

# Pauta Auxiliar 1

Profesor: Marco Hauva  
Auxiliares: Christian Macuer, Mario Morales

16 de marzo de 2015

## 1. Preguntas conceptuales

Comente los siguientes enunciados aplicando y mencionando rigurosamente los conceptos adquiridos en el curso:

- 1) Cuando dos políticos discuten sobre economía y no logran ponerse de acuerdo, es porque no saben suficiente sobre el tema. Como la economía es una ciencia, esta no admite dos verdades. Comente.

Falso. Cuando los políticos discuten se está hablando de economía normativa, ahí entran en juego juicios personales sobre cómo debería ser la economía y es posible que no lleguen a un consenso.

- 2) Pedro es un alumno de Ingeniería Eléctrica que si viajara en micro desde su casa hasta la universidad, tardaría una hora y gastaría \$210. A pesar de que el pasaje en Transantiago no es caro, Pedro decide viajar todos los días en auto, tardando 10 minutos. ¿Qué concepto económico explica la decisión de Pedro?

El concepto económico detrás de esta decisión es el costo de oportunidad. Del enunciado se puede inferir que Pedro valora más el tiempo que ahorra viajando en auto que el costo adicional que le produce viajar en auto.

- 3) Si el costo anual de estudiar una carrera en la universidad es igual al costo anual de estudiar en un postgrado. ¿Por qué la mayoría de los estudiantes no sigue estudiando después de titularse?

Por el costo de oportunidad. Prefieren trabajar y ganar dinero que seguir estudiando. Pues si no trabajan, no generan ingresos y tienen que pagar por los estudios, mientras podrían estar trabajando.

- 4) En una carta dirigida a un periódico de Valparaíso, se plantea el siguiente argumento para mostrar el desacuerdo con el uso del uniforme escolar: ¿Es un gastadero de plata en marzo; yo tengo tres hijos y me gasté un dineral?. Comente si existe una racionalidad económica en esta carta del lector. Justifique su respuesta.

Esta carta no demuestra racionalidad económica. El lector no está considerando que si no gasta dinero en uniformes va a tener que gastar dinero en ropa de calle para que sus hijos vayan al colegio. La respuesta también se puede plantear en términos de costo de oportunidad. En este caso cabría preguntarse cuál es el costo de oportunidad de gastar recursos en uniformes. Este padre va a tener que comprar ropa común y corriente, con lo que no necesariamente ahorrará dinero.

- 5) Un amigo le comenta a usted: La única forma de que yo haga ejercicio es pagar el gimnasio por un año, de esta forma tengo el incentivo de ir para no perder la plata, ¿qué le respondería a su amigo?

Que esté todo pagado no debería influir en su decisión, ya que al momento de pagar, se transforma en un costo hundido. Por lo tanto, la decisión cada día de si ir o no, no tiene que ver con el hecho de que ya se pagó, sino con el beneficio que le reporta alguna otra actividad.

- 6) Marquito es un joven que entró a estudiar ingeniería en la Universidad de Chile. Tras 2 años de estudios, se dio cuenta de que esta carrera no era lo suyo y lo que de verdad le apasiona es Filosofía. Sin embargo, Marquito decide no cambiarse dado que ya ha pagado los 2 años de carrera y le han salido bastante caros. Explique si la decisión de Marquito es racional o no.

Que esté todo pagado no debería influir en su decisión, ya que al momento de pagar, se transforma

en un costo hundido. Por lo tanto, la decisión cada día de si ir o no, no tiene que ver con el hecho de que ya se pagó, sino con el beneficio que le reporta alguna otra actividad.

- 7) Christian, un niño muy indeciso, se presenta justo 5 minutos antes del cierre de puertas del Carrete Mechón, cuya entrada cuesta \$2.500. Al momento de llegar, se da cuenta de que hay muy poca gente y seguramente el evento no se llenará durante los 5 minutos restantes, por lo que ofrece pagar \$1.000 por la entrada. Si usted fuera el encargado de vender las entradas, ¿le vendería a Christian? ¿Por qué?

