



CREC3. Entregar el día 18 de octubre.

La tecnología de una economía viene definida por la siguiente *Función de Producción Cobb-Douglas*: $F(K,L,A) = K^{0.3}L^{0.7}$.

1. Determina la *Producción* per cápita como función del capital per cápita $k = \frac{K}{L}$.
2. Determina el *Producto Marginal del Capital* como función del *Capital* per cápita.
3. Determina el *Producto Marginal del Trabajo* como función del *Capital* per cápita.
4. Determina la proporción del *Producto* destinada a remunerar al **Trabajo** y la proporción del producto destinada a remunerar al *Capital*.

Modelo de Solow.

La *Tecnología* de una economía viene definida por la *Función de Producción Cobb-Douglas* anterior.

Propensión Marginal al Ahorro: 20 %.

Tasa de Depreciación: 5 %.

5. Determina la *Producción* cuando $K = L = 100$.
6. Determina el *Consumo* cuando $K = L = 100$.
7. Determina el *Ahorro* cuando $K = L = 100$.
8. Determina la *Depreciación* cuando $K = 100$.
9. Determina el incremento del *Capital* (\dot{K}) cuando $K = L = 100$.
10. Determina la *Tasa de Crecimiento* del *Capital* ($\frac{\dot{K}}{K}$) cuando $K = L = 100$.