

2º Halla el ángulo que forma la recta y el plano

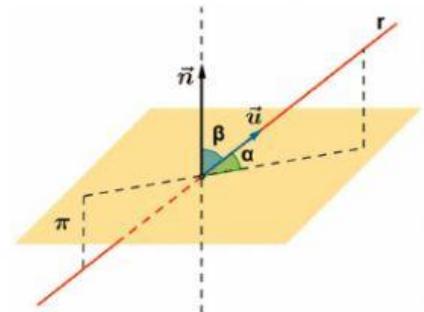
$$r: \begin{cases} 2x + 3y - 5z + 4 = 0 \\ x - 2y + 5 = 0 \end{cases}$$

$$\pi: \begin{cases} x = -3 + 4\lambda + 5\mu \\ y = 8 + 2\lambda \\ z = -\lambda + 6\mu \end{cases}$$

1º Calculamos el vector director de la recta y el vector normal del plano:

$$\vec{dr} = \begin{vmatrix} i & j & k \\ & & \end{vmatrix} = (\quad , \quad , \quad)$$

$$\vec{n} = \begin{vmatrix} i & j & k \\ & & \end{vmatrix} = (\quad , \quad , \quad)$$



2º Calculamos el ángulo β

$$\beta = \text{Arcsen} \left(\frac{|\cdot \cdot + \cdot \cdot + \cdot \cdot|}{\sqrt{\cdot \cdot} \cdot \sqrt{\cdot \cdot}} \right) =$$

Observar los valores absolutos

Observar que al hallar directamente β usamos el **arcsen**.

$$\beta =$$