1/26/2020 pdfentrega

Programación II: Taller 4

Programa de Estudios Superiores

Banco de Guatemala

Integrantes:

Mariela Benavides

Ernesto Monterroso

Allan Santizo

Problema de Ahorro Óptimo

1. Escriba un programa que encuentre la senda óptima de C_t y A_t de Leo Messi a lo largo de su vida, dadas unas sendas de ingreso (Y_t) , $Y_0 \to Y_T$, un valor para la tasa de interés bruta R y un valor de ϕ .

Ver: Activos - Inciso 1 y Consumo - Inciso 1

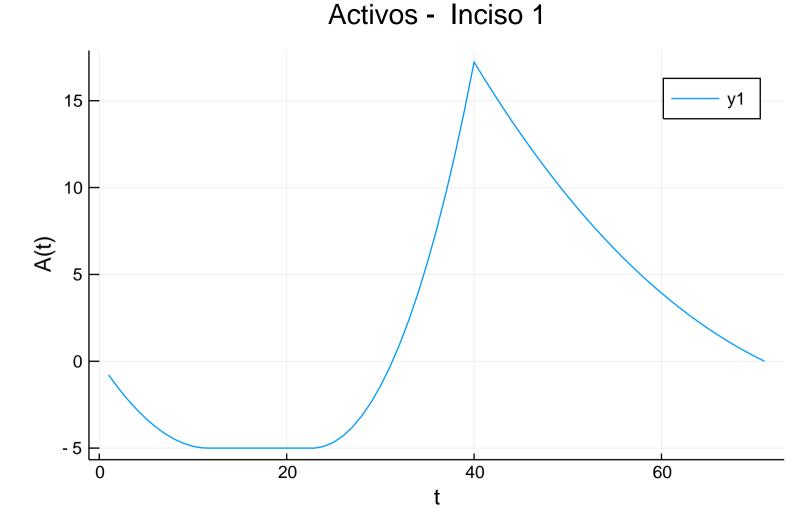
1. Asuma que $Y_t=Y=1$ para todo t y que $\phi o \infty$. En una misma gráfica, muestre las sendas de C_t y A_t cuando:

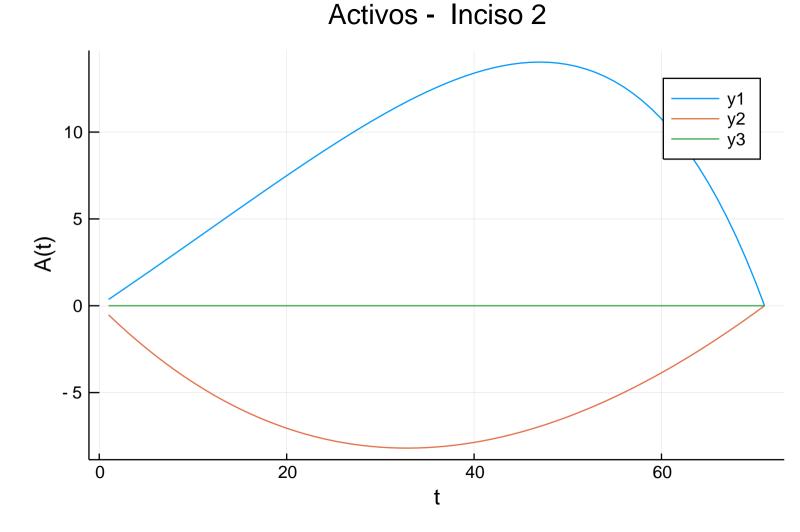
Se muestran las gráficas para $R=1/\beta,\,R=1/\beta-0.02$ y $R=1/\beta+0.02$ en **Activos-Inciso 2 y Consumo -Inciso 2**

1. Asuma que Argentina ha declarado default (como siempre), por lo que Leo ya no cuenta con acceso a los mercados de deuda. Esto es $\phi=0$. Asuma de nuevo $Y_t=Y=1$ para todo t.

Se muestran las gráficas para $R=1/\beta,\,R=1/\beta-0.02$ y $R=1/\beta+0.02$ en **Activos-Inciso 3 y Consumo -Inciso 3**

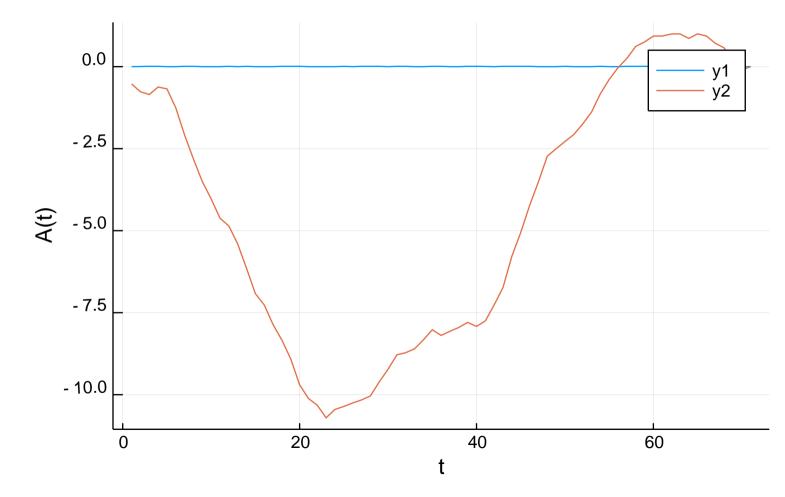
1. Asumiendo ahora que Y_t es un proceso $AR(1)~Y_1=\mu=1,
ho=0.8$ y $\sigma_\epsilon=0.2$



