
El problema de la semana

(Para entregar antes de las 11:59 del día 16-11-2020)

INSTRUCCIONES: Entrega el problema 1 si tu NIA es un número impar. Entrega el problema 2 si tu NIA es un número par. Indica al comienzo de la solución del problema el número del problema y tu NIA.

1. Halla unas ecuaciones implícitas de la variedad lineal L de $\mathbb{A}^4(\mathbb{R})$ generada por los puntos $p_1 = (1, 0, 0, 1)$, $p_2 = (0, 1, 0, 1)$ y $p_3 = (0, 0, 1, 1)$, cuyas coordenadas están dadas con respecto a un sistema de referencia fijado. ¿Cuál es la dimensión de L ?

2. Halla unas ecuaciones implícitas del subespacio afín de $\mathbb{A}^5(\mathbb{R})$ generado por los puntos $P_1 = (-1, 2, -1, 0, 4)$, $P_2 = (0, -1, 3, 5, 1)$, $P_3 = (4, -2, 0, 0, -3)$ y $P_4 = (3, -1, 2, 5, 2)$.
