

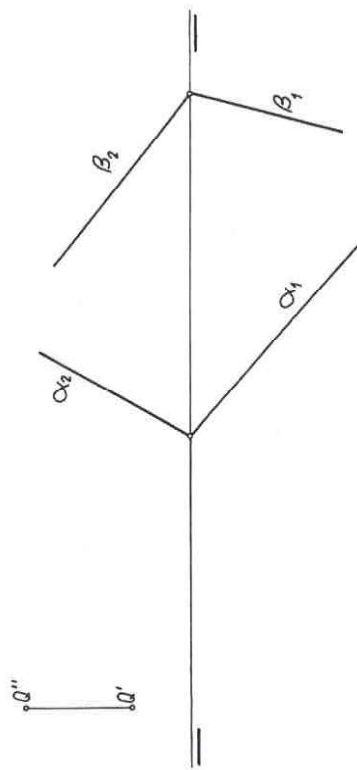
FECHA:

ALUMNO:

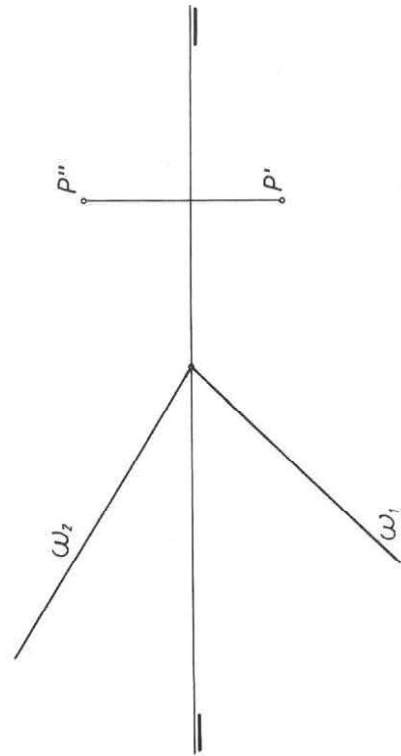
PUNTUACION

Lámina Nº 9

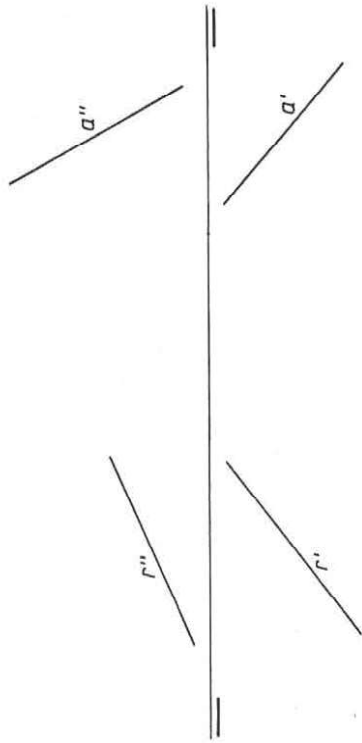
PARALELISMO



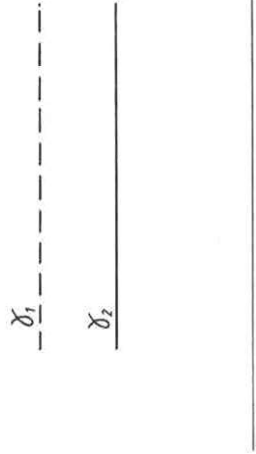
Determinar la visibilidad de la recta que pasa por el punto Q(Q'-Q'') y es paralela a la intersección de los planos α ($\alpha_1 - \alpha_2$) y β ($\beta_1 - \beta_2$).



Calcular las proyecciones de la recta que pasa por el punto P(P'-P'') y es paralela a la recta de máxima pendiente del plano ω ($\omega_1 - \omega_2$).



Dibujar las trazas del plano que, conteniendo a la recta r ($r' - r''$), es paralelo a la recta a ($a' - a''$).



