

# Reporte de operaciones con S.E.L

Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”  
Análisis numérico



## Reducción gaussiana con sustitución hacia atrás

Resolución del sistema de ecuaciones lineales A

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Proceso de reducción gaussiana con la matriz aumentada  $[\mathbf{A}, \mathbf{B}] = \tilde{\mathbf{A}}^{(1)}$

$$\tilde{A}^{(1)} = \left[ \begin{array}{cccc|c} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{array} \right]$$

Error: solución multiple