

Angel Francisco Hernández Gámez

Aplique el método de la lluvia a la siguiente matriz  $4 \times 4$

$$B = \begin{bmatrix} a & b & c & d \\ e & f & g & h \\ i & j & k & l \\ m & n & o & p \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} \det(B) = & a(fkp + gln + njo - nkh - jgp - flo) \\ & + b(ekp + glm + hio - mkn - igp - ioh) \\ & + c(ejp + flm + inh - mjh - ifp - nle) \\ & + d(ejo + fkm + ing - mjg - ifo - nke) \end{aligned}$$

1. No, el método de la lluvia es una técnica para calcular determinantes para matrices  $3 \times 3$

2. No se puede aplicar porque B es una matriz  $4 \times 4$ , y el método de la lluvia es para matrices  $3 \times 3$ . Sin embargo, es posible aplicarse el método de la lluvia si usamos primero el método de expansión de Laplace para reducir la matriz a una  $3 \times 3$  y seguido, aplicar el método de la lluvia.