

UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Civil Industrial
Magíster en Gestión para la Globalización.

Profesor: Felipe Balmaceda
Auxiliar: Matías Cociña V.

Clase Auxiliar N° 1
Economía Aplicada a la Gestión
Bimestre Julio-Agosto 2007

Problema 1

¿Cómo se explica desde el punto de vista económico, la decisión del entrenador del Villarreal (“El Ingeniero”) de no poner en el equipo, durante 2006, al medio campista Juan Román Riquelme, siendo que el club pagó millones de dólares por él?

Problema 2

Nelson Acosta, frente a los humillantes resultados de la selección en Copa América, ha contratado a un nuevo entrenador asistente. El nuevo asistente, revisando los videos y asistiendo a los entrenamientos, nota que Humberto Suazo anota un porcentaje mayor de sus intentos de gol que el sus compañeros. Basado en esta información, el entrenador asistente sugiere a Acosta modificar la estrategia del equipo, de modo que Suazo tome todos los tiros con posibilidad de gol. El entrenador asistente argumenta que, de este modo, el equipo anotará en promedio más goles y ganará más partidos. Luego de escuchar la sugerencia, Acosta despidió a su nuevo asistente por incompetente.

¿Qué hay de incorrecto en la lógica del asistente? (si es que hay algo incorrecto). Haga los supuestos que estime necesarios.

Problema 3

Fabiola es estudiante de quinto año de Ingeniería. Siempre le fue bien física y matemáticas en el colegio y las pruebas de selección, y se fue “por un tubo” a lo largo de la carrera, aprobando todos los ramos. Sin embargo, ya desde hace un par de años viene asistiendo a los ramos a regañadientes, y siente que la carrera no es para ella. En las últimas vacaciones de invierno ha llegado a la conclusión de que el malestar que le causa ir a clases y afrontar la carrera no vale la pena: se quiere cambiar a Arquitectura -una carrera que le atrae mucho más-, aunque sólo le reconozcan un año y medio de ramos. Ha mencionado esta idea a sus padres. La madre, comprensiva, le dice que lo importante es hacer lo que le genere mayor bienestar, y que si ya ha tomado la decisión, está de acuerdo. El padre le dice que es irracional retirarse a sólo un año y medio de terminar la carrera, que mejor se titule como ingeniera y luego estudie arquitectura.

Desde el punto de vista de la racionalidad económica, comente los consejos de los padres de Fabiola.

Problema 4

Hace un mes Diego compró un Peugeot 206 en \$12.000. Ayer se enteró de que el Toyota Yaris Sport (Full Equipo) ha sido puesto en oferta la semana pasada (“sólo por dos semanas!!!”): si antes costaba \$16.000, ahora cuesta \$14.200. “Si hubiese sabido antes que venía esta oferta, hubiese esperado para comprar el Yaris”, se lamenta Diego. Un amigo oportunista le ofrece comprar “ahora ya” su Peugeot en \$ 10.000.

Si Diego es racional, ¿debe aceptar la oferta de su amigo, o conservar su Peugeot?

Problema 5

Cerebro ha comprado una entrada para asistir a un Seminario de Fisión Atómica. Pagó US \$100 por ella. El día del seminario, su fiel amigo, Pinky, celebrará su cumpleaños. Cerebro, que por lo demás es muy racional, se disculpó ante su amigo por no poder asistir: “Por supuesto, amigo, que prefiero tu cumpleaños que al seminario, pero es que ya compre la entrada; y la pagué caro!”.

Asumiendo que Cerebro es racional, refiérase a su sinceridad.

Problema 6

Comente la racionalidad de las decisiones en las siguientes situaciones:

“Por suerte que en Marzo pagué por adelantado todo el año de gimnasio. Así, ahora estoy obligado a ir, incluso los días que estoy agotado y no quiero mover ni un dedo”.

“Cuando se implemente el nuevo ticket de transporte, probablemente viajaré mucho más en micro” (El nuevo ticket consiste en un pago mensual que da el derecho a usar sin límite las micros durante el mes en curso).

