

Ejercicios del tema 4

Espacios Vectoriales

Álgebra Lineal y Matemática Discreta.
E.T.S.I. de Telecomunicación.

Soluciones a los ejercicios.

Solución (Ej. 1) — E_1 no; E_2 sí; E_3 sí; E_4 no.

Solución (Ej. 5) — $(\frac{17}{18}, -\frac{1}{9}, \frac{7}{18})$.

Solución (Ej. 6) — $(-\frac{5}{2}, \frac{15}{4}, -\frac{13}{4})$.

Solución (Ej. 7) — Las coordenadas de \vec{r} en la base B son $(-\frac{1}{4}, \frac{11}{2}, -\frac{13}{2})$, es decir, $\vec{r} = -\frac{1}{4}\vec{x} + \frac{11}{2}\vec{y} - \frac{13}{2}\vec{z}$.