Representar el plano que pasa por la L.T. y es paralelo al plano γ ($\gamma_1 - \gamma_2$).

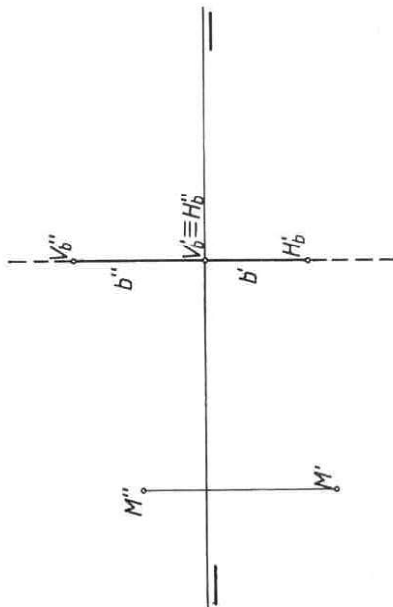
FECHA:

ALUMNO:

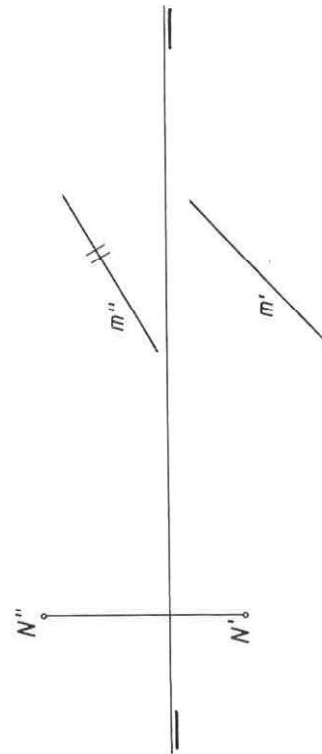
PUNTUACION

Làmina N° 10

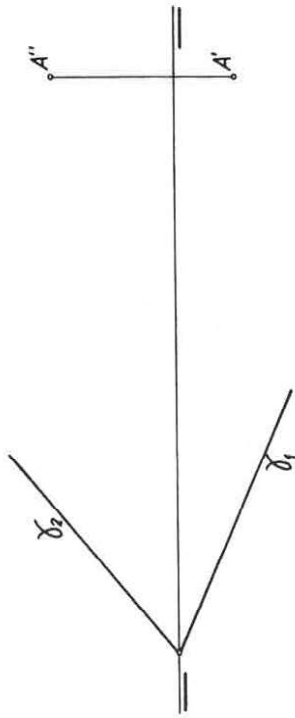
PARALELISMO



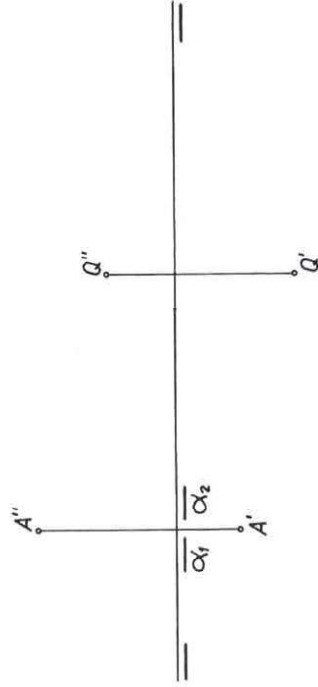
Representar el plano perpendicular al P.P., que contiene al punto $M(M' - M'')$ y es paralelo a la recta $b(b' - b'')$.



