

Problema 2.1. Dadas las dos rectas \mathbf{r} y \mathbf{s} , que se cortan, de ecuaciones

$$\mathbf{r}: \frac{x-1}{2} = \frac{2y-1}{-6} = \frac{2z-3}{6} \quad \text{y} \quad \mathbf{s}: \frac{x-3}{-2} = \frac{2y+3}{2} = \frac{z-1}{4}, \text{ se pide calcular:}$$

- El punto P de corte de las rectas \mathbf{r} y \mathbf{s} . *(1,1 puntos)*.
- Un vector direccional de \mathbf{r} y otro de \mathbf{s} , *(0,5 puntos)*, y el ángulo α que forman las rectas \mathbf{r} y \mathbf{s} en el punto de corte P . *(0,6 puntos)*.
- La ecuación implícita $ax + by + cz + d = 0$ del plano π que contiene a las rectas \mathbf{r} y \mathbf{s} *(1,1 puntos)*.