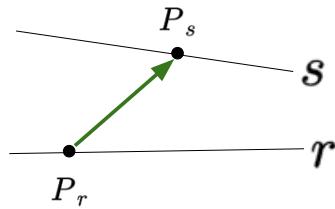


Posición relativa entre 2 rectas

El análisis requiere hallar un tercer vector $\overrightarrow{P_r P_s}$ a partir de los puntos conocidos de cada recta.



Casos posibles

Relación	Dibujo	Condición
Coincidentes Se cortan en infinitos puntos (SCI)		<i>Los 3 vectores son proporcionales</i> $\overrightarrow{v_r} \parallel \overrightarrow{v_s} \parallel \overrightarrow{P_r P_s}$
Paralelas No se cortan en ningún punto (SI)		$\overrightarrow{v_r} \parallel \overrightarrow{v_s} \nparallel \overrightarrow{P_r P_s}$
Secantes (se cortan) Se cortan en un único punto (SCD)		<i>Los 3 vectores son coplanarios</i> $\begin{vmatrix} \overrightarrow{v_r} & \overrightarrow{v_s} \\ \overrightarrow{P_r P_s} \end{vmatrix} = 0$
Se cruzan No se cortan en ningún punto (SI)		$\begin{vmatrix} \overrightarrow{v_r} & \overrightarrow{v_s} \\ \overrightarrow{P_r P_s} \end{vmatrix} \neq 0$