

POSICIONES RELATIVAS ENTRE PLANOS

Sean los planos π_1 y π_2 y sus respectivos vectores normales $\vec{n}_1$ y $\vec{n}_2$:

Condiciones Posiciones	Paralelismo entre los vectores normales	Intersección entre los planos	Sistemas de ecuaciones que representan a π_1 y π_2
$\pi_1 // \pi_2$ paralelos	$\vec{n}_1 // \vec{n}_2$	$\pi_1 \cap \pi_2 = \{ \}$ Ningún punto en común	Incompatible
$\pi_1 \equiv \pi_2$ coincidentes	$\vec{n}_1 // \vec{n}_2$	$\pi_1 \cap \pi_2 = \pi_1$ Todos sus puntos en común	Compatible indeterminado
π_1 y π_2 secantes	$\vec{n}_1 \nparallel \vec{n}_2$	$\pi_1 \cap \pi_2 = r$ La recta r en común	Compatible indeterminado