



15.010 / 15.011 Análisis económico para la toma de decisiones empresariales

BOLETÍN DE EJERCICIOS N° 2

(Para entregar, el jueves 30 de septiembre de 2004)

Nombre: _____

Sección: _____

**Grape esta hoja delante de su boletín de ejercicios
NO escriba ninguna respuesta en esta hoja**



BOLETÍN DE EJERCICIOS N° 2

(Para entregar, el jueves 30 de septiembre de 2004)

INSTRUCCIONES: muestre en todas las preguntas los ejercicios realizados para obtener la respuesta. Una vez completado el boletín, entréguelo en clase o en el buzón de trabajos de su sección antes de las 4:30 p.m. *No se corregirán los trabajos entregados fuera de plazo.* Lea las normas sobre el trabajo en casa del curso 15.010/15.011 en la sección Resumen General del Programa.

-
1. En el siguiente problema contemplará el mercado del azúcar desde una nueva perspectiva. Tiene usted la siguiente información sobre el mercado:
- Demanda USA: $Q = 60 - \frac{2}{3}P$
- Demanda interna USA: $Q = P$
- Además, Estados Unidos podría importar cualquier cantidad de azúcar de los productores mundiales a un precio de 10 centavos (USD)/libra.
- (Todas las cantidades expresadas en miles de millones de libras y los precios en centavos (USD)/libra).
- En un escenario de comercio libre internacional:
 - ¿Cuál sería la cantidad y el precio de equilibrio en el mercado estadounidense del azúcar?
 - ¿Cuál sería el excedente del consumidor y el excedente del productor?
 - Suponga que la *Food and Drug Administration* (FDA) impone una regulación muy estricta que, en la práctica, hace imposible importar azúcar al mercado estadounidense:
 - ¿Cuál sería la cantidad y el precio de equilibrio en el mercado estadounidense del azúcar?
 - ¿Cuál sería el excedente del consumidor y el excedente del productor?
 - ¿Cuál es la pérdida de peso muerto comparada con el escenario anterior?
 - Imagine que la FDA cambia de idea y abre Estados Unidos a las importaciones de azúcar. Sin embargo, el Estado desea fomentar la producción interna de azúcar ofreciendo una subvención de 15 centavos/libra:
 - ¿Cuál sería la nueva cantidad y el nuevo precio de equilibrio?
 - ¿Cuánta cantidad se produce en el mercado interno y cuánta se importa?
 - ¿Cuál sería el nuevo excedente del productor y del consumidor?
 - ¿Cuál es la pérdida de peso muerto comparada con el escenario descrito en a.?
 - Haga un pequeño comentario sobre el efecto que la normativa mercantil tiene en el bienestar social. ¿Qué sección de la sociedad cree que abogaría por un comercio libre? ¿Quiénes harían presión en contra?

Nota: Las preguntas e. y f. son **problemas de práctica opcional**

- e. El gobierno está preocupado por los costes sociales que la subvención lleva aparejados. Están estudiando otros mecanismos para fomentar la producción interna con un coste social más reducido. En concreto, están pensando en crear un sistema de cuota de importación.
- ¿Qué cifra ha de alcanzar la cuota para tener la misma producción interna de azúcar que en el caso de la subvención?
 - ¿Cuál sería la diferencia entre este escenario y el escenario descrito en c.? Al comparar, tenga en cuenta los excedentes del consumidor y del productor, la cantidad de la subvención pagada por el Estado y la producción interna total.
- f. Imagine que el gobierno establece una cuota de importación de 15.000 millones de lbs. y, de pronto, una mejora en el endulzante HFCS le convierte en un sustituto perfecto del azúcar. La capacidad de producción estadounidense de HFCS es de 10.000 millones de lbs. y el sector presenta un coste marginal constante de producción de 15 centavos/lb.
- ¿Cuál sería la cantidad y precio de equilibrio en el mercado del azúcar estadounidense? (especifique la producción interna de azúcar, las importaciones de azúcar la la producción de HFCS)
 - ¿Cuál sería el escenario de los diferentes grupos involucrados en este escenario?
 - ¿Cuál es la pérdida de peso muerto generada al imponer la cuota?

2. Es usted asesor de Unity Car, una empresa que suministra piezas de automóvil parcialmente montadas a Packard, un fabricante de automóviles muy importante. Acaban de recibir repentinamente un pedido de Packard, en el que propone pagar a 160\$/unidad las 500 primeras piezas, y a 120\$/ud. las siguientes.

