

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	$\tau$	Transferencias
NX	$NX$	Balanza comercial
K	$K$	Capital

Table 2: Exogenous

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

Table 3: Parameters

Variable	$\LaTeX$	Description
ssigma	$\sigma$	sigma
bbeta	$\beta$	Factor de descuento
ddelta	$\delta$	Depreciación del capital
aalpha	$\alpha$	Participación del capital prod.
psi_l	$\psi^L$	psi
eta	$\eta$	eta
rho_a	$\rho_A$	Persistencia de la productividad
phi_k	$\phi^K$	Costo de ajuste del capital
rho_tau	$\rho_\tau$	Persistencia de T
phi_b	$\phi_B$	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
$\sigma$	2.000	sigma
$\beta$	0.980	Factor de descuento
$\delta$	0.100	Depreciación del capital
$\alpha$	0.300	Parcipación del capital prod.
$\psi^L$	1.000	psi
$\eta$	5.000	eta
$\rho_A$	0.750	Persistencia de la productividad
$\phi^K$	0.100	Costo de ajuste del capital
$\rho_\tau$	0.750	Persistencia de T
$\phi_B$	-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
$i^*$	0.100	Tasa de interés de est. estacionario

[name= 'Ley de acumulación 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']

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

[name= 'Demanda de bonos']

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

[name= 'Tasa de interés de la 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']

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

[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']

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

[name= 'Ley de acumulación del capital']

$$I = K - K (1 - \delta) \quad (13)$$

[name= 'Oferta de trabajo']

$$\psi^L L^\eta = C^{(-\sigma)} W \quad (14)$$

[name= 'Ecuación de Euler']

$$C^{(-\sigma)} = C^{(-\sigma)} \beta (1 - \delta + R^K) \quad (15)$$

[name= 'Demanda de bonos']

$$1 = \beta (1 + i^*) \quad (16)$$

[name= 'Tasa de interés de la deuda']

$$i^* = i^* \exp(\phi_B (B^* - B)) \quad (17)$$

[name= 'Función de producción']

$$Y = A K^\alpha L^{1-\alpha} \quad (18)$$

[name= 'Demanda de capital']

$$R^K = \frac{Y \alpha}{K} \quad (19)$$

[name= 'Demanda de trabajo']

$$W = \frac{Y (1 - \alpha)}{L} \quad (20)$$

[name= 'Demanda agregada']

$$B^* + I + C = Y + (1 + i^*) B^* + \tau \quad (21)$$

[name= 'Productividad']

$$A = A \rho_A + A (1 - \rho_A) + \epsilon^A \quad (22)$$

[name= 'Transferencias']

$$\tau = \tau \rho_\tau + T (1 - \rho_\tau) + \epsilon^T \quad (23)$$

[name= 'Exportaciones netas']

$$NX = Y - C - I \quad (24)$$