Memn (

tos modos laborales plantean retos para la matro en ler lugar

cfor que hay desempleo involuntano?

y en zao lugar cannaades in a justic son via cannaades in y ho via Piwi? under ge la ofecto de 1esta responde mutino más a snoces que el salano necesitalmos salimos del modelo walrasiano de 9-doa.

Ly Modelos

- 1) De salanos de Efficiencia inay desempleo involuntario porque no accieren contratar + mabajadores plusy pmgi)
- 2) De salario minimo isindicapoder de 101 mabajadores empleados)
- 3) pe trabajadores heterogé-neos (nay de sempleo porque no creen que desempléador seon productivos)

MODELO DE SALARIO DE EFI-

· salario de Exidencia: Salarios superiores a la PMG de 105 110 se beneficia de esto: là firma se beneficia de esto: là firma de come mejor alimintación - Paísex Pobres, o por solución al problema de agencia - es costos monitorear), orra razon es que así attaigo, a mabajadores, productivos, además estos seran e leales, esc.

Hodelo - Se basa en la idea de salanos de eficiencia con

monitored imperfects - hene

- SUPLIESTOS
 - · i trabajadores

· max el v.p. de su utilidad ult)= \ w(t)-e(t) si tiene empleo esfuerzo

· 6#) = {@>0

- · N firmal identicas que max
- · Beneficio tirmo:

T(t)= F[<u>e[(t)</u>]-W(t)[L(t)+s(t]]) trabajadores qui se esfuerzon x su esfuerzon salario que se bada a todos

= s(t) Fraçuon que no se esquerza

· F' >0 , F"<0 trabajo

· IT depende de la traction one se esturiza

· supondremos

The second secon

1 < (N/J5) 17 0 3 < (N/J5) 75

- estorsaise = breno embreo mose estressou = breno embreo mono de 102 trapajadores à todos
 no de 102 trapajadores à todos withheo beitecton
- · Trabajadores fueden estar en

E. Embleago edorsago 16-5) s empleado flojo le-o) U Desempleado

Transiciones entre un estado

Es decir,

Con tasa exagena bitasa de separación)

Delichicol ≈ b St

S-U: POISSON (ON TO(a b+a la es la tecnología di monitoreo -> >> monit perfecto)

U > E : POISSON (ON TOSA A (exógena, pero se determinaro en el modelo)

· Ahora, para entender el modelo asumiremos que la firma es "aueña" del trabajador si lo con trara - se queda con su gananão.

- Denotamos como

Vi(t): Valor de la utilidad del mabajador en t en el estado i (i= Eivis)

L-Analizaremoi el EE → VIIE)=VI

Entonies, el empleador debe estar induferente entre contratar un trabajo dor esforzado, e invertir en un bono ubre de riesgo

Jono lentre ty t+st)

este pago debe ser igual a

Gananua tener un trabajador esforzado:

(<u>w-ē</u>) bt

lo que gona el trabajador (> wo

- blt (VE - VU)

Pérdida de lapital → evento de que el trabajador se me vaija → pérdida de lapital

→ rox ve = (W-ē) of - box (ve - vu) (1)

- Análogo para el flojo y para mondo no contrato.

rVs = W- (b+Q) (VS- VU) (2)

rvu= a (ve-vu) (3)

* Derivaremos la condición de "no tojeo" - a la firma

el volor de la ut del trabapador mondo se es fuerza seo mayor a mondo no:

VE = VS + E E> O (CMCO)

⇒ (1) = (2):

= -6 - P(NE-NN) = -P(NE-NN) - d(NE-NN) -6 - P(NE-NN) = -P(NE-NN) - d(NE-NN)

 $= VE-VU = -\frac{\overline{e}}{-q} = \frac{\overline{e}}{q}$ (4)

⇒ ((1) - (3);

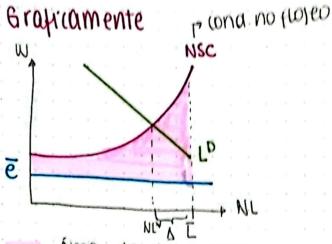
r (VE-VU)= W-E-b(VE-VU) -Q(VE-W)