Problema 7

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., ¿debiera seguir el negocio? Para responder esta pregunta, detalle el problema que resuelve.

Problema 8

El profesor del ramo de economía se fue a vivir a una localidad ubicada a 60 Km. de Santiago. El viaja 40 veces al año y le da exactamente lo mismo viajar en su auto o en bus. El pasaje en bus cuesta \$2.500 (ida y vuelta). Como no sabe cuanto cuesta ir en auto

decidió llamar a Hertz Rent a Car para hacerse una idea. El encargado de Hertz le indicó que para un auto como el suyo, los costos de anuales son los siguientes:

Seguro Obligatorio	\$10.000 anual
Permiso de Circulación	\$40.000 anual
Gasolina	\$19 por km.
Mantenimiento	\$1 por km.

- a) ¿El profesor de economía debe viajar en auto o en bus?
- b) Si se instalara un peaje en el camino a la ciudad, con un costo de \$600 (sólo ida), y esto hiciera subir el pasaje de bus a 2.900, ¿cambia su respuesta?
- c) Si en realidad al profesor valora la flexibilidad de horarios que le da el auto en lugar de bus, y estaría dispuesto a pagar \$125 por viaje para poder disfrutar de esa flexibilidad ¿Cambia la respuesta?

Problema 9

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.

Problema 10.

Juan trabajaba como guitarrista free-lance con diversas bandas, pero decidió gastar 6 años y \$ 10.000.000 en colegiatura e ingresos “perdidos” para estudiar leyes en una prestigiosa universidad, de modo de aumentar su nivel de ingresos trabajando como abogado. El día de su graduación, el prestigioso cazatalentos de una disquera ofrece a Juan pagarle un poco más de lo que ganaría trabajando como abogado (hasta retirarse), con tal de que vuelva a tocar guitarra y grabar discos. Si, considerando todos los aspectos no financieros, Juan está indiferente entre tocar guitarra o ejercer como abogado, ¿debería aceptar la oferta del cazatalentos?, ¿por qué?

Problema 11.

Suponga que puede, o bien gastar una hora de su tiempo haciendo Ud. mismo su cena, o bien gastar esa hora trabajando por un pago de 10.000 \$/hora. Si hace la cena Ud. mismo, deberá gastar \$3.000 en ingredientes. Asuma que, alternativamente, puede comprar a domicilio una cena idéntica por \$12.000.

- a) Si le gusta tanto el dinero como la cena que planea comer, ¿Cómo debería gastar su hora?
- b) Cuál es el costo de oportunidad de trabajar y comprar la cena? Cuál es el costo de oportunidad de comprar los ingredientes y hacer la pisa Ud. mismo?
- c) Cambiarían sus respuestas a) y b) si ganara 15.000 \$/hora? Si así fuera, cómo cambiarían?

Problema 11.

Ud. tiene que decidir entre ir a la Universidad por 4 años o trabajar de inmediato luego de salir del colegio. Está planificando con un horizonte de 30 años. Ir a la universidad le costará \$3.000.000, y gastará \$1.000.000 en gastos mientras estudie, pero obtendrá un sueldo de \$5.000.000 por los siguientes 26 años, luego de la graduación. Sus gastos de vida mientras trabaja es de 2.000.000.

Si decide trabajar de inmediato luego del colegio, en cambio, obtendrá un salario de \$2.500.000 por 30 años.

Basado en un análisis costo/beneficio, ¿debiese ir a la universidad, o trabajar de inmediato luego de ir al colegio?

Problema 12.

Ud. Enfrenta la misma decisión que en la pregunta anterior, con la diferencia de que la enfrenta mucho más tarde en su vida: tiene sólo 10 años para planificar. Es decir, si va 4 años a la universidad, luego sólo puede trabajar 6 años. Basado en un análisis costo/beneficio, ¿debiese ir a la universidad?