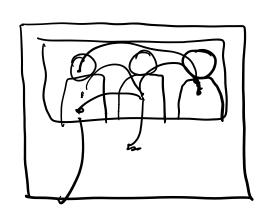
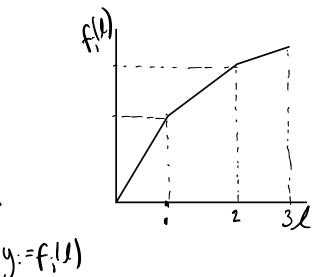
Capítho 1: Teorsa de la puma:

- · Exister T firmas.
- · (ada pirma la indexamos con j E ? 1, ..., J §
- · Producción de la pirma:

y; = f; (1)
Liel shice factor de
producción es el

- · Modulo estático: hay un único periodo.
- · Azumos que la contidad de capital utilizada en la producción es fija.
- · la función de producción f: subspace:
 - Of; es creciente: f:(1)>0
 - 1) f. es concava: fill < 0 rendiments decrecients on escala.





y;

→f es creciente y cónoava.

· la función de producción es Cobb-Douglas:
$$f_i(L) = A_i(L^{r-\alpha})$$
, $0 < \alpha < 1$

Qué es a?

(1-0) es la elasticidad de la producción con respecto a la mono de obra.

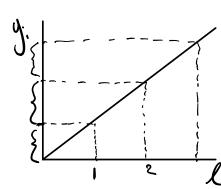
Elasheided de producción con = $\frac{\partial f}{\partial L} \cdot \frac{L}{f(L)} = f'_{i}(1) \cdot \frac{L}{f_{i}(1)}$ respecto a la mano de obra $\frac{\partial f}{\partial L} \cdot \frac{L}{f(L)} = f'_{i}(1) \cdot \frac{L}{f_{i}(1)}$

$$f_i(\lambda) = A_i \lambda^{-\alpha} = \sum \dot{f}_i(\lambda) = (i-\alpha)A_i \lambda^{-\alpha}$$

Elashcidad =
$$\frac{(1-\alpha)A:l^{-\alpha}.l}{A:l^{-\alpha}} = \frac{(1-\alpha)A:l^{-\alpha}.l}{A:l^{-\alpha}} = \frac{(1-\alpha)A:l^{-\alpha}.l}{A:l^{-\alpha}}$$

Si
$$\alpha = 1$$
: $f_i(L) = A_i L^0 = A_i$ — producción Ald depender => $1-\alpha = 0$ — elasticidad de prod. con respecto a les cero.

Si
$$\alpha = 0$$
: $f(l) = A_i(l) \rightarrow f(n\alpha)$ since $l = 1 - \alpha = 1 \rightarrow elashadad es gual $\alpha = 1$.$



Si & =0, decimos que hay rendimientos constantes a escala.

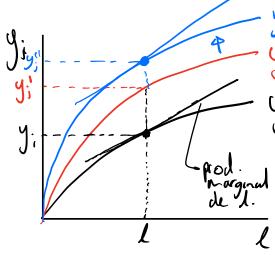
a determina los rendimientos a escala:

- · x=0 => hay rend. mentes constantes.
- · Entre més alto sea a, la rendimientos son más decrecientes

A; : productividad total de las factores

Litodo lo gre NO es L:

- · tecnologia · habilidad
- · capacidades gerenciales · entorno legal/político:



$$A_i' > A_i$$

$$A_i^{"} > A_i^{!} > A_i$$

Aumentos en Aj:

- Deprentan la producción total de la firma, mantemendo constante el nuel de mano de obra.
- ② Productividad marginal del trabajo aumenta. $f_i(1) = (1-x)A_i L^{-x}$

Problema de la fisma:

- ·finas producen de acuerdo a fill = A; l'-x
- · Filmas action en mercados competitivos. Filmas son "pegneñas" y no afectan de nomena individual (ou preux) de necado (=) Toman los precios como dados.
 - Mercado de bienes y servicios: filma vende su producción a un precio P
 - Mercado de factores: contrata la un precio [w]

Derivando: (1-x)PA; l; -x-w=0

l" = [(1-a)A;] = cantidad de trabajo demandada por la firma depende regativamente de un

w: salorio real en la economía.