

THE STOCHASTIC OLG MODEL WITH TRANSITIONAL
DYNAMICS AND SURVIVAL PROBABILITIES
SOCIAL ACCOUNTING MATRIX

Social Accounting Matrix of the Stochastic OLG model with transitional dynamics and survival probabilities

	Producción	Salarios	Ganancias	Pensiones	Hogares	Herencias	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		$w_t L_t (1 - \tau_t^w)$	$r_t A_t (1 - \tau_t^r)$	$\overline{\text{pen}}_t \sum_{j=j_r}^J m_{j,t}$		H_t				
Herencias					$\sum_{j=2}^J r_t (1 - \tau_t^r) a_{j,t} \frac{m_{j,t}}{\psi_{j,t}} (1 - \psi_{j,t})$					
Gobierno (Ingresos)		$w_t L_t \tau_t^w$	$r_t A_t \tau_t^r$		$\tau_t^c C_t$	$\sum_{j=2}^J r_t \tau_t^r a_{j,t} \frac{m_{j,t}}{\psi_{j,t}} (1 - \psi_{j,t})$				
Gobierno (Gasto)							$G_t + (1 + r_t) B_t - (1 + n_p) B_{t+1}$			
Ahorro-Inversión			$r_t A_t$		$r_t A_t \tau_t^r$			$(r_t - n_p) B_t$		
Total										

Table 1: SAM

	Producción	Salarios	Ganancias	Pensiones	Hogares	Gobierno (Ingresos)	Gobierno (Gasto)	Ahorro-Inversión	Total	Balance
Producción					3.685		1.326	1.968	6.98	0.0
Salarios		4.467							4.467	0.0
Ganancias		2.513							2.513	0.135
Pensiones					0.479				0.479	0.0
Hogares		3.555	0.946	0.479					4.98	0.296
Gobierno (Ingresos)		0.912	0.243		0.276				1.431	0.0
Gobierno (Gasto)						1.431			1.431	0.0
Ahorro-Inversión			1.189		0.243		0.105		1.537	−0.432
Total	6.98	4.467	2.378	0.479	4.684	1.431	1.431	1.968	23.818	0.0

Table 2: SAM. Values from the Modelo

dedede