

## **Economía**

**Profesores:** S. Gallegos, A. García M., R. O’Ryan,  
I. Magendzo, B. Piedrabuena, M. Hauva

OTOÑO 2008  
CONTROL I

Tiempo: 150 minutos

### **1. Comentes(55 puntos)**

Use el espacio indicado para comentar las siguientes afirmaciones, ocupe letra clara. Utilice los conceptos económicos vistos en clases, y gráficos cuando sea necesario.

1. Suponga un bien llamado “Ingeniería Civil” y que su precio es reflejado de buena forma por el arancel de la carrera. En estas condiciones, si bajara el precio de este bien, habría mayor demanda, es decir, la curva de demanda se expande, lo que hace elevar la cantidad de equilibrio y sube el precio nuevamente. Entonces, el arancel no es rebajado simplemente por el bien de los alumnos: no quieren que los alumnos antiguos terminen pagando un arancel mayor por culpa de los nuevos.
2. Después de la intervención en el mercado cambiario que realizó el Banco Central al comprar dólares el día viernes pasado, el presidente de la institución, José de Gregorio, aseguró que el valor del dólar lo seguirá fijando el mercado y aclaró que el Banco Central no persigue un valor específico para la divisa. ¿Qué persigue la compra? ¿Qué tendría de malo buscar un valor en particular para el dólar? Comente utilizando el instrumental de oferta y demanda.

3. Ceteris paribus, si se produce un avance tecnológico en Chile (de modo que es posible producir más bienes con los mismos insumos), entonces Se PRODUCE UN movimiento sobre la FPP hacia los productos más intensivos en capital.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Un exceso de oferta de trabajo siempre lleva a un alza en los salarios, porque los empleadores están, justamente, poniendo más empleos a disposición de los que están buscando.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. Suponga que al precio de US\$ 400, se demandan 300 pasajes de avión para ir de Ithaca (Nueva York) a Los Angeles (California). Ahora sube el precio a US\$ 600 y se demandan 280 pasajes. Encuentre la elasticidad punto.

- 3

- 
9. Los datos de consumo muestran que cantidad de cerveza consumida por la población chilena ha crecido, pero al mismo tiempo ha aumentado el precio de estas. Claramente, este hecho constituye una excepción a la hipótesis que la demanda tiene pendiente negativa. Esto es un ejemplo más de la inexactitud de la ciencia económica.
10. El desodorante *Ala brava* es un bien de lujo, pero a la vez es sustituto de la colonia *Huelo a flores*, la cual presenta un mayor consumo dentro de la población. Eso sí, ambas fragancias son generalmente combinadas con el shampoo *Calvito sabrosón*. Por lo tanto, se puede afirmar que la elasticidad-precio cruzada entre *Ala brava* y *Calvito sabrosón* es mayor que la de *Ala brava* y *Huelo a flores*.
11. En Europa la educación es gratuita, por lo tanto los costos de educar un hijo son menores que en América Latina. ¿Por qué en Europa la tasa de natalidad está cayendo tan bruscamente?

## 2. Ejercicios (75 puntos)

1. (25 PUNTOS) Considere el actual escenario energético. En los últimos años el principal proveedor de gas natural de Chile, Argentina, ha decretado racionamientos a sus exportaciones de gas hacia Chile. El gas natural constituye una importante insumo para la generación de energía en Chile (aunque también es posible generarla utilizando otros insumos, como petróleo y la fuerza del agua). *Responda de la manera más completa posible, utilizando todos los conceptos económicos pertinentes vistos en clases.*
  - a) Suponga que sólo se producen dos bienes en esta economía: alimentos y máquinas. ¿Cómo se ve afectada la posibilidades de producción de la economía chilena si el suministro energético se reduce a la mitad? ¿Depende su respuesta de la forma en que se produzcan estos bienes?
  - b) ¿Cómo se ve afectada la posibilidades de producción de la economía chilena si el gobierno anuncia la construcción de una central generadora de energía en Aysén que estará terminada en el año 2010 y que solucionará el problema de suministro energético?
  - c) Comente la veracidad de la siguiente afirmación: “*Como consecuencia de los racionamientos de gas, la economía chilena se encontrará necesariamente produciendo en una situación ineficiente*” Suponga que previo a los racionamientos, la asignación de recursos entre los distintos productos de la economía era eficiente.
  - d) ¿Cómo espera que se mueva el precio de la energía (electricidad) en Chile ante la escasez de gas natural? Suponga que todo el petróleo y agua disponibles ya están siendo utilizados para generar energía. ¿Podría afectar el racionamiento de los envíos de gas natural a la elasticidad de demanda y de oferta de energía? Considere los potenciales cambios en las elasticidades para realizar sus predicciones de cambios en precios y cantidades de energía
  - e) Un político afirma: “*El gobierno debería mantener congelados los precios de la energía. No es justo que la población, además de sufrir racionamientos energéticos, deba pagar más por un mal servicio que ni siquiera puede asegurar un suministro continuo*” Comente esta afirmación desde un punto de vista económico. ¿Es posible que los hogares se encuentren en una peor situación si se congelan las tarifas a que si no se congelaran?

