

PROBLEMA 2. Dados los puntos: $\left\{ \begin{array}{l} A=(4,-4, 9); \quad B=(2, 0, 5); \quad C=(4, 2, 6) \\ L=(1, 1, 4); \quad M=(0, 2, 3); \quad y \quad N=(3, 0, 5) \end{array} \right\}$, se pide:

- Calcular** la distancia d del punto C al punto medio del segmento de extremos A, B (**0,5 puntos**) y el área S del triángulo de vértices A, B, C (**1 punto**).
- Calcular** las ecuaciones implícitas del plano δ que pasa por los puntos A, B, C (**0,4 puntos**) y del plano δ' que pasa por los puntos L, M, N (**0,4 puntos**).
- Calcular** la ecuación paramétrica de la recta r intersección de los planos δ y δ' (**0,6 puntos**) y el ángulo α que determinan los planos δ y δ' (**0,4 puntos**).