

**Errores en los enunciados y respuestas de los ejercicios propuestos en
Fundamentos de Álgebra Lineal, Larson –Falvo.**

A continuación se escriben los enunciados y respuestas correctas:

Sección 1.1

Ejercicio 27

$$S = \{x = 2, y = 1\}$$

Ejercicio 69)a)

El enunciado debe decir: Una ecuación en dos variables con algún coeficiente no nulo siempre tiene solución.

Sección 1.2

Ejercicio 19

$$S = \left\{ x = 1, y = \frac{3}{2}, z = \frac{1}{2} \right\}$$

Ejercicio 39

$$S = \{x_1 = 2, x_2 = 2, x_3 = 5, x_4 = -5, x_5 = 1\}$$

Sección 3.2

Ejercicio 11

Si A una matriz de $n \times n$ es multiplicada por un escalar c , resulta: $|cA| = c^n |A|$.

Ejercicio 51

$$-(\cos \theta)^2$$

Sección 4.6

Ejercicio 21

$$N(A) = \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}, \quad \dim N(A) = 0$$

Sección 5.1

Al igual que en la sección 4.1 se utiliza la palabra “dirección” de un vector en lugar de “sentido”.

Ejercicio 41

En el enunciado cambiar $\bar{u} \bullet \bar{v} = 4$ por $\bar{u} \bullet \bar{u} = 4$

Ejercicios 76 y 80

Los vectores deben llamarse \bar{u} en lugar de \bar{v} .

Ejercicios 97b) y 98b)

No debe considerarse el signo “=”.

Sección 5.2

Ejercicio 29

$$\langle (0,1) \bullet (0,1) \rangle = 0 \quad \text{pero} \quad (0,1) \neq (0,0)$$

Sección 5.3

Ejercicio 47b)

Para que la respuesta sea verdadera: el enunciado debe decir “n” vectores de R^n diferentes de...

Sección 5.4**Ejercicio 17**

Espacio de columnas de A: $R(A) = R^2$, una base: $B = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$.