

**TAREA #1**  
**Economía Aplicada a la Gestión**  
**Bimestre Julio-Agosto 2007**  
**(entrega: jueves 02 de agosto)**

P1) En los pueblos chicos donde hay sólo un médico, éstos por vocación solidaria, cobran a sus pacientes en relación con lo que cada uno puede pagar. Esta actitud de los médicos, suponiendo que reciben pacientes hasta que su costo marginal de atender es igual al honorario que reciben, determina que:

- i- Los médicos atienden a un mayor número de pacientes de menores recursos en relación con la situación en que el médico cobrase un único precio a todos sus pacientes.
- ii- Los médicos obtienen menores utilidades a las que obtendrían si a todos los pacientes les cobrase lo mismo.
- iii- Los médicos maximizan utilidades.
- iv- Los médicos se apropian del excedente (del consumidor) de sus pacientes.

Comente cada una de estas afirmaciones.

P2) Suponga que Ud. dejó un trabajo en el que ganaba 900 u.m. para instalarse con un restaurante hace sólo 2 meses. Sus costos son los siguientes: luz, agua y gas significan 120 u.m.; personal 2.550 u.m. y “otros” por 50 u.m (todos estos ítems son mensuales). Por otra parte, los gastos iniciales para transformar la casona en restaurante alcanzaron los 12.500 u.m., cuyo financiamiento provino de la liquidación de un depósito a plazo que daba intereses de 0.5% mensual. Ud. es el dueño de la casona, y sabe que ésta se podría arrendar en 800 u.m. mensuales. Sabe, además, que las mesas, sillas, cocina, etc. que le costaron 12.500 u.m. se podrían vender en 10.000 u.m. Si el ingreso mensual del restaurante es 5.000 u.m., y Ud. es racional ¿debería seguir el negocio?

P3) Usted está planificando un viaje de vacaciones a París. Lo máximo que usted está dispuesto a gastar en estas vacaciones es \$2600. El pasaje a París puede adquirirlo en una Agencia de Viajes, pagando \$1000 o bien canjeando millas que tiene acumuladas. La única alternativa considerada por Ud. para las millas de su programa de viajero frecuente es canjearlas por un ticket a USA para asistir al matrimonio de su mejor amigo. El ticket a USA vale \$800. El total de costos relevantes, adicionales al pasaje ascienden a \$2000. ¿Debería usted usar sus millas para canjearlas por el ticket a París? Explique.

P4) Mateo Cabezas, un esforzado alumno, tiene examen de dos ramos el próximo lunes: el ramo “I” y el ramo “Q”. Nuestro aplicado Mateo ha decidido sacrificar 10 horas de su fin de semana para el estudio: 5 hrs. el sábado y 5 hrs. el domingo.

A Mateo le gusta tanto el ramo “I”, que el sábado puede leer el apunte de ese ramo a una velocidad de 15 páginas/hora. Sin embargo, el ramo “Q” no es de su agrado, por lo que,

esforzándose al máximo, el sábado no podrá leer más de 10 páginas/hora del apunte de “Q”. Además, después de estudiar 3 horas de “Q” (no necesariamente consecutivas), su velocidad de lectura (del apunte de “Q”) bajará a 5 páginas/hora.

*Hint: Asuma que los apuntes no tienen límite de hojas.*

- a) Deduzca la FPP de Mateo para el sábado, donde los bienes producidos son “páginas leídas de Q” y “páginas leídas de I”.
- b) Deduzca la FPP de Mateo para el fin de semana (producción total estudiando los dos días) suponiendo que el domingo podrá leer 16 páginas/hora de “I” y 8 páginas/hora de “Q”. El domingo, la adrenalina hará que Mateo no se canse al leer el apunte “Q”)
- c) ¿Es eficiente que Mateo estudie el sábado sólo el ramo “Q” y el domingo sólo el ramo “I”?

