Modulo con infinitos periodos:

Riquera del individuo en eg en una economía de agente represabilisses.

CES:
$$u(c) = \frac{c^{1-\frac{1}{6}}}{c^{-\frac{1}{6}}} = c^{-\frac{1}{6}}$$

$$\int 1+C_{k}^{\dagger} = \frac{C_{k}^{\dagger} - \frac{1}{6}}{\beta C_{k+1}^{\dagger}} = \frac{y-\frac{1}{6}}{\beta y-\frac{1}{6}} = \frac{1}{\beta} \left(\frac{y_{k+1}}{y_{k}}\right)^{\frac{1}{6}}$$

$$C_{k} = y_{k}$$

$$P_{+} = \frac{1}{(1+\Gamma_{1}) \cdot ... (1+\Gamma_{k-1})} = \left(\frac{1}{1+\Gamma_{1}}\right) \cdot ... \left(\frac{1}{1+\Gamma_{k-1}}\right)$$

$$=) \quad \rho_t^* = \beta \left(\frac{y_{t-1}}{y_t} \right)^{\frac{1}{6}} \cdot \beta \left(\frac{y_{t-2}}{y_{t-1}} \right)^{\frac{1}{6}} \cdot \cdot \cdot \beta \left(\frac{y_1}{y_2} \right)^{\frac{1}{6}}$$

$$= 3 \quad \mathcal{O}_{t}^{t} = \beta^{t-1} \left(\frac{y_{t}}{y_{t}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Rigern de las hogares:

$$\sum_{t=1}^{\infty} P_{t} y_{t} = \sum_{t=1}^{\infty} \beta^{t-1} \left(\frac{y_{1}}{y_{r}} \right)^{\frac{1}{2}} \cdot y_{r} = \sum_{t=1}^{\infty} \beta^{t-1} y_{1}^{\frac{1}{2}} \cdot y_{r}^{1-\frac{1}{2}}$$

height no recesorable es finite.

Si y crèce suficialmente rapido >> 1/90 tra de equilibrio no esta l'un definido.

Para que el probina est bien dyrnido, debunos imporer restriccines adiciondes a les dotaciones.

Política piscal en el modelo de intercambio:

- En el modulo con dotrenes no hay firmas ne todorjo => no hay decisión ocio us consumo por peste de los hosais.
- Operta de bin prad es perfectamente inetástica: y, yz/---.

 =) política tribibria <u>No</u> tune equitos distorsivos.

Política torbuna:

- · Gobierno grava digunas actuidades y devete la recondación por medio de transferences de oma Fija.
- · Gobierno tiene in prosperto balanceado cada periodo:

 ingulos, = gestos, No existe desda pública.

· Restricción presupestel del hogar: $C_t^i + b_t^i = y_t^i + (1+r_{t-1})b_{t-1}^i$ Ti + 12. transferações.

Imposit d'ingueso:

- · 1 : then de inpert al ingueso.
- · Ingreso de (os hogenes:
 - y;
 - ingular por interes: (+-, b+-,
- · Base growable: yet re, bi,
- =) Tt = 2,8 (yt (+1)

bri. <0 (=) el hoger treve devda =) el gesto para paro de intruses reduce la base provable. $C_{+} + b_{+} = y_{+} + (i+\ell_{+-1})b_{+-1} - \chi_{e} + y_{+} - \chi_{e} + \Gamma_{+-1}b_{+-1} + \Omega_{\tau}$ $= (i - \chi_{e})y_{+} + (i + (i - \chi_{e}) + \Gamma_{+-1})b_{+-1} + \Omega_{\tau}$ $= (i - \chi_{e})y_{+} + (i + (i - \chi_{e}) + \Gamma_{+-1})b_{+-1} + \Omega_{\tau}$ $= (i - \chi_{e})y_{+} + (i + \chi_{e})$

Then:= (1-108) (+1) - that de intrés met de impetrs.

C++br = (1-168) yr + (1+76-1) br, +Dr La tous de entrés exectus que enfactor el individuo es Pr.,

Restricción de no Ponzi:

lien $\frac{b\tau}{(t+7i)} \ge 0$ $\tau = \infty$ $\frac{b\tau}{(t+7i)} = \infty$ per sus aboutas.

