

Oferta y Demanda

Ejercicio N°1: Suponga que el mercado de demanda de libros de la Facultad está formado por 100 profesores y 500 alumnos. Las demandas individuales se definen según lo siguiente:

- Demanda individual de los profesores: Si las editoriales les obsequian los libros están dispuestos a recibir cuatro libros, y demandan un solo libro si el precio es de \$75. Suponga que la demanda se representa por una recta.
- Demanda individual de los alumnos: $Q_d = 8 - 0.04 P$.

Se pide:

- Determinar la función de Demanda del mercado.
- Determinar la función de Ingreso total del mercado.

Ejercicio N°2: Explique cuál es la diferencia entre un cambio de la cantidad demandada de un bien y un cambio en su demanda.

Ejercicio N°3: Cambios en la demanda: Indique cuál es el efecto de cada una de las siguientes situaciones en la demanda y en la cantidad demandada de un bien dado:

- El precio de un bien sustituto aumenta.
- El precio de un bien complementario aumenta.
- Aumenta el ingreso.
- Se instala una fábrica que produce el mismo bien.

Ejercicio N°4: Suponga que el café y el azúcar son bienes complementarios. Si aumenta la demanda de azúcar por parte de los productores de caramelos, un efecto inmediato sería:

- Una disminución en la demanda del café.
- Un aumento en el consumo de café.
- Un aumento en el precio del café.
- Una disminución en el precio del azúcar.
- Un aumento en el precio del azúcar.

Observación: Puede ser correcta una, ninguna o más de una de las opciones.

Ejercicio N°5: Un desplazamiento hacia la derecha de la curva de oferta de un mercado significa:

- Un aumento de la oferta y la cantidad ofrecida.
- Un aumento de la oferta, pero no de la cantidad ofrecida.
- Un aumento de la cantidad ofrecida pero no de la oferta.

Ejercicio N°6: Suponga que una tabacalera se instala en la Argentina. Analizar qué sucede con:

- La curva de oferta de los cigarrillos.
- El punto de equilibrio del mercado de los cigarrillos.
- La curva de demanda de los encendedores.

Indique qué relación está considerando que existe entre los cigarrillos y los encendedores.

Ejercicio N°7: Un empleado gana \$30.000 al mes, gasta la totalidad del salario según el siguiente detalle:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| • 50% Alimentación. | • 12% en vestimenta. |
| • 14% en vivienda, luz y gas. | • 24% en otros gastos. |

Los coeficientes de elasticidad de su demanda en función del ingreso son:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| • Alimentación: 0,4 | • Vestimenta: 0,9 |
| • Vivienda: 0 | • Otros gastos: 1 |

Si el empleado recibe un aumento del 5% en su sueldo y los precios de los bienes no se modifican:

- Calcular su gasto en cada tipo de bienes antes y después del aumento de sueldo.
- Interpretar la diferencia entre su nuevo sueldo y gasto.
- Clasificar cada bien en función del valor de elasticidad.

Observación: se entiende que Q se aproxima a la cantidad de unidad monetaria.

Ejercicio N°8: Para un determinado mercado en el que la curva de la demanda es muy elástica:

- ¿Cómo afecta a otros productos la sensibilidad al cambio en el precio del bien estudiado?
- ¿Cómo afectaría a los ingresos de las empresas un incremento de los costes de producción? Graficar.

Ejercicio N°9: Suponga que el mercado de vinos se puede representar por las siguientes curvas:

$$Q_d = 900 - 9P$$

$$Q_o = -400 + 20P$$

Se pide:

- ¿Cuál es el punto de equilibrio del mercado?
- ¿Cuál es el excedente del productor y del consumidor?
- Si un aumento del ingreso hace que los consumidores estén dispuestos a consumir 20 botellas más para cualquier precio, ¿Cuál es el nuevo punto de equilibrio y cuáles son los excedentes en el corto plazo? ¿Qué cabe esperar que suceda en el mediano plazo?

Ejercicio N°10: En la siguiente tabla se muestra el consumo de cortes de carne vacuna que hace una familia para diferentes niveles de ingreso.

- Encuentre la elasticidad ingreso de la demanda para cada nivel de ingreso
- ¿Qué tipo de bien es para cada intervalo? ¿En qué se diferencian estos tipos de bienes?

Ingreso (\$/año)	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000	16.000
Cantidad (kg/año)	200	300	350	380	390	350

Ejercicio N°11: Suponga que las curvas de demanda y oferta de la lata de pintura se representan como:

$$Q_D = 1000 - P$$

$$Q_o = -200 + 3P$$

Se pide determinar lo siguiente:

- El precio y la cantidad en el equilibrio. Marcar en un gráfico.
- Si el precio internacional de la lata de pintura es de \$600, determine cuántas latas de pintura se importarán o exportarán. Indicar en un gráfico.
- Si se aplica un subsidio de \$50 por unidad, ¿cuál es la cantidad de equilibrio, el precio de equilibrio, la variación del excedente de los consumidores y de los productores, la pérdida social y el gasto total en el subsidio? Grafique.
- Si el subsidio aumenta en un 100%, es decir, a \$100 por unidad, el gasto total del subsidio aumenta de \$36.875 (caso anterior) a \$77.500, es decir, un aumento de 110.1% en dicho gasto. Explique esta diferencia y determine el precio de demanda y oferta, pérdida social, gasto total del subsidio y grafique esta nueva situación.

