

### Evaluación 3

② 
$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 2 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & -2 & 0 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & -3 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \xleftarrow{\times \frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 2 & 0 & -2 & 0 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & -3 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{matrix} L_2 = L_2 - 2L_1 \\ L_3 = L_3 - 4L_1 \end{matrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -4 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & -7 & -2 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{matrix} \\ \\ \uparrow \end{matrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 2 & -7 & -2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -4 & -1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\times \frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -\frac{7}{2} & -1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & -4 & -1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\times -\frac{1}{4}} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -\frac{7}{2} & -1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{4} & -\frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix} \begin{matrix} \rightarrow L_1 = L_1 - L_3 \\ \rightarrow L_2 = L_2 + \frac{7}{2}L_3 \end{matrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -\frac{1}{8} & -\frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{4} & -\frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix} \rightarrow \text{Rta} \begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ -\frac{1}{8} & -\frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & -\frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$$

③

x	y	x·y	x <sup>2</sup>
1	10,2	10,2	1
2	8,3	16,6	4
3	5,9	17,7	9
4	4,1	16,4	16
5	1,8	9	25
6	0	0	36

Sum 21 30,3 69,9 91  
Prom 3,5 5,05

$$a_1 = \frac{6 \cdot 69,9 - 21 \cdot 30,3}{6 \cdot 91 - (21)^2} = -2,065714286$$

$$a_0 = 5,05 - 3,5(-2,065714286) = 12,28$$

$$y = 12,28 - 2,065714286x$$