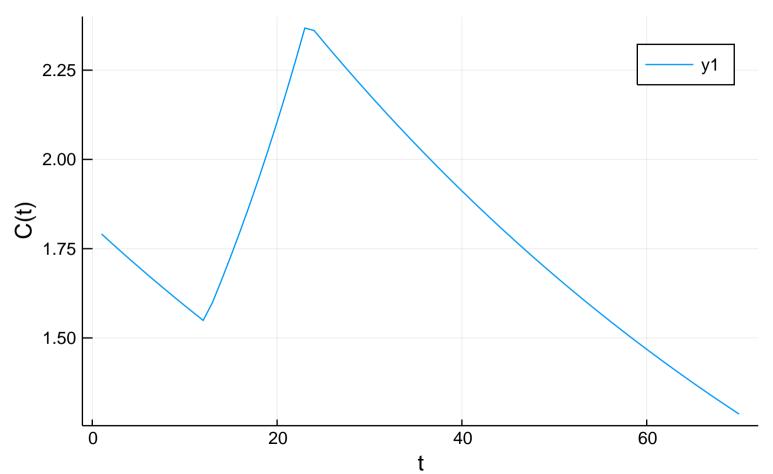


Activos - Inciso 3 (1) 4 20 40 60

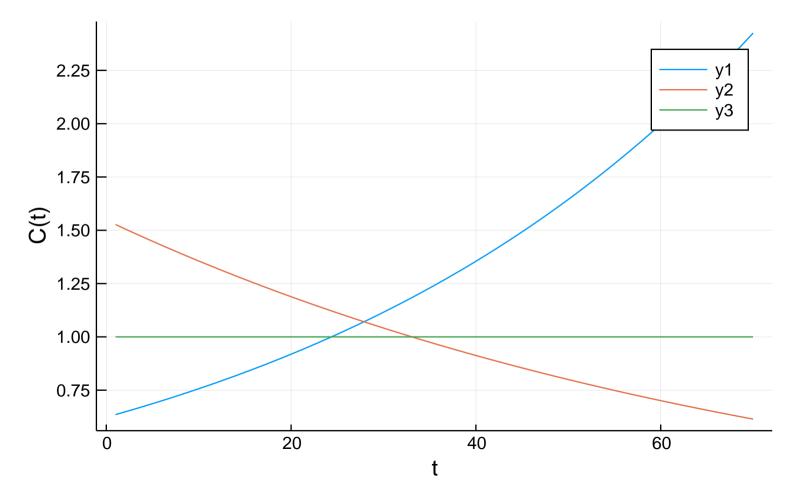
Activos - Inciso 4a- b



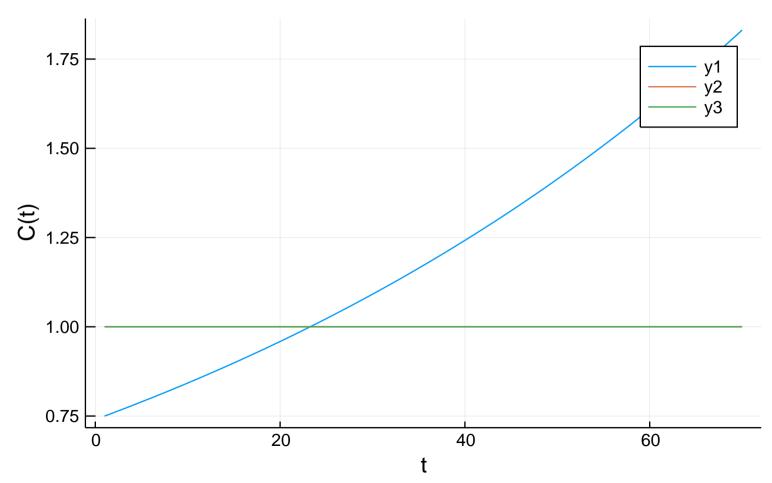
Consumo - Inciso 1



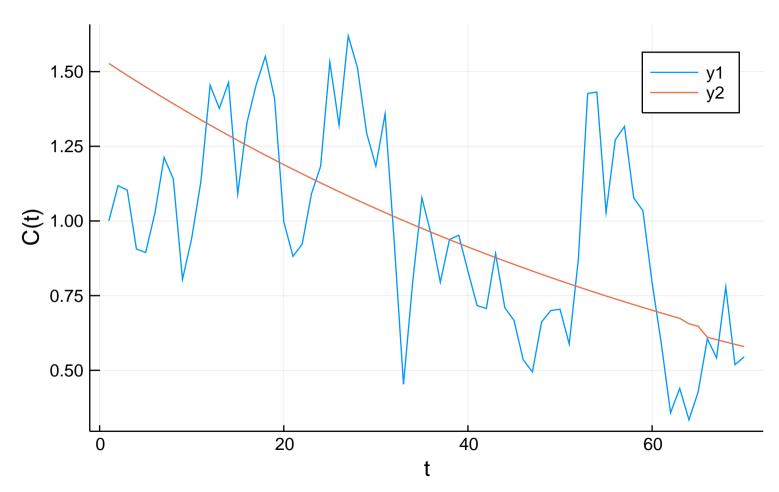
Consumo - Inciso 2



Consumo - Inciso 3



Consumo - Inciso 4a- b



Consumo - Inciso 4c