Ejercicio N°12: ¿Cuál/es de las siguientes razones pueden suponer una variación en la cantidad demandada de producto y no una variación de su demanda? (puede haber una, varias o ninguna respuesta correcta).

- Los consumidores compran más computadoras porque están de moda.
- Los consumidores compran más computadoras porque hay un crecimiento de la renta per cápita.
- Los consumidores compran más computadoras porque ahora son más baratas.

Ejercicio N°13: ¿Qué variaciones se producirán en el punto de equilibrio que existe en el mercado de aceite de girasol si disminuye el precio del aceite de oliva?

- Una disminución de la cantidad y el precio.
- Un aumento de la cantidad y el precio.
- Un aumento de cantidad y disminución de precio.
- Un aumento de precio y disminución de cantidad.

Ejercicio N°14: La elasticidad-precio de la demanda de electricidad es menor que la elasticidad-precio de la demanda de cruceros por el Caribe. ¿Cuáles la causa? (puede haber una, varias o ninguna respuesta correcta).

- La electricidad tiene menos sustitutos que los cruceros.
- La electricidad es un bien más necesario que los cruceros.
- La electricidad es un bien más escaso que los cruceros.

Ejercicio N°15: La demanda de un mercado está formada por tres grupos de consumidores con las siguientes funciones de demanda:

$$Q_{d1} = 300 - 10P$$

$$Q_{d2} = 400 - 20P$$

$$Q_{d3} = 300 - 30P$$

Se pide:

- Determinar gráfica y analíticamente la demanda total del mercado.
- Si la oferta del mercado viene dada por $Q_0 = 50P - 500$, determinar gráfica y analíticamente el equilibrio de mercado.
- Si la oferta del mercado viene dada por $Q_0 = 350P - 1050$, determinar gráfica y analíticamente el equilibrio de mercado.

Ejercicio N°16: Según estimaciones de la municipalidad de Ushuaia, la próxima temporada de verano recibirán turistas europeos, norteamericanos y argentinos. Los grupos de turistas demandarán alojamiento de acuerdo con las siguientes ecuaciones:

$$Q_{Europeos} = 16.000 - 8P$$

$$Q_{Norteamericanos} = 8.000 - 8P$$

$$Q_{Argentinos} = 4.000 - 8P$$

La oferta hotelera de la ciudad se puede representar por:

$$Q_0 = 0,155P^2$$

Se pide:

- Determinar la curva de demanda total (ecuación y gráfico)
- Determinar el número de turistas total que se van a alojar en los hoteles y el precio que pagarán. Calcular la distribución de turistas por procedencia.
- ¿Cuál es la elasticidad de la oferta y de la demanda en el punto de equilibrio?
- Indicar (con gráficos y fórmulas) qué consecuencias traería para el mercado hotelero de Ushuaia la aplicación de un subsidio a la actividad hotelera en Calafate.

Ejercicio N°17: Las curvas de demanda y oferta de bicicletas están dadas por:

$$Q_D = 100.000 - 5.000P$$

$$Q_O = -20.000 + 7.000P$$

El estado aplica un impuesto indirecto de \$2 por unidad.

Se pide:

- Determinar cantidad, precio y elasticidades de ofertas y demanda antes y después del impuesto. Explicar qué sucede con la recaudación fiscal si el Estado aumenta nuevamente el impuesto.
- Calcular los excedentes e indicar qué parte del impuesto absorben los consumidores y los productores.
- Explicar por qué hay una asignación ineficiente de recursos.
- Establecer la pérdida social por aplicación del impuesto de \$2 / unidad.
- Si el Estado subsidiara en \$1 cada unidad producida según las ecuaciones de oferta y demanda dadas en el enunciado, ¿qué sucederá? Explique por qué en este caso habría una asignación ineficiente de recursos.

Ejercicio N°18: Un mercado abierto tiene una demanda local igual y una oferta local iguales a:

$$Q_d = 30 - P$$

$$Q_o = P - 2$$

El precio internacional del producto es \$10. El gobierno aplica un impuesto a la importación del 20%.

Determinar gráficamente las variaciones de los excedentes de los productores y de los consumidores, la pérdida social y la recaudación fiscal.

Ejercicio N°19: Suponga una economía abierta en que el precio internacional es igual a \$40 y cuya oferta y demanda vienen representadas por las siguientes funciones:

$$Q_o = 30P - 300$$

$$Q_d = 1000 - 20P$$

- ¿Qué sucede en dicho mercado en términos de comercio exterior? ¿Qué medida aplicaría?
- ¿Qué sucedería ante la aplicación de un subsidio de \$5 por unidad producida? ¿Considera lógica la medida?
- ¿Sufren modificaciones el precio y la cantidad de equilibrio en ese caso? Calcule.
- ¿Quiénes fueron beneficiados con la medida? ¿Por qué?

