



**United
Nations**

Department of
Economic and
Social Affairs



NACIONES UNIDAS

CEPAL

SUTB

Una aplicación para ajustar cuadros de doble entrada

Taller práctico de capacitación

CEPAL, 1 de diciembre de 2021

CEPAL - DENU



Cuadros de Oferta y Utilización en el SCN

- Que son los Cuadros de Oferta y Utilización (COU)
- Utilidad de los COU
- Compilación de los COU
 - El equilibrio/balance



• La fórmula: SUTB

• (Supply and Use Table Balancing)

- Es una extensión de la problemática planteada para ajustar cuadros de doble entrada (tipo RAS)
- Requiere 5 variables:
 1. Cuadro desajustado (COU original);
 2. Restricciones básicas horizontales [agrupadas] (balance oferta – uso)
 3. Restricciones básicas verticales [agrupadas] (totales conocidos)
 4. Coeficientes de robustez. Ajustabilidad relativa de los valores iniciales (entre 0 – 100[no se modifica])
 5. Restricciones adicionales [individuales] (requieren valor de ajuste explícito). Esta variable es opcional



	α	β	χ	δ
COU_d [3 x 4]	Ejemplo: $\alpha + \beta = \chi + \delta$ $[1 \ 1 \ -1 \ -1] = 0$			
RH [3 x 4]	Relación Horizontal			
	Ejemplo: $\alpha + \varepsilon$ $[1 \ 1 \ -1]$			
RV [3 x 4]	Relación Vertical	de los datos		por columna

Ejemplos:
 $\alpha + \phi + \kappa = \Xi, \gamma$
 $\phi + \gamma + \delta = \Psi$

CR
[3 x 4]

50	30	25	90
90	20	100	0
70	85	40	15

Ejemplo: γ : No se modifica η : Mayor ajuste relativo				Ξ
0	0	1	0	
0	0	0	1	Ψ
0	0	1	0	
0	1	0	0	



**United
Nations**

Department of
Economic and
Social Affairs



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Veamos el ejemplo COU en la planilla Excel