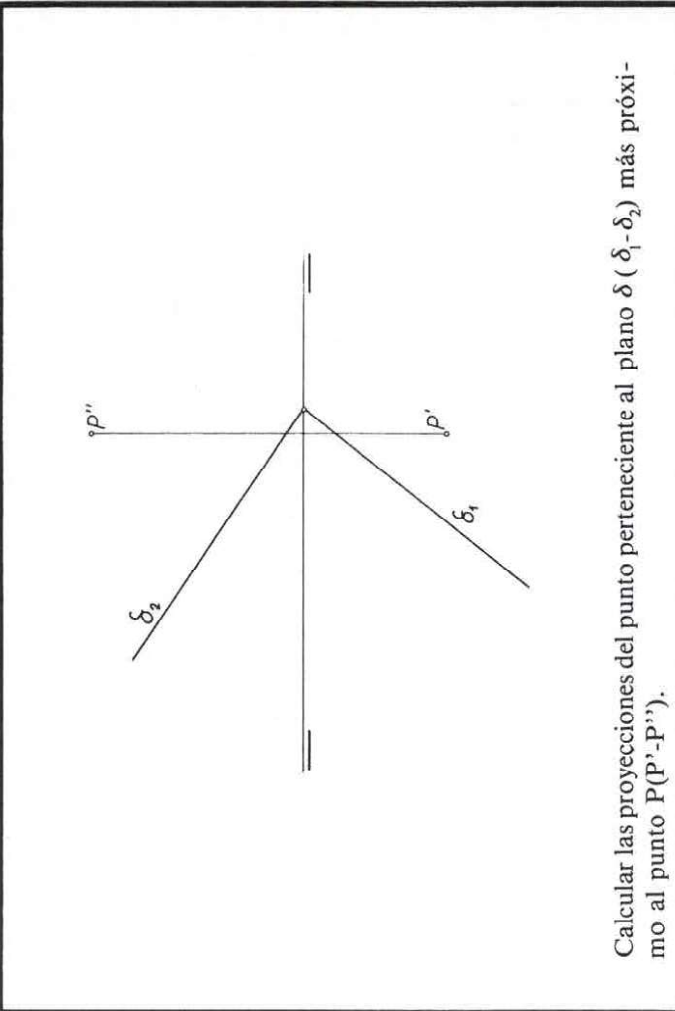
Calcular las trazas del plano que contiene al punto $N(N' - N'')$ y es paralelo al definido por la recta de máxima inclinación $m(m' - m'')$.



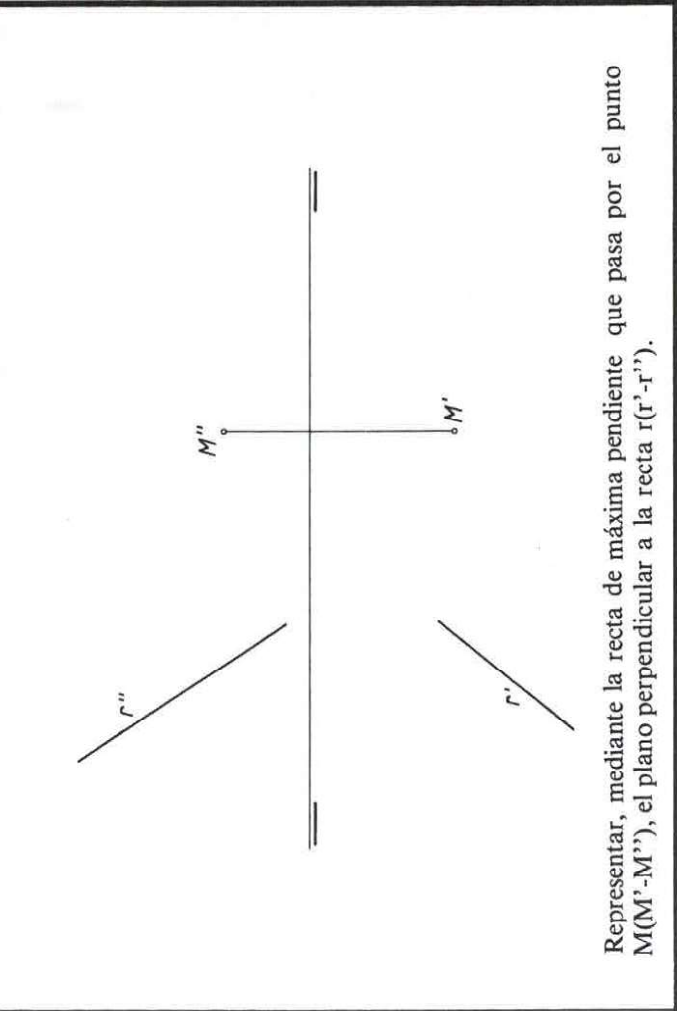
Determinar el plano que pasa por el punto $A(A' - A'')$ y es paralelo al $\gamma(\gamma_1 - \gamma_2)$.



