

CORRECCIÓN DE ERRATA DETECTADA EN EL VÍDEO N° 4 SOBRE CÁLCULO DE AUTOVECTORES

En el cálculo de los autovectores asociados a $\lambda_2 = 0$

Al escribir las ecuaciones implícitas del subespacio L_{λ_2} , se ha escrito $-3x_1 - 3x_2 + x_3 = 0$ en lugar de $3x_1 - 3x_2 + x_3 = 0$. A continuación se detallan los cálculos correctos.

$$\begin{pmatrix} 3 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \dim L_{\lambda_1} = 3 - \operatorname{rg} \begin{pmatrix} 3 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} = 1 \quad L_{\lambda_1} \equiv \begin{cases} 3x_1 - 3x_2 + x_3 = 0 \\ 2x_3 = 0 \end{cases} \Rightarrow$$
$$\Rightarrow x_2 = x_1, x_3 = 0 \Rightarrow L_{\lambda_2} = \{(x_1, x_1, 0)\} \quad B_{L_{\lambda_2}} = \{(1, 1, 0)\}$$