

1. Demostrar que las rectas:

$$L_1 = \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 1 - t \\ z = t \end{cases}$$

$$L_2 = \begin{cases} x = t \\ y = 0 \\ z = 4 - t \end{cases}$$

se cortan en un punto ¿Cuál es ese punto?

[1 PUNTO]

2. Encontrar la ecuación del plano determinado por dichas rectas.

[1.5 PUNTOS]