# Aplicación Largo Plazo

03

Macroeconomía I

CB

Ejemplo:  $Y = K^{\alpha} L^{1-\alpha}$ 

$$Pmg_L = (1 - \alpha) K^{\alpha} L^{-\alpha}$$

$$Pmg_K = \alpha K^{\alpha-1} L^{1-\alpha}$$

03

Ejemplo:  $Y = K^{\alpha} L^{1-\alpha}$ 

$$Pmg_{L} = (1 - \alpha) K^{\alpha} L^{-\alpha}$$

$$Pmg_{K} = \alpha K^{\alpha-1} L^{1-\alpha}$$

$$F(K,L) = Pmg_L * L + Pmg_K * K$$

$$Y = (1 - \alpha) K^{\alpha} L^{-\alpha} L + \alpha K^{\alpha-1} L^{1-\alpha} K$$

$$Y = K^{\alpha} L^{1-\alpha}$$

CB

¿Cómo se distribuye?

$$Y = K^{\alpha} L^{1-\alpha}$$

$$\% Y_{L} = \underline{(1 - \alpha) K^{\alpha} L^{-\alpha} L}$$

$$\Upsilon$$

$$\% Y_{K} = \underline{\alpha K^{\alpha-1} L^{1-\alpha} K}$$

$$\Upsilon$$

03

¿Cómo se distribuye?

$$Y = K^{\alpha} L^{1-\alpha}$$

$$\% Y_{L} = \underbrace{(1 - \alpha) K^{\alpha} L^{-\alpha} L}_{Y}$$

$$\% Y_{K} = \underbrace{\alpha K^{\alpha-1} L^{1-\alpha} K}_{Y}$$

$$F(K,L) = Pmg_L * L + Pmg_K * K$$
$$Y = (1 - \alpha) Y + \alpha Y$$

Soledad Cabrera C

#### Ejercicio propuesto

03

$$Y = 20K^{2/3} L^{1/3}$$

- a) Obtener remuneraciones reales de los factores productivos
- b) Obtener % del ingreso que obtienen los dueños de cada uno de los factores productivos
- c) Si a largo plazo una economía cuenta con K = 1000 y L = 64000 obtenga el nivel de ingreso natural de estaeconomía