b) La tasa de crecimiento del PIB para el año 2013.

Respuestas: a) PIB₂₀₁₂ = \$135.600 PIB₂₀₁₃ = \$146.000 b) 7,67%

14. En un país llamado Pulpolandia, durante el año 2012 se produjeron 80 unidades Círculos Cuadrados, 120 unidades de Rectángulos Ovalados y 45 unidades de Cuadrados Triangulares. Por otra parte, el año 2013 respecto del año anterior, la producción de Rectángulos Ovalados aumentó en 3 unidades, la de Círculos Cuadrados aumentó en 2 unidades, en tanto que la de Cuadrados Triangulares disminuyó en 5 unidades.

Sabiendo que de 2012 a 2013 el precio de Rectángulos Ovalados aumentó de \$650 a \$685, el precio de los Círculos Cuadrados lo hizo de \$85 a \$90 en tanto que el precio de los Cuadrados Triangulares disminuyó de \$820 a \$800, determine:

- a) El PIB de este país en cada año
- b) La tasa de crecimiento del PIB para el año 2013.

Respuestas: a) $PIB_{2012} = \$121.700$ $PIB_{2013} = \$123.635$ b) 1,59%

15. En un país llamado Talacnilandia, durante el año 1954 la industria de tururúes produjo 740 kg de este producto, en tanto que la industria de coscorrónes generó 620 lts de este bebestible y la industria de guayayas hiló 250 mts de esta tela.

En este mismo país la producción del año 1955 por parte de estas industrias fue 750 kg de tururúes, 650 lts de coscorrónes y 240 mts de guayayas.

Sabiendo que de 1954 a 1955 el precio de los tururúes aumentó de \$20 a \$30, el precio de las guayayas lo hizo de \$800 a \$820 en tanto que el de los coscorrónes se mantuvo en \$50, determine:

- a) El PIB de este país en cada año
- b) La tasa de crecimiento del PIB para el año 1955 aproximando el resultado a 2 decimales.

Respuestas: a) $PIB_{1954} = \$245.800$ $PIB_{1955} = \$251.800$ b) 2,44%

16. En un país llamado Pulpolandia, durante el año 2012 se produjeron 140 unidades Círculos Cuadrados, 250 unidades de Rectángulos Ovalados y 80 unidades de Cuadrados Triangulares. Por otra parte, el año 2013 respecto del año anterior, la producción de Rectángulos Ovalados aumentó en 50 unidades, la de Círculos Cuadrados aumentó en 10 unidades, en tanto que la de Cuadrados Triangulares disminuyó en 10 unidades.

Sabiendo que de 2012 a 2013 el precio de Rectángulos Ovalados aumentó de \$150 a \$164, el precio de los Círculos Cuadrados lo hizo de \$200 a \$210 en tanto que el precio de los Cuadrados Triangulares disminuyó de \$780 a \$760, determine:

- a) El PIB de este país en cada año
- b) La tasa de crecimiento del PIB para el año 2013.

Respuestas: a) $PIB_{2012} = \$127.900$ $PIB_{2013} = \$133.900$ b) 4,69%

17. La dotación de factores productivos de "Pulpolandia" le otorgan las siguientes posibilidades de producción:

Hoyos de Picarón	88	80	72	64	56	48	40	32	24	16	8	0
Suspiros Enlatados	0	20	38	54	68	80	90	98	104	108	110	110

En base a esta información explique:

- a) Si este país se encuentra produciendo 80 unidades de Suspiros Enlatados, cuál es el costo oportunidad de aumentar la producción de este bien.
- b) Si acaso le resulta o no posible producir 56 unidades de Hoyos de Picarón y 65 Suspiros Enlatados y de ser así, qué situación acontece en este país en términos de empleo.
- c) Qué tendría que ocurrir en este país para poder producir 72 Hoyos de Picarón y 50 Suspiros Enlatados.

Respuestas: a) 0,8 Hoyos de Picarón b) Sí, pero no se está alcanzando la máxima producción posible c) Sus posibilidades de producción deberían aumentar, mediante un aumento en la dotación de factor capital o trabajo, o bien con una mejora tecnológica. Suspiros Enlatados

18. El Brigadier Sánchez ha decidido instalar un kiosco para la venta de completos durante las retiradas en la Escuela Naval, para lo cual realizó una encuesta entre los Cadetes la que arrojó como resultado que a un precio de \$850 los Cadetes comprarían 1.050 completos semanales, en tanto que a un precio de \$800 la cantidad semanal a comprar por parte de ellos aumentaría a 1.250 completos semanales.
 - a) Encuentre la expresión algebraica de la función representativa del comportamiento de compra de los Cadetes.
 - b) Determine cuántos completos estarían dispuestos a comprar semanalmente los Cadetes si acaso el precio unitario es \$920.
 - c) Calcule el ingreso semanal de Chaparro si para un precio unitario de \$920.

Respuestas: a) $q = 4.450 - 4p$ b) $q = 770$ c) $IT = p \cdot q \rightarrow IT = \708.400

19. El Mago de las Finanzas recolectó información relativa a las cantidades que los productores estaban dispuestos a vender, así como la que los consumidores estaban dispuestos a comprar, en el mercado de "Cascaras de Maní", las que estructuró en la siguiente tabla de datos:

P	20	50	100	200	280	350	450	480
q_{of}	480	600	800	1.200	1.520	1.800	2.200	2.320
q_{dem}	9.600	9.000	8.000	6.000	4.400	3.000	1.000	400

Se pide:

- a) Determinar la expresión algebraica de las funciones de oferta y demanda.
- b) Calcular el precio y la cantidad de equilibrio.

Respuestas: a) Demanda: $q = 10.000 - 20p$ Oferta: $q = 400 + 4p$
 b) Equilibrio: $p = 400$ y $q = 2.000$

20. Si las funciones representativas de los distintos agentes económicos en el mercado de "Suspiros Enlatados" son $q = (4.000 - 5p)$ y $q = (10p - 2.000)$, determine el tipo y la magnitud del desequilibrio que se genera en este mercado cuando el precio es \$450. Establezca además la variación experimentada por el precio y la cantidad de equilibrio si acaso la oferta aumenta en 300 unidades.

Respuestas: a) exceso de oferta en 750 unidades b) El precio disminuye en \$20 y la cantidad aumenta en 100 unidades.