

Auxiliar 3 - Introducción al crecimiento

Profesor: Benjamín Villena
Auxiliares: Francisco Suárez
Pedro Castillo

- P1.** Sobre la comisión Boskin (1995):
- Explique el sesgo que tiene la inflación.
 - Explique las cuatro principales causales que producen este sesgo y de un ejemplo de cada una.
 - ¿Cómo este sesgo puede afectar la economía de un país?
- P2.** En todos los países, la población total aumenta por nacimientos N e inmigración I y disminuye por defunciones D y emigración E . Plantee una ecuación dinámica de flujo y stock para determinar la población actual del país si se conoce la información mencionada y la población total del país en el período anterior.
- P3.** ¿Cómo la revolución industrial ha tenido un impacto mucho más importante en el bienestar de la humanidad que otros sucesos, cómo la revolución agrícola o la invención de la imprenta?
- P4.** ¿Cómo podría el uso de imágenes satelitales ayudarnos en la medición de cuentas nacionales? (Maxim Pinkovskiy y Xavier Sala-i-Martin)
- P5.** Una economía tiene una función de producción $Y_t = K_t^\alpha (A_t K_t)^{1-\alpha}$ con $\alpha \in (0, 1)$. En ella hay hogares que ahorran un porcentaje constante de sus ingresos s . Existen empresas maximizadoras de utilidades que funcionan en mercados de factores competitivos. El capital se acumula a través de la inversión física y se deprecia a una tasa δ por período. El crecimiento de la población es constante e igual a n y el de la tecnología es a
- Plantee una ecuación dinámica para el capital.
 - Determine el nivel de capital por unidad de trabajo efectiva.
 - ¿Cuál es la tasa de crecimiento del producto, en un largo plazo?
 - Muestre que la tasa de crecimiento del capital es decreciente para este.
- P6.** Considere una economía de Solow con producción $Y_t = K_t^\alpha (A_t K_t)^{1-\alpha}$ con $\alpha \in (0, 1)$. El capital no se deprecia, la población no crece y la tecnología crece a tasa a . En esta economía el gobierno recauda impuestos al ingreso personal ($T = \tau Y$). El gobierno mantiene un presupuesto balanceado y las personas invierten una fracción s de su ingreso disponible.
- Encuentre una expresión para el capital por trabajo efectivo.
 - Encuentre el capital por trabajo efectivo, el ingreso per cápita y el ingreso disponible en estado estacionario. ¿Cómo afecta un aumento en la tasa de impuesto en el ingreso per cápita disponible en el estado estacionario?