Pensando en costos marginales, la empresa debiera venderle el pasaje a clemente, ya que un pasajero adicional representa un costo ínfimo. Esto, asumiendo que se omiten posibles externalidades que podrían resultar sobre las futuras realizaciones del evento.

## 2. Problemas

- 1) Sebastián, un joven feo y pobre pero de buen corazón, está enamorado de Fernanda y la corteja. Mr. Israel, un hombre adinerado también la corteja y le ofrece un auto valorado en \$19.000.000 y una casa valorada en \$350.000.000. A Fernanda le agrada que Sebastián sepa hacer sopaipillas y valora esto en \$4.000.000 y le molesta el olor de Mr. Israel, perjuicio que ella valora en \$30.000.000, además Sebastián hace un par de años le regaló una canción a Fernanda que ella valoró en \$34.000. Considere que Fernanda no tiene ningún amor por Mr. Israel. Fernanda, que ama a Sebastián, lo elige sin dudar: ¿En cuánto diría usted que es lo mínimo que Fernanda valora su amor con Sebastián si ella es racional en su decisión?

La utilidad de elegir a Sebastián es:  $U = \text{sopaipillas} + \text{amor} - \text{costo de oportunidad}$ .

Donde,  $\text{costo de oportunidad} = \$19MM(\text{auto}) + \$350MM(\text{casa}) - \$30MM(\text{olor}) = \$339MM$ .

Luego como elige a Sebastián, la utilidad ha de ser positiva por lo que Fernanda valora su amor Sebastián al menos en  $\$339MM - \$4MM(\text{sopaipillas}) = 335\text{millones}$ .

- 2) Pedro, se fue a vivir recientemente a una ciudad ubicada a 120km de Santiago. Él viaja 40 veces al año y desde el punto de vista de la comodidad le da exactamente lo mismo viajar en bus o en auto. El pasaje en bus cuesta \$2.500 de ida y \$2.500 de vuelta. Como Pedro no sabe cuanto cuesta ir en auto, decidió llamar a una consultora para obtener los datos. Alberto, el secretario de la consultora, le dice que para un Chevrolet Corsa como el suyo, los costos son los siguientes:

- Seguro Obligatorio: \$10.000 (anual)
- Patente: \$40.000 (anual)
- Bencina: \$19 por kilometro
- Mantenimiento: \$1 por mantenimiento

¿Pedro debería viajar en auto o en bus? Argumente.

Los costos del seguro obligatorio y patente son costos hundidos pues del enunciado se entiende que Pedro ya tiene un auto, por lo tanto, ha de incurrir en estos costos, viaje o no. Entonces, basta con evaluar el costo de viajar una vez y en una sola dirección, ya que los costos son constantes.

Costo de viajar en auto (120km) :  $120 * (19 + 1) = 2400$

Costo de viajar en bus: 2500

Por lo tanto, conviene mas la opción de viajar en auto.

- 3) Suponga que Urbano dejó su trabajo en 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. Por otra parte, los gastos iniciales para transformar la casona en restaurante alcanzaron 12.500

u.m., cuyo financiamiento provino de la liquidación de un depósito a plazo que daba intereses de 0.5% mensual. Aunque Urbano es el dueño de la casona, sabe que ésta podría arrendar en 800 u.m. mensuales y que mesas, sillas, cocina, etc. Se podrían vender en 10.000 u.m. Si el ingreso mensual del restaurante es 5.000 u.m., ¿debería seguir el negocio?

$$\text{Costo contable} = 120 + 2250 + 50 = 2720$$

$$\text{Costo de oportunidad} = 900(\text{Urbano}) + 800(\text{casona}) + 10,000 * 0,005 = 1750$$

$$\text{Costo hundido} = 12500$$

$$\text{Costo económico} = 2720 + 1750 = 4470 < 5000$$

Por lo tanto, debe seguir en el negocio.