

**Ejercicios: Encuentra la inversa de las siguientes matrices invertibles, utilizando la matriz adjunta.**

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad R/A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad R/A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -2 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 4 & 0 & 8 \\ 3 & -7 & -1 \end{pmatrix} \quad R/A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{-2}{3} & \frac{23}{84} & \frac{4}{21} \\ \frac{-1}{3} & \frac{5}{42} & \frac{-1}{21} \\ \frac{1}{3} & \frac{-1}{84} & \frac{-2}{21} \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -4 & 6 \\ 6 & 1 & 5 \\ 1 & -2 & 3 \end{pmatrix} \quad R/A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{1}{26} & \frac{2}{13} & 0 \\ \frac{-3}{13} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{-1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$$