NOMBRE:

SECCION: .

---

.

2. (20 PUNTOS) Las siguientes ecuaciones ilustran la oferta y demanda por tomates en Santiago de Chile.

$$(1) \mapsto Q_1 = 600 - 4P$$

$$(2) \mapsto Q_2 = 56P - 120$$

donde  $P = \text{precio}$  y  $Q = \text{cantidad}$ .

- a) ¿Cuál es la función de oferta y cuál es la de demanda?
- b) Determine el precio y la cantidad que equilibran el mercado de tomates en Santiago.
- c) Tomando como referencia la situación de equilibrio, ¿Cuándo se producirá un exceso en la cantidad ofrecida (abundancia)? ¿Y cuándo se dará escasez o exceso de demanda?
- d) Un científico ha encontrado la forma de clonar lechugas, cuyo precio baja de manera importante. Producto de lo anterior, la cantidad demandada de tomates *para cada precio posible* disminuye a la mitad. ¿Qué sucede con el precio y cantidad de equilibrio?

NOMBRE:

SECCION: .

---

.

3. (15 PUNTOS) En torno al equilibrio de mercado de un bien la elasticidad precio de la oferta es 2 y la de la demanda es -4.
- a) Si el gobierno decide intervenir en dicho mercado para fijar un precio de un 1,5 % más alto que el equilibrio de mercado inicial, determine la cantidad del bien que el gobierno deberá comprar. Expresé la cantidad, como porcentaje de la cantidad inicial de equilibrio  $Q_0$ .
  - b) Mostrar gráficamente cuánto deberá comprar el gobierno si la demanda es perfectamente elástica.
  - c) Mostrar gráficamente cuánto deberá comprar el gobierno si la demanda es perfectamente inelástica.

NOMBRE:

SECCION: .

---

.

4. (15 PUNTOS) Loreto es dueña de la industria de apuntes del país de Indulandia. Ella conoce la materia de todos los ramos, y el costo de hacer un apunte es de \$50 por unidad. Loreto está dispuesta a ofrecer sus apuntes, independiente la cantidad, a \$50 por unidad. Dada la tecnología disponible, es imposible producir más de 30 unidades en este país.

La demanda por apuntes viene dada por  $Q=90-P$ . Loreto tiene derechos de autora, por lo que los apuntes no se copian ni se revenden.

- a) Encuentre el cantidad, precio de equilibrio y las utilidades de Loreto. Grafique.

El dueño de la maquina fotocopidora (dueño de toda la tecnología de Indulandia) decide chantajear a Loreto y su industria de apuntes, amenazando con no respetar los derechos de autora si ella no le paga una cantidad \$10 por cada unidad VENDIDA. Si Loreto accede a pagar el chantaje:

- b) ¿Cuál es el equilibrio bajo estas nuevas condiciones? Grafique.
- c) ¿Cuánto es lo máximo por unidad que Loreto está dispuesta a pagar al dueño de la fotocopidora para que el no deje reproducir el apunte a otros alumnos, es decir, para que se respeten los derechos de autora?

NOMBRE:

SECCION: .

---

.

### 3. Actualidad(10 puntos)

1. En su comunicado del día viernes 11 de abril el Banco Central de Chile especifica la manera en que intervendrá en el mercado de divisas. “El Consejo del Banco Central de Chile ha adoptado la siguiente medida: Incrementar el nivel de reservas internacionales por un monto de US\$8.000 millones, mediante la compra de divisas, a partir del día lunes 14 de abril y hasta el día 12 de diciembre del 2008. El Banco Central de Chile comunicará oportunamente programas de compra de reservas, pudiendo revisarlos dependiendo de las condiciones de mercado. El primer programa de adquisición de reservas, vigente desde el 14 de abril hasta el 9 de mayo, consistirá en compras diarias en torno a US\$50 millones, mediante subastas competitivas.”

Estime la magnitud del incremento en el precio del dólar. Utilice los supuestos que considere necesarios.