

**CUESTIÓN 2.B.** La trayectoria de un proyectil viene dada por la recta:

$$r : \begin{cases} x = 2 - \lambda \\ y = 3 + \lambda \\ z = 1 + 2\lambda \end{cases}$$

- i) Estudie si el proyectil impactará con la superficie determinada por el plano  $3x+y-z=0$ . [**1 punto**]
- ii) Calcule el punto de impacto y la distancia recorrida por el proyectil desde el punto inicial  $P=(2,3,1)$  hasta el punto de impacto. [**1.5 puntos**]