

Problema 2.2. Dados el punto $Q = (3, -1, 4)$ y la recta r de ecuación paramétrica

$$r: x = -2 + 3\lambda, \quad y = -2\lambda, \quad z = 1 + 4\lambda, \quad \text{se pide:}$$

- Hallar la distancia del punto Q a la recta r . *(1,1 puntos)*.
- Justificar que la recta s que pasa por Q y tiene a $(1, -1, 1)$ como vector direccional no corta a r . *(1,1 puntos)*.
- Calcular la distancia entre las rectas r y s . *(1,1 puntos)*.