Ejercicio N°20: Luego de haber derrotado a los White Walkers en la batalla de Winterfell, las casas triunfadoras deciden organizar una fiesta para celebrar la victoria. Para la misma, deciden comprar cerveza en el mercado local.

- La demanda de cerveza de los Arryn es: $Q_{Arryn} = 18000 - 9P$
- La demanda de cerveza de los Stark es: $Q_{Stark} = 9000 - 9P$
- La demanda de cerveza de los Targaryen es: $Q_{Targaryen} = 4500 - 9P$

En cuanto a la oferta de cerveza, se sabe que la misma puede representarse por:

$$Q_{Oferta} = 24P - 12000$$

Se pide:

- a. Determinar la curva de demanda total (ecuación y gráfico).
- b. Determinar cuántos litros de cerveza consumirá cada una de las casas y el precio que pagarán.
- c. Determinar la elasticidad de oferta y demanda en el punto de equilibrio.
- d. Mostrar gráficamente qué impacto produciría un impuesto de \$1/litro, marcando la recaudación fiscal. Indicar cuánto es el valor de esta.

Ejercicio N°21: En el mercado de celulares, las curvas de oferta y demanda pueden representarse como:

$$Q_d = 800 - 8P$$

$$Q_s = 8P - 200$$

- a. Hallar la cantidad y precio de equilibrio de forma gráfica y analítica.
- b. Calcular los excedentes de productores y consumidores.
- c. Calcular la elasticidad de oferta y demanda en el punto de equilibrio.
- d. Sabiendo que el mercado es abierto y que el precio internacional de celulares es de $P_i = 50$, explicar cuál será la cantidad importada.
- e. Se aplica un impuesto a la importación del 10%. Determinar de forma gráfica y analítica las variaciones en los excedentes de los productores y los consumidores, la pérdida social y la recaudación fiscal.

Ejercicio N°22: Las curvas de demanda y oferta de un mercado están dadas por las siguientes ecuaciones:

$$Q_d = 500 - 10P$$

$$Q_s = 10P - 100$$

- a. Halle la cantidad y precio de equilibrio.
- b. Construya las gráficas que muestran el equilibrio.
- c. ¿Cómo afecta un impuesto del 10% sobre las ventas?
- d. Muestre el efecto del impuesto gráficamente.
- e. Determine la incidencia del impuesto, es decir, cuánto del impuesto pagan los consumidores y cuánto los productores.
- f. ¿Qué factores influyen sobre el resultado del inciso anterior?

Ejercicios evaluados en finales:

1) La manteca tiene las siguientes funciones de demanda y oferta:

$$q = 120 - 4p$$

$$q = 2p - 30$$

donde p es el precio en dólares de un kilo de manteca y q es la cantidad medida en kilos.

- Si la cantidad demandada fuera de 40 unidades ¿Cuál debería ser el precio para que la elasticidad de la demanda sea unitaria?
- Determine gráfica y analíticamente la cantidad y el precio de equilibrio.
- Una sequía azota el campo donde son criadas las vacas lecheras. La oferta se reduce a $2p - 60$, mientras que la demanda permanece inalterada. Determine el nuevo precio de equilibrio.
- El Gobierno decide conceder un subsidio a los productores de 5 dólares por cada kilo de manteca. Determine las nuevas curvas de oferta y demanda y el nuevo punto de equilibrio en el mercado.
- Determine gráficamente las variaciones de excedentes del productor y del consumidor.

2) El equipo de ventas de una bodega sabe que, en el área en donde se encuentra, el vino blanco tiene una demanda más elástica que el vino tinto.

Además, el equipo de marketing considera que en esta región el vino tinto está posicionado como una bebida más popular, mientras que el vino blanco es de altísima calidad y de prestigio internacional. A pesar de estas diferencias de posicionamiento, los procesos productivos para la fabricación de ambos bienes son muy similares, por lo que comparten la misma curva de oferta.

Analizar gráficamente estos casos por separado:

- Un decreto nacional dispone que las bodegas no deben pagar IVA si invierten en bienes de uso. ¿El excedente de los consumidores aumenta o disminuye? ¿Para cuál de los dos vinos lo hace en mayor proporción?
- La fuerte ola de calor de enero hizo caer la productividad de los viñedos. ¿El precio de los vinos sube o baja? ¿Cómo se ven afectadas las cantidades que se venden de cada vino?

Responder las siguientes preguntas

- ¿Considera que es cierta la afirmación de que “el vino tinto está posicionado como una bebida más popular, mientras que el vino blanco es de altísima calidad y de prestigio internacional”? Justifíquelo a partir de los gráficos.
- Dadas estas condiciones, sin contar los casos analizados en “a” y “b”. ¿El punto de equilibrio tiene que ser compartido por ambos productos o puede ser distinto?