Podenos construir la restricción presupulal interfupul:

$$\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}} \frac{\mathcal{L}}{(1+\tilde{\mathcal{L}}_{1}^{2})} = \frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}} \frac{(1-\mathcal{L}_{1}^{2})}{(1+\tilde{\mathcal{L}}_{1}^{2})} + \Omega_{T}}{(1+\tilde{\mathcal{L}}_{1}^{2})}$$

Si hogar rennere a una unidad de consumo en t=1 para consumerla en t:

En +=1: b,=1

t=2: recibe $(1+\frac{\gamma}{1})b_1=(1+\frac{\gamma}{1})$ y ahora $b_{2}=(1+\frac{\gamma}{1})$

En f: recibe $(iff_{i})(iff_{2})$... (iff_{k-1}) para consumr. (=) Si hogar remuncia a $\frac{1}{(iff_{i-1})}$ en f-1, prede Consumir una unidal adicional en f-

{ (u'(c+) = β(1+ 2+) u'(C++)

En economía de aguite represulativo: [Ci=y-

$$=) \int 1+ \int_{t}^{t} = \frac{u'(y_{t})}{\beta u'(y_{t+1})} = \frac{y_{t+1}}{\beta y_{t}}$$

$$\int_{\epsilon}^{\epsilon} = \int_{-7^{-4}} \left(\frac{y_{tr_1}}{\beta y_r} - 1 \right)$$
 lo único que combin en esta economía es la tesa de interês.

Impresto al conomo:

- · Lec: test de impeste al consuro.
- · Restriction presupertal del hogar: (1+ 2:) C+ + b+ = y+ + (un+1) b+1+ 12 e

- · Rustricción de no porter es déntra a la de ma econonta
- · Restricción presuperal intertuporal:

$$\frac{5}{5} \frac{(1+1)^{2} Ct}{(1+1) \dots (1+1)} = \frac{5}{5} \frac{y_{1}+1}{(1+1) \dots (1+1+1)}$$

Cômo deprimos Pr?

Sup. que hager deadle renorcar a una unidad de consus en t=1 para anufar su consumo en t.

En t=1: por I midel de censuro el hoger paga (HY,C).

=) $b_1 = (1+Y,C)$

En t = 2: recibe $(i+r_i)b_i = (i+r_i)(i+r_i^c)$ y la realiza: $b_2 = (i+r_i)(i+r_i^c)$

Ent=3: recibe (1812) bz=(148.)(1812)(182.) y lo realoma:
b3 = (1881)(1882)(188.)

En t: recibe (itri) -- (itri)(itri) de ingreso duponuble para amufar si consumo en t.

((+(,)... ((+(,)(1+12)-... (1+12,)(1+12,c) -) C+ = (1+(,)(1+12)-... (1+12,)(1+12,c) (+12,c)

Frenencier a $\frac{1+2c}{(1+r_1)...(1+r_{e-1})(1+2c)}$ unidades de consumo en t=1 le pronife al hogar anular su consumo en 1 unidad en de periodo t.

 $=) \left[P_{t} := \left(\frac{1 + \gamma_{e}^{c}}{1 + \gamma_{e}^{c}} \right) \frac{1}{(1 + \gamma_{e})} \right]$

$$\mathcal{J} = \sum_{t=1}^{\infty} \beta^{t-1} U(c_t) + \sum_{t=1}^{\infty} \lambda_t \left(y_t + (i \mathcal{H}_{t-1}) b_{t-1} + \mathcal{D}_{t-1} - (i + \mathcal{H}_{c}^c) c_t - b_t \right)$$

$$[C_t): \int_{c_t}^{t-1} = \lambda_t (i + \mathcal{H}_{c}^c)$$

$$[b_t]: \lambda_t = (i + \mathcal{H}_t) \lambda_{t+1}$$

$$[\lambda_t]: (i + \mathcal{H}_t) c_t + b_t = y_t + (i + \mathcal{H}_{t-1}) b_{t-1} + \mathcal{D}_t$$

$$[horizontal de aguita republicano: C_t = y_t$$

$$[HV_t] = \frac{(i + \mathcal{H}_{c_t})}{(i + \mathcal{H}_{c_t})} \frac{U'(y_t)}{y_{t+1}}$$

$$[horizontal de aguita republicano: C_t = y_t$$

$$[horizontal$$