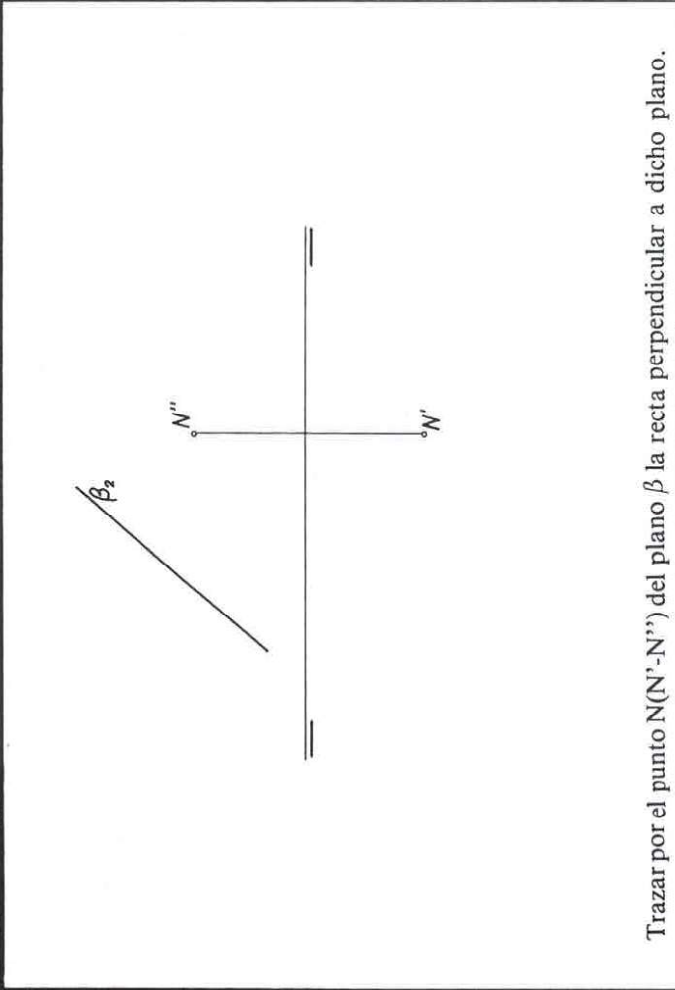
Calcular las trazas del plano que pasa por el punto $Q(Q' - Q'')$ y es paralelo al plano $\alpha(\alpha_1 - \alpha_2)$.



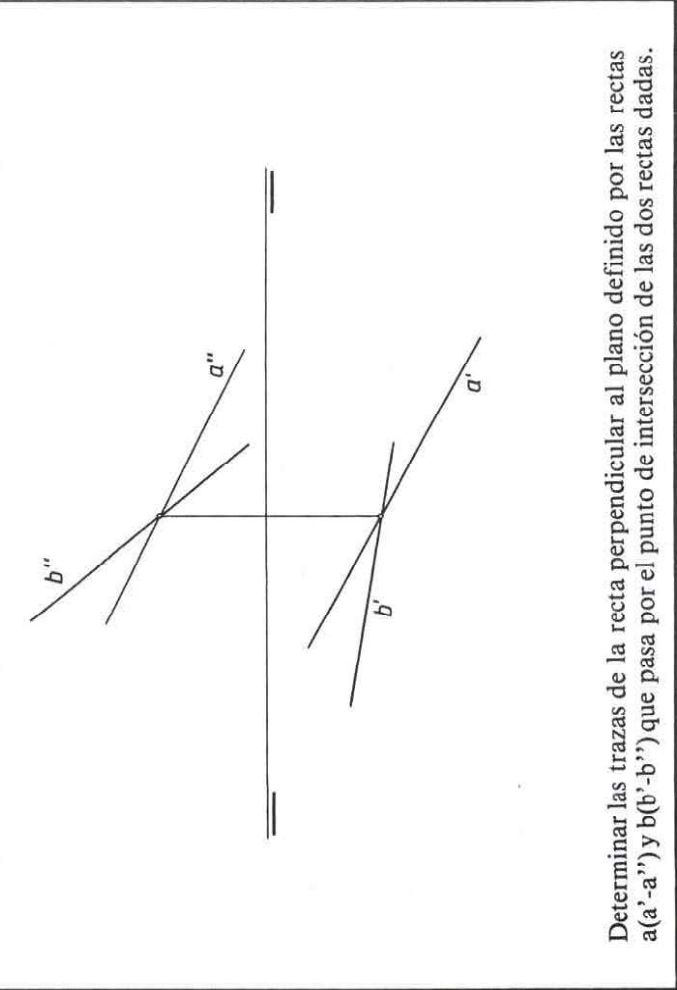
Calcular las proyecciones del punto perteneciente al plano δ ($\delta_1 - \delta_2$) más próximo al punto $P(P', P'')$.



Representar, mediante la recta de máxima pendiente que pasa por el punto $M(M', M'')$, el plano perpendicular a la recta $r(r', r'')$.



Trazar por el punto $N(N', N'')$ del plano β la recta perpendicular a dicho plano.



Determinar las trazas de la recta perpendicular al plano definido por las rectas $a(a', a'')$ y $b(b', b'')$ que pasa por el punto de intersección de las dos rectas dadas.

