Sea y La renta nacional

I La mousion

C'el consumo

$$C_n = \propto \gamma_{n-1}$$

$$I_n = \beta \left(\gamma_{n-1} - \gamma_{n-2} \right),$$

y para modificar la exolución introducions

el gasto público G (en principio constanté)

$$y_n = C_n + I_n + G$$

gredendo

eundo
$$\frac{1}{y_{n+2}} = \propto y_{n+1} + \beta(y_{n+1} - y_n) + G,$$

$$\gamma_{n+2} - (\alpha + \beta)\gamma_{n+1} + \beta\gamma_n = 6,$$

Si buscamos y * una solucións execcionaria

obtenemo

- el equilibrio ecomenico no existe.
- e) si a >1 entonces el equilibrio economico no tiene sentido poes es negativo

Vamus a suponer 0<x<1. Entonces

$$y^* = \frac{1}{1-\alpha}G, \quad C^* = \frac{\alpha}{1-\alpha}G, \quad T^{\stackrel{*}{=}0}.$$

Es decir el gasto publico se reporte entre la renta y el commo.

Equilibrio economico Estable.

Se dice que el modelo es estable si indépendientemente de los destos iniciales

Lema Seem $\gamma_1, \gamma_2 \in C$ las raices de $P(\lambda) = \lambda^2 - (\alpha + \beta)\lambda + B = 0$. Entances el modelo es estable si y solo si entances el modelo es estable si y solo si ambas raices trenen módulo menor que 1. Dem @ S; $\lambda_1 y \lambda_2$ son reales y distintos $I_n = I^* + c_1 \lambda_1^n + c_2 \lambda_2^n.$

Estable \Leftrightarrow $\begin{cases} |\lambda_1| < 1 \\ |\lambda_2| < 1 \end{cases}$

 $0 \le i \quad x_1 = x_2$ entonces

 $\underline{T}_{n} = \underline{T}^{*} + (c_{1} + n c_{2}) \lambda_{1}^{n}$

Si /x, 1 = 1 0 /x, 1>1, tomo C2 =0

y no es estable.

Si /x/< 1 entronces

Leme 1 Sea & \((0,1) \) entonces

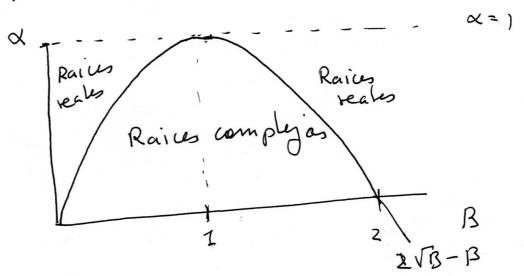
 $n \stackrel{n}{\triangleleft} \rightarrow 0$.

© Si $\lambda_1 \neq \lambda_2$ y son propiemente complejes $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha - iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha + iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha + iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha + iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$, $\lambda_2 = \alpha + iw$ y par tanto $\lambda_1 = \alpha + iw$ y es similar.

Representation grafier del es pació de parémetros.

Sea $\Delta = (x+B)^2 - 4B$ entonces la existence de racies reales o complejas depende del signo de Δ .

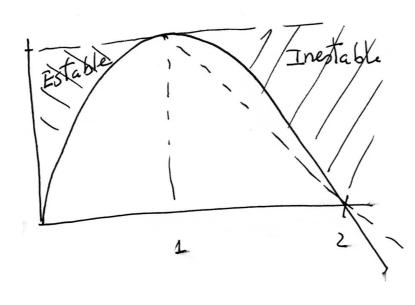
En principio $\Delta = 0 \iff \alpha = 2\sqrt{\beta} - \beta$



·) Si las raices son reales

$$\times + \beta + \sqrt{(x+\beta)^2 - 4\beta}$$

cambon son positives portanto etable si $\alpha + \beta + \sqrt{(\alpha + \beta)^2 - 4\beta} < 2$



") Si las vaius son complijes (propiamente)

$$\frac{2}{2}$$

$$|\lambda_1| = |\lambda_2| = \beta$$
 portanto pestable

2 B<1.