P5) Ud. tiene M\$21 para gastar en cerveza y pizza. La cerveza cuesta M\$1 por botella, y la pizza M\$1.5 por trozo. Asumiendo racionalidad:

- a) a Ud. le gusta consumir cerveza y pizza en una proporción fija: piensa que cada trozo de pizza sólo vale la pena si se acompaña de 2 botellas de cerveza. Cualquier cantidad extra de cualquiera de los dos bienes no lo hace sentir ni mejor ni peor. ¿Cuánta cerveza beberá? (grafique la solución mediante curvas de indiferencia y recta presupuestaria)
- b) Ud. se ha enterado de que el valor nutricional (en calorías) de una botella de cerveza es equivalente al de un trozo de pizza. Dado que Ud. está preocupado del consumo de calorías (más calorías es mejor que menos), ¿cuántas botellas de cerveza consumirá? (grafique)
- c) Ud. es indiferente al alcohol (es un bien neutro para Ud.). Ud. sólo se preocupa de la pizza, y consumir más o menos cerveza le es indiferente. ¿Cuánta cerveza beberá? (grafique)
- d) El precio de la cerveza se duplica. Asuma que sus curvas de indiferencia son como en la pregunta (b). Como resultado del aumento en el precio de la cerveza ahora Ud. está en una peor situación. ¿Cuánto ingreso extra necesitaría para estar tan bien como antes del aumento de precio? (grafique)

P6) Helados Diego’s es una pequeña tienda en un mall que vende copas de yogurt helado. Diego posee tres máquinas de yogurt helado en la tienda. Sus otros insumos son refrigeradores, mezcla para yogurt helado, copas plásticas, fruta y, por supuesto, trabajadores. Diego estima que su función de producción diaria es la que se muestra en la tabla siguiente

Número de trabajadores	Copas de Yogurt helado por día
0	0
1	110
2	200
3	270
4	300
5	320
6	330

- ¿Cuál es la productividad marginal del primer trabajador? ¿y la del segundo? ¿y la del quinto? ¿por qué puede darse esto?
- Diego paga \$80 diarios por trabajador. El costo del resto de insumos variables es 50 centavos por copa de yogurt. Sus costos fijos son de \$100 por día. ¿Cuáles son los costos variables y los costos totales para cada nivel de producción?
- ¿Cuál es el costo marginal para cada copa adicional de yogurt para las primeras 110 unidades? ¿Cuál es el costo marginal para cada copa adicional de yogurt para las siguientes 90 copas de yogurt helado? Calcule el CMg para el resto de los niveles.
- Para cada nivel de empleados contratados, calcule el costo fijo promedio, el costo variable promedio, y el costo total promedio, por copa de yogurt helado.
- En un mismo gráfico, grafique el costo fijo promedio, el costo variable promedio y el costo total promedio.
- ¿Cuál es el número de copas de yogurt helado que se producirán cuando se minimizan los costos totales?
- Suponga que en el mall hay media docena de tiendas de yogurt helado que compiten con Diego's (es un tomador de precios). Diego puede vender cada copa de yogurt helado en \$2. Para cada nivel de producción calcule la ganancia total y la ganancia marginal, por copa.
- ¿Cuál es el nivel de producción que maximiza la utilidad de Diego's? ¿Cuántos empleados debiese contratar Diego? ¿Cuál es la ganancia total?

P7) Comente o conteste las siguientes afirmaciones o preguntas:

- ¿Cuál es el costo de oportunidad de aumentar la producción, si la economía es ineficiente?
- Una FPP cóncava significa que el costo de oportunidad de ir aumentando la producción de un bien es siempre decreciente (un gráfico puede ayudarlo en su explicación)
- “Todo costo fijo es un costo hundido”. Comente
- Cuando un país se encuentra produciendo en su Frontera de Posibilidades de Producción, está produciendo lo máximo que puede, por lo que no podrá producir más bienes ni crecer. Comente.
- Si el gobierno reduce los impuestos específicos de la gasolina, el consumo aumentará y las gasolineras obviamente venderán más. Esto se explica simplemente por el aumento de la demanda y la oferta. Apoye gráficamente su respuesta.

P8) Chile es un importador neto de computadores. El gobierno, respondiendo a presiones del sector tecnológico decide implementar una política que aumente la producción local y sustituya importaciones. Analice el efecto en la oferta, en la demanda, en las cantidades ofertadas, demandadas y en el precio, de las siguientes medidas:

- a) Aplicar un arancel a las importaciones de computadores.
- b) Entregar un subsidio a los productores locales de computadores.