En las primeras entrevistas con la dirección y los trabajadores de Unity Car, ha recopilado la siguiente información:

- La estructura de coste de nuestra planta comporta unos costes fijos mensuales de 30.000\$, más los costes variables del montaje
- Los costes variables de Unity Car son:

Uds.	Coste variable
100	5.000
200	15.000
300	24.000
400	33.000
500	43.000
600	54.000
700	67.000
800	83.000
900	103.000
1.000	128.000

Imagine que Unity Car sólo puede producir en múltiplos de 100.

En la dirección de Unity Car no saben si aceptar o no esta oferta. Estos son algunos de los argumentos mencionados:

- Unity Car debería rechazar la oferta porque Packard no paga lo suficiente.
- Si se producen 500 unidades, los costes promedio serían inferiores al precio ofrecido por Packard, lo que no sucedería si se producen 600 unidades. Por tanto, Unity Car debería aceptar producir 500 unidades.
- Existe la posibilidad de negociar un precio de 160\$ por unidad. En este caso, Unity Car produciría 1000 unidades, ya que el coste promedio para ese nivel de producción sería 158\$.

¿Qué le recomendaría a la empresa? Recuerde explicar cuántas unidades debería producir Unity Car (teniendo en cuenta que sólo puede producir un múltiplo de 100 y que este pedido es la única producción de Unity Car) y a qué ratio de beneficio/pérdida. En su respuesta, comente cada uno de los argumentos valiéndose de su conocimiento de la estructura de costes de la empresa.

3. Dispone de la siguiente información sobre las tres plantas de generación eléctrica de Cleanland.

Fuente	Capacidad (en GW-hora)	Coste marginal (C\$/GW-hora)
1. Carbón	4,6	1.310
2. Gas	2,7	1.860
3. Gasóleo	2,0	1.730

(C\$ = dólares de Cleanland)

Debido a la normativa vigente en este país, el precio que los consumidores pagan por la electricidad es igual al coste marginal durante las horas de consumo máximo.

Las horas de máximo consumo eléctrico varían en función de la temporada. Cleanland tiene dos: la seca y la húmeda. He aquí un cálculo reciente del nivel máximo de demanda:

Seca: $Q = 14,25 - 0,005 \cdot P$

Húmeda: $Q = 18,3 - 0,005 \cdot P$

(cantidades expresadas en GW-h y precios en C\$/GW-h)

- Dibuje un gráfico que muestre el equilibrio entre la oferta y la demanda de cada temporada. ¿Qué precio pagarían los consumidores en cada temporada? ¿Cuál sería el excedente de cada planta? ¿Cuál sería el excedente del consumidor?
 - Imagine que el Estado aplica un impuesto al gasóleo utilizado como insumo en la generación de electricidad, lo que eleva el coste marginal de la planta un 20%. ¿Cómo afectará esta medida a los productores y a los consumidores? ¿Cómo cree que reaccionará el conjunto de productores y consumidores?
4. “Daily Bugle”, el diario más antiguo de Historicville, es el dueño de un edificio llamado “The Blue House”. Este edificio fue declarado monumento histórico en 1965 y, por tanto, cualquier alteración de su aspecto interior o exterior estaba totalmente prohibida. Debido al vínculo histórico entre el periódico y el edificio, la única actividad económica que se permitía en su interior era la dirección del “Daily Bugle”.

El año pasado se eligió un nuevo alcalde. El nuevo gobierno reinterpretó la normativa sobre los monumentos históricos del siguiente modo: “aunque protegeremos nuestra herencia cultural, permitiremos cualquier actuación que, sin cambiar el aspecto externo de nuestros monumentos históricos, permita al propietario adaptar su inmueble a las nuevas actividades económicas”.

- ¿Cambia la decisión del alcalde el coste de utilización del capital de “Daily Bugle”?
- A los defensores del patrimonio histórico les preocupa que The Bugle pueda abandonar su sede tradicional. Distribuyen un comunicado en el que alegan:

“The Bugle no tiene que pagar alquiler por trabajar en el Blue House. Debería quedarse para mantener bajos sus costes”.

¿Está de acuerdo con este argumento?

5. **Verdadero, Falso, o Incierto:** (razone su respuesta): “Una empresa cuyo coste marginal está aumentando aún puede experimentar economías de escala”.