Tarea 6

Ejercicio 15

Encuentra la solucion del sistema de ecuaciones lineales

$$1x_1 + 2x_2 + 3x_3 = p_1$$
$$2x_1 + 3x_2 + 1x_3 = p_2$$
$$3x_1 + 1x_2 + 2x_3 = p_2$$

en los siguientes casos: (a) $(p_1, p_2, p_3) = (1, 0, 0)$, (b) $(p_1, p_2, p_3) = (0, 1, 0)$, (c) $(p_1, p_2, p_3) = (0, 0, 1)$.

Ejercicio 16

Demuestra que el siguiente sistem de ecuaciones

$$1x_1 + 2x_2 + 3x_3 = a$$
$$2x_1 + 3x_2 + 1x_3 = b$$
$$3x_1 + 4x_2 - 1x_3 = c$$

con parametros a, b y c tiene soluciones si y solamente si c = 2b - a.

Ejercicio 17

Encuentra con el algoritmo de Gauss la solución del siguiente sistema de ecuaciones lineales: