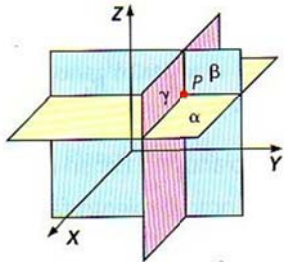


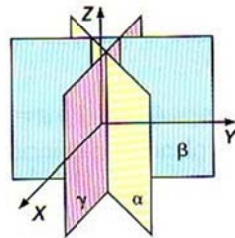
POSICIONES RELATIVAS DE TRES PLANOS

rango(M)	rango(\tilde{M})	Sistema	rango de las submatrices de M de orden 2×3	rango de las submatrices de M de orden 2×4	Posición relativa
3	---	Compatible determinado	---	---	Secantes en un punto
2	3	Incompatible	2 (todas)	---	Se cortan dos a dos según tres rectas
2	3	Incompatible	1 (una)	---	Dos planos paralelos y el tercero los corta según dos rectas paralelas
2	2	Compatible indeterminado	---	2 (todas)	Distintos y secantes en una recta
2	2	Compatible indeterminado	---	1 (una)	Dos planos coinciden y el tercero los corta según una recta
1	2	Incompatible	---	2 (todas)	Paralelos
1	2	Incompatible	---	1 (una)	Dos planos coinciden y el otro es paralelo
1	1	Compatible indeterminado	---	---	Coincidentes

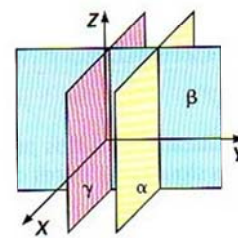
Planos que se cortan en un punto



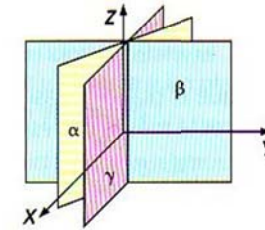
Planos que se cortan dos a dos



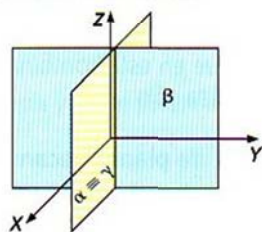
Planos paralelos cortados por un tercero



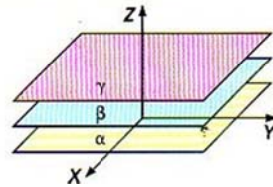
Planos distintos que se cortan en una recta



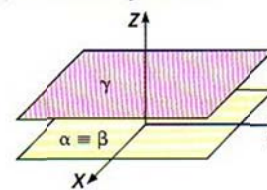
Dos planos coincidentes y uno distinto que se cortan en una recta



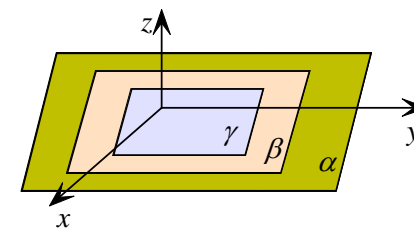
Tres planos paralelos



Dos planos coinciden y el otro es paralelo



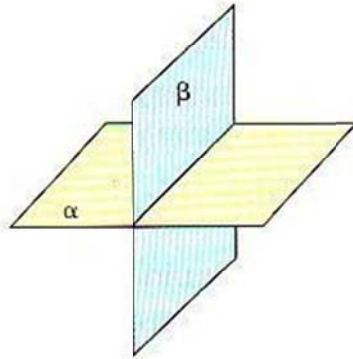
Tres planos coincidentes



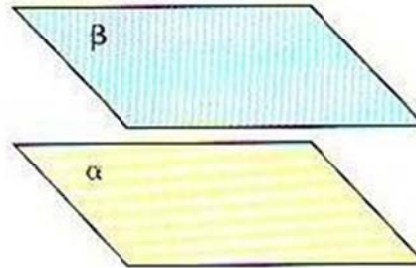
POSICIONES RELATIVAS DE DOS PLANOS

rango M	rango \widetilde{M}	Sistema	Posición relativa
2	2	Compatible indeterminado	Se cortan en una recta
1	2	Incompatible	Son paralelos
1	1	Compatible indeterminado	Son coincidentes

Planos secantes



Planos paralelos



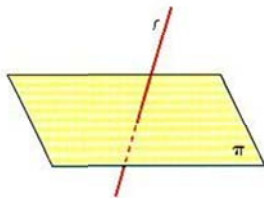
Planos coincidentes



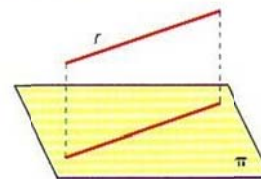
POSICIONES RELATIVAS DE UNA RECTA Y UN PLANO

rango M	rango \widetilde{M}	Sistema	Posición relativa
3	3	Compatible determinado	Se cortan en un punto
2	3	Incompatible	Son paralelos
2	2	Compatible indeterminado	Recta contenida en el plano

Recta y plano secantes



Recta y plano paralelos



Recta contenida en el plano