=> r(e)=w-e-b(e)-a(e)

-> POY (4)

$\Rightarrow w = \frac{\bar{e}}{q} (r + b + a) + \bar{e} $ (5)
⇒ Wleia,b,r,q)
30 >0 mayor a→ + facil tener
The enoion we est
and >0: importa menos el futuro → no me importo si me echan → debo pargor + x es fuerzo.
and to mejor monitored - mejor
Ahora en E.E. Imponemos ell- 10 de empleo - desempleo = fujo desempleo - empleo Sea NL no empleados (total)
$\frac{1}{2} \frac{D \cdot NL \cdot \Delta t}{D \cdot NL \cdot \Delta t} = \frac{O \Delta t}{D \cdot NL \cdot \Delta t} = O $
$\Rightarrow 0 = \frac{bNL}{\bar{L} - NL} / + b$ $0 + b - bNL + b = bAt + b\bar{L} - bAt$
Q+6 = ONL +0 = DNL FOL DNL
$O(1+b) = \frac{bL}{L-NL} (6)$
(6) en (5):
W = & IT + OL TE

NOTEMOS QUE SI THE -> TUNOTIOSEO 0 m -+ faci tener OL JUG (E+NU) pillon TW.



Area de no o es fuerzo Involuntació b: Desempleo restan dispuestor a

* Equilibrio: trabajadores

>> Firma maximiza

* Equiubno es ineticente dadas las restricciones del modero

motiva Políticas

· 79 => VW => 4 Desempleo involuntario

osioit x anda.

* El equilibrio inicial es clave to

Diamond - Mortensen-Pissarides

Flujos de trabajadores:

Contrataciones-separaciones FW10 travajadores Creation - Destruction Flujo empleos

cambio neto de empieo

Modelo.

imperfecciones (toma t encontrar trabajo, erc)

En consecuencia, asumiremos una función de matchingque dependera del nº de personas bus condo trabajo, las vacan tes , erc.

SUPUPCIOS

- · L: FUERZO de travajo
- · n. derempleado
- · V: Nº VQCQYTES
- creation de empleo (duronte un at):

m (UIV) St

matching function / a escala

· variables:

0 = V M

tasa vacontes"

tasà desempleo

valants desempleados

estrechez mudo woord

- * mando o crece = mas cuficil élycontrar empleo
- * L es exogeno, uiv son objetos de equi libred.
- *m(U,V) taso de llegada ~ Poisson

- · tasa llenado de vacontes
- · 9(0)= m(ul, ul) = m(2,1) = m (1,1) (1)
- Decrecente en o
- · rasa a la cuai se encuentra trabajo:
- · MIUL, UL) = 09(0)= matching desempl.
- → Creciente en o
 - · Elasnudad Ide la tasa a la que se llemon las vocontes)
 - · M(0) = -0 9'(0) (O<) (1)
- Para 4 firma) es 1:1 (1 empleado
- · MIMENO de nuevos match por unidad de trempo:

ME = m(U,V) = m (UL, UL) - concava

→ m(tu, tu)= tm(u,v) → rer. ctcia

2/2t:

miltuitu). H + mzituitu). u = miuiu) € MAIU, v). t: u+ m2(u,v)t. v= miu,v)

MILLIV). 4 + M2 (4,0) . 5 - M(4,0) ST. EWLER

* Algo de matemática

9'10) = 0 m(10,1) = m1 (4,1) . (-1) 0-2

90(d(0)) = d(0) +0 d,(0) = d(0) (1 - N(0))>0

tendremor equilibrio solo cuando y rome un valor parti-

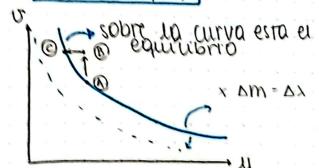
curva de Beveridge

tenemo: un shock exogeno que lleva al trabojador de empleado a desempleado (y en consetuen-sua lleva a la firma a teneruna racante.

tara Porsson X (exogena)

evolución de la tala de em osko evoluic Reo sera:

$$\Rightarrow | u = \frac{\lambda}{\lambda + \Theta(\Theta)}$$



Notemos que 2(1-11)=m(11,15)

