

POSICIONES RELATIVAS ENTRE RECTAS

Sean las rectas r_1 y r_2 en $\mathbb{R}^3$ y sus respectivos vectores directores $\vec{v}_1$ y $\vec{v}_2$:

Condiciones Posiciones	Paralelismo entre los vectores directores	Intersección entre las rectas	Sistemas de ecuaciones que representan a r_1 y r_2
$r_1 // r_2$ paralelas	$\vec{v}_1 // \vec{v}_2$	$r_1 \cap r_2 = \{ \}$ Ningún punto en común	Incompatible
$r_1 \equiv r_2$ coincidentes	$\vec{v}_1 // \vec{v}_2$	$r_1 \cap r_2 = r_1$ Todos sus puntos en común	Compatible indeterminado
r_1 y r_2 secante	$\vec{v}_1 \nparallel \vec{v}_2$	$r_1 \cap r_2 = \{ P \}$ Un único punto en común	Compatible determinado
r_1 y r_2 alabeadas	$\vec{v}_1 \nparallel \vec{v}_2$	$r_1 \cap r_2 = \{ \}$ Ningún punto en común	Incompatible