

IN2201-01 - Auxiliar N°6

Profesor: Matteo Triossi
Prof Auxiliar: José Miguel Carrasco

25 de abril 2011

- **Problema 1-FPP**

Suponga que la economía de un cierto país debe escoger entre la producción de bienes de capital (BK) y bienes de consumo (BC), de acuerdo con los datos siguientes:

	BK	BC
A	0	32
B	32	24
C	56	16
D	72	8
E	80	0

1. Diga si los costos de oportunidad son crecientes, constantes o decrecientes y explique por qué.
2. Calcule el costo de oportunidad de pasar de la combinación de producción B a la C.
3. Explique en forma gráfica qué sucede en cada uno de los siguientes casos:
 - Se da un incremento en la fuerza de trabajo del país.
 - Ocurre un terremoto de gran magnitud.
 - Se da una situación de desempleo.
4. Si esta economía eligiera el la combinación de producción A, ¿Qué implicaciones podría tener esto para su desarrollo?

- **Problema 2**

Considere la siguiente función de producción:

$$f(k, l) = 2k + 3l$$

Además, en la economía se paga un salario fijo w al trabajo, y un retorno al capital de r

- ¿Qué tipo de retornos a escala posee esta función de producción?

- Resuelva el problema que enfrenta la firma de minimización de costos, cuando $w=1$ y $r=3$.
- ¿Qué sucede si los precios de los factores cambian a $w=3$ y $r=1$? Resuelva.

- **Problema 3**

Una firma presenta una función de producción de la forma $F = AK^\alpha L^\beta$. Comente sobre los retornos a escala.

- **Problema 4**

Una empresa observa que independiente de la cantidad que produzca y de los que varíen los precios de los insumos, siempre minimiza los costos comprando la mitad de unidades de capital que de trabajo. Trace el mapa de isocuantas de la empresa.

- **Problema 5**

Una firma observa que siempre puede reducir un 2% de su empleo total aumentando un 3% su dotación de capital y mantener su producción constante. La firma tiene diez trabajadores y 20 unidades de capital. Si los pagos al capital y al trabajo son de $r=4$ y $w=1$ respectivamente. ¿Está la firma maximizando su utilidad? Justifique su respuesta. ¿Qué aconsejaría Ud. a la firma?