

Table 1: Endogenous

Variable	\LaTeX	Description
A	A	Productividad
B_star	B^*	Deuda
R_star	i^*	Tasa de interés externa
I	I	Inversión
Y	Y	Producción
C	C	Consumo
L	L	Trabajo
W	W	Salario
R_K	R^K	Renta del capital
T	τ	Transferencias
NX	NX	Balanza comercial
K	K	Capital

Table 2: Exogenous

Variable	\LaTeX	Description
eps_A	ϵ^A	Choque de productividad
eps_T	ϵ^T	Choque de T

Table 3: Parameters

Variable	\LaTeX	Description
ssigma	σ	sigma
bbeta	β	Factor de descuento
ddelta	δ	Depreciación del capital
aalpha	α	Parcipación del capital prod.
psi_l	ψ^L	psi
eta	η	eta
rho_a	ρ_A	Persistencia de la productividad
phi_k	ϕ^K	Costo de ajuste del capital
rho_tau	ρ_τ	Persistencia de T
phi_b	ϕ_B	Elasticidad de la deuda a la tasa
Y_ss	Y	Y SS
A_ss	A	Productividad de est. estacionario
B_ss	B	Deuda de est. estacionario
T_ss	T	T SS
R_star_ss	i^*	Tasa de interés de est. estacionario

Table 4: Parameter Values

Parameter	Value	Description
σ	2.000	sigma
β	0.980	Factor de descuento
δ	0.100	Depreciación del capital
α	0.300	Participación del capital prod.
ψ^L	1.000	psi
η	5.000	eta
ρ_A	0.750	Persistencia de la productividad
ϕ^K	0.100	Costo de ajuste del capital
ρ_τ	0.750	Persistencia de T
ϕ_B	-0.050	Elasticidad de la deuda a la tasa
Y	1.000	Y SS
A	1.000	Productividad de est. estacionario
B	0.250	Deuda de est. estacionario
T	0.000	T SS
i^*	0.020	Tasa de interés de est. estacionario

[name= 'Ley acumu. del capital']

$$I_t = K_t - (1 - \delta) K_{t-1} + \frac{\phi^K}{2} (K_t - K_{t-1})^2 \quad (1)$$

[name= 'Oferta de trabajo']

$$\psi^L L_t^\eta = C_t^{(-\sigma)} W_t \quad (2)$$

[name= 'Ecuación de Euler']

$$\left(\frac{C_{t+1}}{C_t} \right)^\sigma (1 + \phi^K (K_t - K_{t-1})) = \beta (1 - \delta + R_{t+1}^K - \phi^K (K_{t+1} - K_t)) \quad (3)$$

[name= 'Demanda de bonos']

$$\left(\frac{C_{t+1}}{C_t} \right)^\sigma = \beta (1 + i_{t+1}^*) \quad (4)$$

[name= 'Tasa de interés deuda']

$$i_t^* = i^* \exp(\phi_B (B_t^* - B)) \quad (5)$$

[name= 'Función de producción']

$$Y_t = A_t K_{t-1}^\alpha L_t^{1-\alpha} \quad (6)$$

[name= 'Demanda de capital']

$$R_t^K = \alpha \frac{Y_t}{K_{t-1}} \quad (7)$$

[name= 'Demanda de trabajo']

$$W_t = \frac{Y_t (1 - \alpha)}{L_t} \quad (8)$$

[name= 'Demanda agregada']

$$B_t^* + I_t + C_t = Y_t + (1 + i_t^*) B_{t-1}^* + \tau_t \quad (9)$$

[name= 'Productividad']

$$A_t = A_{t-1} \rho_A + A (1 - \rho_A) + \epsilon_t^A \quad (10)$$

[name= 'Transferencias']

$$\tau_t = \tau_{t-1} \rho_\tau + T (1 - \rho_\tau) + \epsilon_t^T \quad (11)$$

[name= 'Exportaciones netas']

$$NX_t = Y_t - C_t - I_t \quad (12)$$

$$\text{[name= 'Ley acumu. del capital']} \quad I = K - K (1 - \delta) \quad (13)$$

$$\text{[name= 'Oferta de trabajo']} \quad \psi^L L^\eta = C^{(-\sigma)} W \quad (14)$$

$$\text{[name= 'Ecuación de Euler']} \quad 1 = \beta (1 - \delta + R^K) \quad (15)$$

$$\text{[name= 'Demanda de bonos']} \quad 1 = \beta (1 + i^*) \quad (16)$$

$$\text{[name= 'Tasa de interés deuda']} \quad i^* = i^* \exp(\phi_B (B^* - B)) \quad (17)$$

$$\text{[name= 'Función de producción']} \quad Y = A K^\alpha L^{1-\alpha} \quad (18)$$

$$\text{[name= 'Demanda de capital']} \quad R^K = \alpha \frac{Y}{K} \quad (19)$$

$$\text{[name= 'Demanda de trabajo']} \quad W = \frac{Y (1 - \alpha)}{L} \quad (20)$$

$$\text{[name= 'Demanda agregada']} \quad B^* + I + C = Y + (1 + i^*) B^* + \tau \quad (21)$$

$$\text{[name= 'Productividad']} \quad A = A \rho_A + A (1 - \rho_A) + \epsilon^A \quad (22)$$

$$\text{[name= 'Transferencias']} \quad \tau = \tau \rho_\tau + T (1 - \rho_\tau) + \epsilon^T \quad (23)$$

$$\text{[name= 'Exportaciones netas']} \quad NX = Y - C - I \quad (24)$$