

P2.- | [No asustarse] Calculen el determiante de las siguientes matrices  $E = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix} \qquad F = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & -3 & 4 \\ -1 & 0 & -2 \end{pmatrix} \qquad G = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & -2 & 1 \\ 3 & 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ el calculo del determinante pro es directo. -> Descomponenos det grandes en det pequeños harta Recuperar los 2×2. 1) llevamos matriz de +/- intercalados: 2) 5 eleccionamos una fila o columna pivote: 3) Recorrenos el pirote término a término y extraemos submatriz (respetando Signos) (at b ct) d et f 9 h i t (at b) ct (-b) (d f) (q+ h) it (a+b-c+) d-e+c+) q+n-i+) q+n-i+) 4) Sumar ? det (a b c) = (+a) | e f | + (-b) | d f | + (+c) | d e |
q h i) = (+a) | e f | + (-b) | d f | + (+c) | d e | Notas: Se puede uran como pirote malquier fila o columna, el resultado redo igual · Dado lo anterior siempre preferir las filas o columnas con más ceros · Si la matria es 4 x 4 se reduce rimero a 3 x 3 mediante el mismo procedimiento, luego aplicas nuevamente Sobre las 3 x 3 y así obtenes 2 x 2. 5 ol: det E = 0 / det F = -1 / det 6 = 13