

## Respuestas Clase Auxiliar 1

**1-** Los principales productos de exportación de Sri Lanka son las prendas de vestir y el té, con un porcentaje de participación cercano al 60% del total exportado. Por lo tanto, sólo se considerarán dichos productos en el análisis, debido a su alto porcentaje de participación, descartando los demás bienes. Estudios gubernamentales han demostrado que si el país utilizase sus recursos productivos de forma óptima, podrían darse las siguientes configuraciones productivas:

- 9 millones de unidades de prendas de vestir y 4 millones de unidades de té\*
- 7 millones de unidades de prendas de vestir y 7 millones de unidades de té
- 0 millones de unidades de prendas de vestir y 10 millones de unidades de té

\* 1 unidad de té equivale a 150 gramos de hoja seca de té

- a) Calcule el costo de oportunidad de producir tres millones de unidades más de té para cada uno de los siguientes pares de bienes en que se encuentra la economía:
- i) 8 millones de unidades de prendas de vestir y 1 millones de unidades de té
  - ii) 7 millones de unidades de prendas de vestir y 7 millones de unidades de té
  - iii) 9 millones de unidades de prendas de vestir y 8 millones de unidades de té
- b) Comente que sucede con la Frontera de Posibilidades de Producción (FPP) en las siguientes situaciones independientemente:
- i) India regala 5 millones de unidades de té a Sri Lanka.
  - ii) Producto de la crisis, el desempleo aumenta en un 50% en la isla
  - iii) Producto de una peste, se muere la mitad de la población de Sri Lanka

---

### RESPUESTA:

**a)**

**Paso 1: Graficar las 3 primeras configuraciones sobre la curva de FPP.**

- i) Si paso de producir 1 millón de toneladas de té a 4, entonces me moví desde el área dentro de la curva (ineficiente) hasta la FPP, aumentando la eficiencia de mis factores productivos, incrementando la producción de prendas de vestir de 8 a 9 millones → No hay costos de oportunidad
- ii) Si paso de producir 7 millones de unidades de té a 10, entonces mis unidades de prendas de vestir disminuirán de 7 millones a 0, pues me muevo sobre la FPP dejando de producir 7 millones de unidades de prendas de vestir debido al aumento → Costo de Oportunidad = 7 millones de unidades de prendas de vestir
- iii) Lo máximo que puedo aumentar mi producción de té es a 10 millones, por lo tanto producir 11 millones es imposible manteniendo la tecnología existente, y con 10 millones de unidades de té producidas, las producción de prendas de vestir es nula, caso i) → Costo de Oportunidad = 9 millones de unidades de prendas de vestir

**b)**

- i) La FPP no se ve alterada pues la capacidad de producción interna no se ve afectada
- ii) Hay un 50% más de insumos no empleados, por lo tanto nos encontramos dentro de la FPP, pues no estamos empleando todos los factores productivos potenciales, estamos siendo ineficientes

iii) Es muy distinto que el 50% de la población esté sin empleo a que deje de existir, pues en el primer caso estamos en presencia de un producto potencial, que si bien no estamos ocupando hoy, perfectamente podríamos usar el día de mañana, pero si esta misma población muere entonces la FPP se contrae, pues lo máximo de empleo que podemos usar se acotó en un 50%

---

2.- Como alumno recién titulado le ofrecen una atractiva oferta de trabajo en la ciudad de Valparaíso, a 120 Km de Santiago, la cual usted acepta encantado. El viaje lo realizaría en un bus que, gracias a un convenio con la empresa, le vende el pasaje en \$2500 diarios ida y vuelta.

Sin embargo, usted analiza la posibilidad de rentar un auto dado que debe viajar 40 veces en el año. Para obtener mayor información, llama a Hertz Rent a Car, quien le entrega la siguiente tabla de costos anuales.

Cabe mencionar que usted es indiferente entre viajar en auto o bus.

Seguro Obligatorio	\$10.000 anual
Patente	\$40.000 anual
Gasolina	\$19 por km.
Mantenimiento	\$1 por km.

¿Qué alternativa le conviene más? Justifique adecuadamente su respuesta.

---

**RESPUESTA:**

**BUS:**

Costos anuales:  $2.500 \times 2 \times 40 = \mathbf{200.000}$

**AUTO:**

Costos fijos:  $10.000 + 40.000 = 50.000$  (NO es costo hundido)

Costos Variables: - Gasolina:  $19 \times 120 = 2.280$  (ida o vuelta)  $\rightarrow 2.280 \times 2 = 4.560$  (1 vez)

$\rightarrow 40$  veces al año:  $4.560 \times 40 = 182.400$

- Mantenimiento:  $1 \times 120 \times 2 \times 40 = 9.600$  (mismo análisis anterior)

Costos anuales:

C.F	\$50.000
Gasolina	\$182.400
Mantenimiento	\$9.600
<b>C.T</b>	<b>\$242.000</b>

Conviene viajar en Bus, sólo si somos indiferentes entre ambas alternativas y nos guiamos sólo por costos.

---

3.- Ud. es invitado a la bienvenida que le realizarán a su mejor amigo que viene recién llegando de hacer una pasantía en el extranjero, sin embargo el mismo día de la bienvenida está programado el concierto de su grupo favorito, por el cual canceló US\$ 578 para estar en cancha Vip.

Ud, que es un ser muy racional se disculpa con su amigo dándole la siguiente excusa: "Obviamente prefiero asistir a tu bienvenida antes que al concierto, pero ya he comprado la entrada y bien cara me ha costado"

Refiérase a su argumento en forma racional.

**RESPUESTA:**

Si realmente fuese un ser racional, consideraría la entrada como un costo hundido (asumiendo que no se puede re vender) y la excusa estaría errónea en cuanto a argumento.

---

**4.-** Un afortunado estudiante en práctica, puede tomarse un día libre cuando quiera. Tiene la oportunidad de trabajar todos los días, y recibe \$10.000 por día trabajado. Su amigo, que no consiguió práctica, le propone pasar un día en una exclusiva piscina. La entrada cuesta \$15.000 por persona. Estiman que en combustible y estacionamiento, gastarán \$5.000 por persona.

Al afortunado estudiante le encantan las piscinas exclusivas, de hecho valora el gozo que le reporta en \$45.000. Pero su trabajo también le gusta mucho y lo valora en \$10.000  
¿debe ir a la piscina? ¿y si ganara \$15.000 diarios? ¿y si ganara \$20.000?

**RESPUESTA:**

Beneficio de ir a la piscina: \$45.000

Costos directos: 1- Entrada: \$15.000  
2- Combustible y Estacionamiento: \$5.000

Costos de Oportunidad: 1- Salario que deja de percibir: \$10.000  
2- Valoración del trabajo: \$10.000

Beneficio ir a la piscina	\$45.000
Costos Totales	\$40.000

Beneficio – Costos = 45.000 – 40.000 = 5.000 → Conviene ir a la piscina

Hacer el mismo análisis para un salario de 15.000 y 20.000

---

**5.-** El dueño de un local comercial ubicado en un exclusivo mall de la capital no encuentra arrendatarios a ningún precio debido a la crisis económica imperante, por lo que decide instalar su propio negocio. Comente si es racional que él considere en sus costos, un arriendo de \$0.

**RESPUESTA:**

El dueño del local, si es racional, debiese contabilizar en su decisión el arriendo del local, pues debe considerar el costo de oportunidad de emprender el negocio, el cual está ligado a la posibilidad de arriendo del local.

---