



CTP N°1

IN2201 – Economía

P1. (10%) Suponga un mercado perfectamente competitivo, donde la función de oferta agregada de la industria está dada por: $q = 10 + 2p$. Por otro lado suponga que la función de demanda por parte de los consumidores puede ser representada como $q = I_d - 6p$ donde I_d es el Ingreso Disponible ($I_d = I_{total}(1-t)$, t : impuesto a las personas).

- Suponga que el ingreso total es igual a 100 y que la tasa de impuesto a las personas es de 10%. Calcule las elasticidades de precio de la demanda y la oferta para el equilibrio de mercado.
- Suponga que la tasa de impuesto a las personas sube a 20%. ¿qué ocurre con las elasticidades calculadas en a)?

P2.(25%) Suponga que el mercado de divisas (dólar) está formado por muchos demandantes y oferentes. Las funciones de demanda y oferta para un día cualquiera están dadas por las siguientes expresiones:

$$Q_d = 6.000 - 5P$$
$$Q_o = -1.000 + 15P$$

El precio de la divisa se determina en el mercado, sin embargo existen ciertas restricciones, si el precio tiende a subir sobre los 400 el Banco Central interviene en forma inmediata en el mercado, vendiendo divisas, si el precio tiende a bajar de 300, la intervención se da en el sentido contrario, es decir, el Banco Central compra divisas.

- Determine y grafique las curvas de oferta y demanda que modelan el comportamiento de los agentes económicos que participan en este mercado.
- Determine el precio y la cantidad de equilibrio en este mercado.
- Mr. Smith es un gran inversionista extranjero, él desea llevar a cabo un importante proyecto minero en el país, y por lo tanto un día del mes en curso ha ofertado en el mercado cambiario 2.000 unidades de divisas. Determine el nuevo equilibrio de mercado para ese día. Ante este hecho, ¿ha debido el Banco Central intervenir en el mercado?. Si su respuesta es afirmativa determine la magnitud de la intervención (cantidad comprada o vendida de divisas).
- La llegada de este inversionista al país ha generado expectativas de baja en el precio de la divisa, estas expectativas se reflejan en la demanda, ya que ahora para cada nivel de precios se demanda un 10% menos, las expectativas, sin embargo, han influido en mayor medida en la oferta de divisas, ya que para cada nivel de precios ahora se ofrece un 30% más. Por su parte Mr. Smith luego de 10 días de la primera transacción ha ofertado al mercado 1.000 unidades de divisas. Responda las preguntas formuladas en c).

- e) Debido a los efectos que las liquidaciones de divisas están causando en el mercado, el gobierno ha decidido colocar un límite a las liquidaciones de divisas que se pueden realizar en un día cualquiera. Determine el límite de manera que el precio no baje del nivel 300 sin la intervención del Banco Central. Considere la oferta y demanda iniciales (sin expectativas).

Comentes (65%)

Responda solo 7 ítems

P1. Suponga que para el pasado partido de la selección chilena se vendieron 30.000 entradas a un precio de 4.000. Dada la alta concurrencia la ANFP decidió aumentar el precio de las entradas a 6.000 para así aumentar los ingresos. Suponiendo que la elasticidad precio de la demanda por entradas al estadio es igual a -1,5. Comente, numérica y teóricamente la decisión de la ANFP.

P2. Comente y muestre mediante gráficos de oferta y demanda cómo afectan los siguientes acontecimientos al equilibrio en un mercado de bebidas energéticas:

- a) Una prohibición del Ministerio de Salud impide la venta y distribución de la mayoría de las bebidas energéticas.
- b) La publicación de un estudio que indica que las bebidas energéticas no producen efectos negativos contra la salud, y en ciertos casos pueden ser beneficiosas.

P3. José es un candidato a asumir la presidencia del Banco Central de un país muy lejano. Actualmente él es el vicepresidente del banco, cargo que valora en \$10, recibiendo un sueldo de \$20. El presidente, en cambio, recibe un sueldo de \$30.

A José le atrae mucho la idea de asumir la presidencia, cargo que valora en \$20, sin embargo, sabe que si asume el cargo de presidente ya no tendrá tiempo para realizar clases en la universidad, lo que le da un sueldo de \$1, y tampoco para hacer deporte, por lo que no podrá usar las zapatillas de correr que le costaron \$5.

Si suponemos que José es racional y que el valor de mercado de sus zapatillas usadas es \$1, ¿Le conviene tomar el cargo de presidente del Banco Central de su país?

P4. Determine el costo de oportunidad de cada una de las siguientes decisiones

- a) Inscribir otro curso para este semestre.
- b) Reducir la contaminación provocada por los vehículos particulares.
- c) Usar una caletera (vía alternativa) en vez de ir por la autopista.

P5. En el reciente recital de U2 360° un mínimo porcentaje del público pudo ver el espectáculo muy cerca del escenario, para ello algunos fanáticos pernoctaron en la inmediaciones del Estadio Nacional. Explique el rol que jugó el mecanismo de mercado para determinar que personas serían las que tendrían la ubicación privilegiada.

P6. En un mercado competitivo, donde se cumple la condición de precio-aceptante (tomador de precios), una empresa que ve incrementar sus inventarios (existencias) no reducirá el precio que cobra. Comente la veracidad o falsedad de la afirmación.

P7. Explique las condiciones de mercado que deben cumplirse para que una restricción a la captura sea aceptada sin reparos por los pescadores. Utilice gráficos para apoyar sus argumentos.

P8. Ante el alza del precio de los limones la demanda por los sucedáneos de jugo de limón se incrementa, este fenómeno genera una presión alcista de su precio. ¿Qué datos de elasticidades sería necesario conocer para estimar esta alza de precio? Explique con detalle.

P9. Una legislación que obligue a certificar anualmente las condiciones técnicas de los vehículos motorizados evita un resultado negativo que puede generar la mano invisible. Comente la veracidad o falsedad de la afirmación.

P10. Trace las curvas de indiferencia correspondientes a las preferencias de las siguientes personas por dos bienes: hamburguesas y cerveza.

Distinga los distintos niveles de bienestar asociado a las curvas de indiferencia y justifique la RMSC.

Represente la cantidad de hamburguesa en el eje de las ordenadas y la de cerveza en la abscisa.

- a) Cristina come una hamburguesa con una cerveza. No consume una unidad adicional de un artículo sin una unidad adicional del otro.
- b) A Dora le gusta la cerveza, pero es alérgica a la carne vacuna. Cada vez que como hamburguesa, sufre de urticaria.