

$$r \equiv \begin{cases} x = 2 - 6t \\ y = -3 - 2t \\ z = 4t \end{cases}; t \in \mathbb{R} \quad \Bigg| \quad s \equiv \frac{x-2}{5} = \frac{y+3}{2} = \frac{z-1}{-3}$$

$$P_r(2, -3, 0) \quad \vec{v}_r(-6, -2, 4) \quad \Bigg| \quad P_s(2, -3, 1) \quad \vec{v}_s(5, 2, -3)$$

$$A^* = \begin{pmatrix} \vec{v}_r & \vec{v}_s & \vec{r}P_s \\ -6 & 5 & 0 \\ -2 & 2 & 0 \\ 4 & -3 & 1 \end{pmatrix}$$

A

ESTUDIAR LOS RANGOS DE LA MATRIZ COMPUESTA POR LOS VECTORES:

- DIRECTOR DE r
- DIRECTOR DE s
- $\vec{r}P_s$

$$|A_{2 \times 2}| = \begin{vmatrix} -6 & 5 \\ -2 & 2 \end{vmatrix} = -12 + 10 = -2 \neq 0$$

$$\text{Rang}(A) = 2$$

$$|A^*| = -12 + 10 = -2 \neq 0$$

$$\text{Rang}(A^*) = 3$$

LAS RECTAS r Y s SE CRUZAN