El: GLOTICO COM BOWLING: DA (1020

> r tasa a la cual encuentro mabojo: 109(0)

> 7 no de matches 109(0)u) is como en equilibrio

711-11) = 6010)11

TXU-U) -> VU para volver estar en equilibrio

Ej: cambios en m -> movinuento

Resolución del modelo

suppestos - nr trapajo tijas=1 (normalizadas)

- PSO → VOLOT Producción - P.C → COSTO de tener vaconte valla

cuondo esto desempleado

reube z

- viven ∞, neutrales al riesgo macao cap perfecto

- Alto n' tirmos, finitos trabaladores - libro enmada

Vt: Valor valante

It: valor trabajo ilenado

- Bellmon para Vy J: FIRMA

0 rVt = - P.C + Vt + Q (O+) Max (Jt-Vt,0)

Or Jt = P-Wt + Jt + X(Vt-Jt)

tirmo escoge aceptar o no el march

- Bellmon para Wt. Ut TRABAJADOR

Orwt = Wt + Wt + XIUt-Wt)

(1) r Vt = Ut + 2+ 0+ 9 (0+) max (Wt-Vt,0)

engé trabojor $\eta_{\mathcal{O}}$

Wt: Valor mabojar Ut: Valor no mo bojor

> Match surplus:

St = (Wt-Ut) + (Jt-Vt) -" creación vollor. youar de valory estar mallenar una Vaconte polougo

* solución x Bargaining

Wt = argmax (Wt-Ut) 1 (Jt-Vt) 1-8

p: Poder mabajador

CPO:

FIME-1916- 6-1(34-76) 1910-1911 8

+ (4-b) (mf-17) d(71-41) = 0

Ant = 0 SAT = 0

Sign = 0 SAT = 0

Gesembieggo 0 (Ou no court
Notemos ons mondo se esto

DMF = - DDF

- Desarrollondo la cPO:

(WE -UE) B (JE - VE) B [B (WE-UE) (JE-VE)

JUNE - 4 (N-B) 9 174- AT)] = 0

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 1000

- 100

= = = = (V-B)]-O

=> B 1Jt-Vt) = (A-B) (Wt-Ut)

-> BIJt-Vt + Wt-Ut) = Wt-Ut

→ PSt = Wt-Ut (1)

→ Jt- Vt= (1-B) St (2)

-> uniendo (1) y (2):

→ Wt - Ut = B (jt-Vt)

Además, imponemos We-UE20,

condición de libre entrada 4.0

Ø - **Ø**

r(Jt-Vt) = P-Wt + Jt + 2(Vt-Jt) +PC-Vt

(O) (D)

+ (Wt-Ut)= Wt + Wt + 21Ut-Wt) - Ut - 2 - 0 910) (Wt-Ut) (8)

→ De (5) r(Wt-Ut)= & r(Jt-Vt)

= (3) = (8): (3,6- AF) = (8): & (6- Mf + 7 (Af- 2f) + 60 +(2f - Af) - 5 + (Mf - Af) & (4) = (8):

(Jt-Vt)] =/1-B (Jt-Vt)

= (1+1)[W+ -)(W+-U+) - z+ W+-U+ -0 Q(0)(W+-U+))
= (3+-V+)
1-16 (3+-V+)

- 9(0) B (24-AF) + BLY + AFC + B(24-AF)

= (1-B) (Wt - Z - OQ(O)B (Jt-Vt)) - AB(Jt-Vt)
+ B(Jt-Vt)

WE + BPC + BPC + BQ(Θ)B(Jt-Vt) (N-b)5 + BbC + Bd(Θ)(Of-1) (1)4-Λτ)

-> Wego wamor que V+= Q - De (1):

>> If = BC (NO) → COSTO de UNA

- (10) en (9): WE = (1-B)Z + BP+ BPC + BQLE) (BE-1) (PC -0)

= (1-B)2+BP+APC+BBPC-APC

suma salano de reserva + renta al desempleado compartir fuente de en (1): (r+x) Jt - Jt + P- (1-B) 2- BP (1+CO) Benefició de Henor vacont equilibro 12) W= (N-B) Z + BP (1+ CO) (2) y (3): U