

**MA1102-3:** Álgebra Lineal**Profesor:** Alejandro Maass**Auxiliares:** Nicolás Toro

### Auxiliar 3

**P1.** Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones lineales

a)

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

$$5x_1 + 3x_2 + 4x_3 = 2$$

$$x_1 + x_2 - x_3 = 1$$

b)

$$x_2 - x_3 - x_4 = 0$$

$$2x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 = 2$$

$$x_1 + x_3 + 2x_4 = 1$$

**P2.** Resuelve el siguiente sistema lineal y entregue el vector solución en su forma general:

$$x_1 - x_3 - 2x_5 = 1$$

$$x_2 + 3x_3 - x_5 = 2$$

$$2x_1 - 2x_3 + x_4 - 3x_5 = 0$$