Condiciones de optimalidad:

$$\frac{C_{t}}{C_{t+1}} = \beta(1+f_{t+1}) = 0$$

$$C_{t} = \beta(1+f_{t+1}) C_{t+1}$$

$$C_{t+1} = \beta(1+f_{t+1}) C_{t+1}$$

$$C_{t+1} = \beta(1+f_{t+1}) C_{t+1}$$

$$C_{t+1} = \beta(1+f_{t+1}) C_{t+1}$$

$$C_{t+1} = \beta(1+f_{t+1}) C_{t+1}$$

$$\sum_{t=1}^{p} \beta^{t-1} = \frac{1}{1-\beta}$$
 figure del hyproche value purche 
$$C_{t}^{*} = \frac{\beta^{t-1}(i\pi_{1})...(i\pi_{t-1})}{(i\pi)(i\pi)(i\pi_{t-1})} \left(\sum_{t=1}^{T} \frac{A_{T}H}{(i\pi_{1})...(i\pi_{t-1})}\right)$$

Egulibrio: condiciones de vacado;

$$\sum_{i=1}^{n} C_{i}, = \sum_{i=1}^{n} y_{i}, t = 1,..., T$$

$$\sum_{i=1}^{n} b_{i}, = 0$$
,  $t = 1,..., T$ 

Azurudo teror logía med (y. Arle) es posible en entre analíticamente las lasas de intrês de equilibros con agentes heterogeness con fación de producción cobb-loglas simple y condo fo y o sean iguales a través de las hagas.

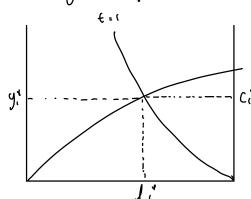
$$y_{t} = A_{t} l_{t}$$

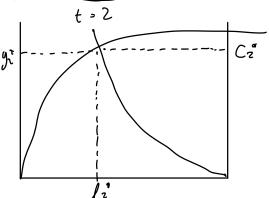
$$= \sum_{i=1}^{T} C_{i} e^{i} = \sum_{i=1}^{T} A_{i+1} - \sum_{i=1}^{T} C_{i} e^{i}$$

$$= \sum_{i=1}^{T} C_{i} e^{i} = \sum_{i=1}^{T} A_{i+1} - \sum_{i=1}^{T} A_{i+1} + \sum_{i$$



Con agust representativo: Ct = yt (bt = C





$$\int_{\mathbb{R}^{n}} e^{-\frac{(1-\alpha)H}{1-\alpha+\gamma}}$$

## Moddo compulstion con producción:

- · Hasta alhora, habíanos asmudo que no había nercado leboral.
- · Producción se hacin "en casa".
- · Alvera asuncios que sí hay avrado blead y las firmas contratar trabajo a un precio W.
- · Hay I from.
- · Athera tembréen hogenes puden under y comprar acciones de puras.
- · Mobilo almera pere nercedo accionario
- · frición de producción: Yjt=A;tljt-d, o<<<1.

Es equivalente a que la fima reavelva: max y; - W& l; , t=1,..., T

tot ocume porque en este modilo en porticular la fima No trene ninguna decisión de cuarter dinámico.

$$V_{it} = A_{it} \left( \frac{(-\alpha)A_{i+}}{v_{t}} \right)^{\frac{1-\alpha}{\alpha}}$$

Problema del consumidor:

5 Btil (Incr+ Vla (H-N+)) C1,..., Cr 61/21/22-1 θ<sub>1</sub>,..., θ<sub>1je</sub> C<sub>i+</sub> + b<sub>i+</sub> (θ<sub>1je</sub> - θ<sub>1je</sub>)

$$= W_{it} + (l_{t-1})b_{t-1} + \sum_{j=1}^{T} \beta_{ijt-1} T_{j}^{T}(w_{t})$$

Cononcus que reube el hoper por true accors en las funas. Ingresos No laboreles.

Espuesto; gamacias de la Filha ce pagan un puedo después de coprar noemes

$$\sum_{j=1}^{T} \theta_{ij} \pi_{j}(\omega_{t})$$

I, : el volor de nercado de la firma j en el perodo t. Dije: acciones que i compra de la filma jun el periodo t Dijii: acciones que i true desde t-l en la piona j.

Vit (Dijt-Dijt-1) = valor a pagar para temenar el percebo con Dijt acciones en la fiera j.

En equilibrio alura delmos encontrar 2 avenes precias: W+, Ujt

$$\mathcal{L} = \underbrace{\sum_{t=1}^{T} \beta^{t-1} \left( \ln C_t + \nabla \ln \left( H - n_e \right) \right)}_{t=1} + \underbrace{\sum_{t=1}^{T} \lambda_t \left( \Lambda_t \omega_t + \left( \iota + \left( \iota + \left( h \right) \right) \right) + 1 + \sum_{j=1}^{T} \theta_{ijt-1} \left( \pi_t \right) \right)}_{-C_t - b_t - \underbrace{\sum_{j=1}^{T} U_{jt} \left( \theta_{ijt} - \theta_{ijt-1} \right) \right)}_{=0}$$

$$[c_t]: \frac{\beta^{t-1}}{C_t} = \lambda_t$$

$$+ \sum_{j=1}^{n} \theta_{ij} + U_{j+n}(\omega_{+n}) - C_{+n} - b_{+n}$$

$$+ \sum_{j=1}^{n} \theta_{ij} + U_{j+n}(\omega_{+n}) - C_{+n} - b_{+n}$$

$$+ \sum_{j=1}^{n} \theta_{ij} + U_{j+n}(\omega_{+n}) - C_{+n} - b_{+n}$$

$$+ \sum_{j=1}^{n} \theta_{ij} + U_{j+n}(\omega_{+n}) - C_{+n} - b_{+n}$$

$$+ \sum_{j=1}^{n} \theta_{ij} + U_{j+n}(\omega_{+n}) - C_{+n} - b_{+n}$$

$$+ \sum_{j=1}^{n} \theta_{ij} + U_{j+n}(\omega_{+n}) - C_{+n} - b_{+n}$$

λ. βjt = λ++ ( T; (ω++, ) + θ; ++, ) (IN+) N++1 Vj+ = N++1 (Tj (W++1) + Vj++1)

(=) Itt = Tilurai)+U;+11 + condicción de no astrajo. retorno de newtren los bones. La firma j

5, 1+12 < TilW++1 + Uj++1 hogares van a gener pedis

Ø; filmers. (NO prede)

Ochris

- =) en egulibrio el retorno de borns y fimes trune que ver idintilo.
- =) en eq. el hoger es indifurite entre invertir en boros o invertir en firmes.