FECHA: _____
Lámina Nº 11

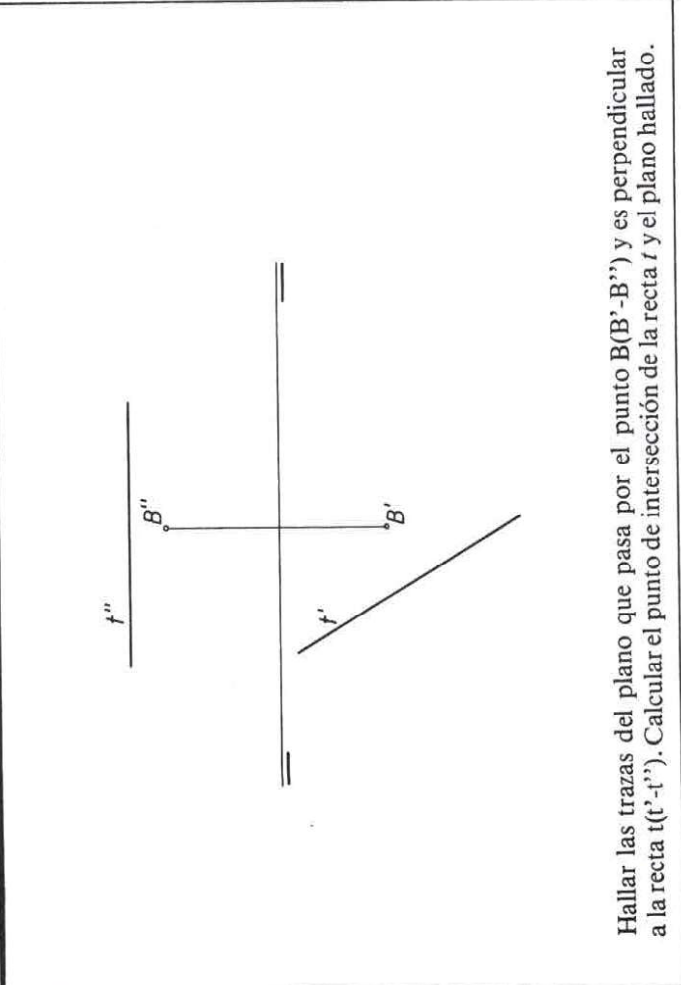
ALUMNO: _____
PERPENDICULARIDAD

PUNTUACION _____

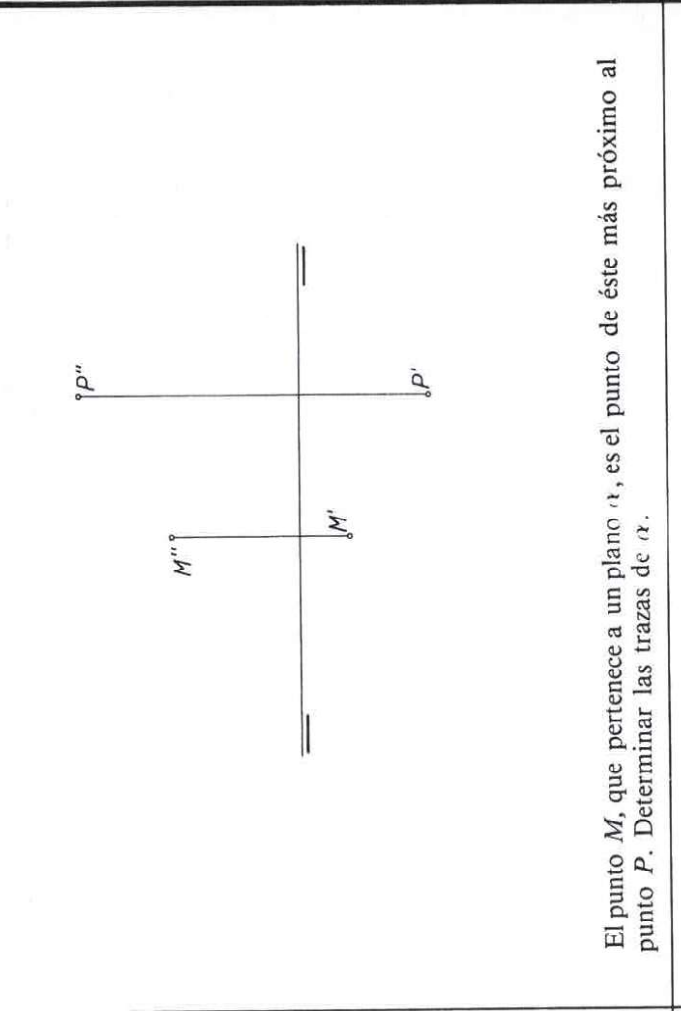
FECHA:
Lámina Nº 12

ALUMNO:
PERPENDICULARIDAD

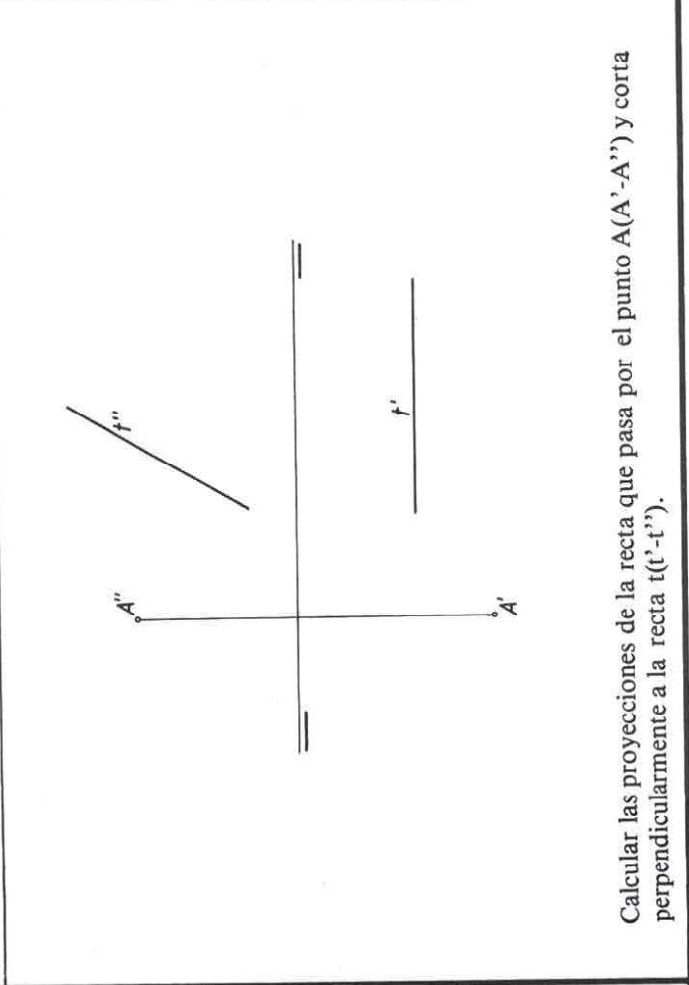
