

Macroeconomía II

Profesor: Juan Pablo Medina

Auxiliar: Felipe Avilés Lucero

PRIMAVERA 2008

AUXILIAR EXTRA

1. Ejercicio 3, auxiliar 3

2. **Sostenibilidad de la Cuenta Corriente.** Asuma un mundo en el que sólo conviven dos países cuyos consumidores representativos maximizan la siguiente función intertemporal de horizonte infinito, sujeto a una restricción presupuestaria que considera activos externos (B) y flujos de ingreso exógenos pero variables (Y y Y^*):

$$U_t = U_t^* = \sum_{s=t}^{\infty} \beta^{s-t} \log(C_s) \quad (1)$$

- Encuentre una expresión para el consumo del país doméstico en función de las tasas de participación del producto doméstico en el producto mundial, $\gamma_s = \frac{Y_s}{Y_s^w}$, para $s = t, t+1, \dots$ (Considere que el precio de cada bien en cada país es 1 y que la tasa de interés es variable.)
- Encuentre una expresión para la cuenta corriente en t en función de γ_s , para $s = t, t+1, \dots$ y de la tasa de crecimiento del producto mundial en el período t . Explique los factores que generan un déficit en cuenta corriente en el momento t .
- Asuma que γ_s satisface $\gamma_s = \rho\gamma_{s-1}$, para $s > t$ y donde $\rho = 1,01$, y luego determine si la situación del país doméstico es sostenible teniendo en cuenta que inicialmente su déficit en cuenta corriente representa 7% del producto (Y), el nivel de producto es igual a 1, la razón de la deuda a PIB es igual a 0.6 (el país es deudor neto), el factor de descuento (β) es igual a 0.85 y la tasa de interés es igual a 5%.