

THE STOCHASTIC OLG MODEL WITH TRANSITIONAL
DYNAMICS
SOCIAL ACCOUNTING MATRIX

Social Accounting Matrix of the Stochastic OLG model with transitional dynamics

	Producción	Salarios	Ganancias	Pensiones	Hogares	Gobierno (Ingresos)	Gobierno (Gasto)	Ahorro-Inversión	Total
Producción					C_t		G_t	I_t	
Salarios	$w_t L_t$								
Ganancias	$(r_t + \delta) K_t$								
Pensiones					$w_t L_t \tau_t^p$				
Hogares		$w_t L_t (1 - \tau_t^w)$	$(r_t + \delta) K_t (1 - \tau_t^r)$	$\overline{\text{pen}}_t \sum_{j=j_r}^J m_j$			$r_t B_t$		
Gobierno (Ingresos)		$w_t L_t \tau_t^w$	$(r_t + \delta) K_t \tau_t^r$		$\tau_t^c C_t$				
Gobierno (Gasto)						Gasto ¹ + $r_t B_t$			
Ahorro-Inversión					$r_t A_t + r_t B_t$	$(1 + r_t) B_t n_p$	$(r_t - n_p) B_t$ ²		
Total									

Table 1: SAM

	Producción	Salarios	Ganancias	Pensiones	Hogares	Gobierno (Ingresos)	Gobierno (Gasto)	Ahorro-Inversión	Total	Balance
Producción					4.756		1.587	2.011	8.354	0.0
Salarios	5.346								5.346	-0.0
Ganancias	3.007								3.007	0.0
Pensiones					0.656				0.656	0.0
Hogares		4.231	2.38	0.656			0.25		7.517	-0.004
Gobierno (Ingresos)		1.116	0.628		0.357				2.1	0.0
Gobierno (Gasto)						2.036			2.036	0.0
Ahorro-Inversión					1.752	0.064	0.199		2.015	0.004
Total	8.354	5.346	3.007	0.656	7.521	2.1	2.036	2.011	31.031	0.0

Table 2: SAM. Values from the Modelo

¹Es igual al monto de impuestos recaudados, T_t , que desagregan en impuestos al consumo, al ingreso laboral y al capital, $\tau_t^c C_t$, $\tau_t^w w_t L_t$, $\tau_t^r r_t A_t$, respectivamente. También puede calcularse con la fórmula $G_t + (1 + r_t) B_t - (1 + n_p) B_{t+1}$

²Refleja el costo necesario para mantener el nivel de deuda constante.

dedede