



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

CI5303: Microeconomía
IN780: Microeconomía Avanzada
Profesor : Sergio Jara Díaz
Auxiliar : Sebastián Astroza

Tarea N° 4

Fecha de Entrega: Lunes 21 de Noviembre - 17:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Asumiendo una función de producción de la forma: $y = kx_1x_2x_3$, donde y es el producto y x_i son insumos a precios w_i :

- Calcular el grado de economías de escala a partir de la función de producción.
- Deducir las demandas condicionales por factores.
- Encontrar la función de costos.
- Calcular el grado de economía de escala a partir de la función de costos encontrada.

P2

Examinar las condiciones que deben cumplir los parámetros para que esté bien definida la siguiente función de costos:

$$C(w, y) = \alpha w_1 y + \beta w_2^{\gamma} \exp(y) + \delta$$

P3

Comente la siguiente aseveración: La elasticidad costo-producto en el largo plazo siempre es mayor que la elasticidad costo-producto en el corto plazo no importando el nivel de producción.