PUNTUACION



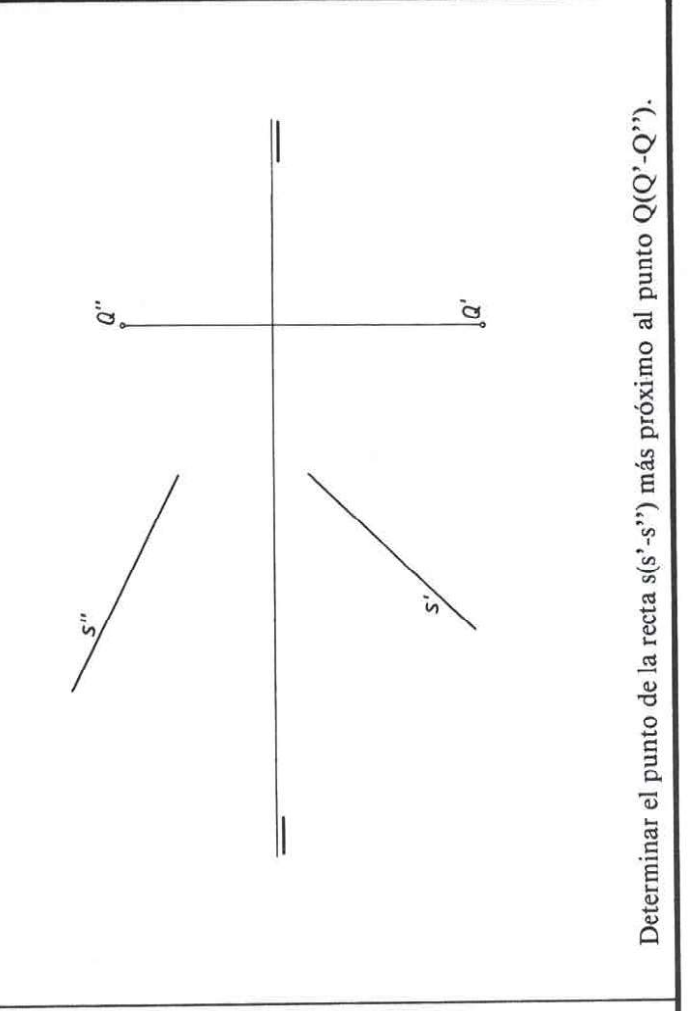
Hallar las trazas del plano que pasa por el punto $B(B'-B'')$ y es perpendicular a la recta $t(t'-t'')$. Calcular el punto de intersección de la recta t y el plano hallado.



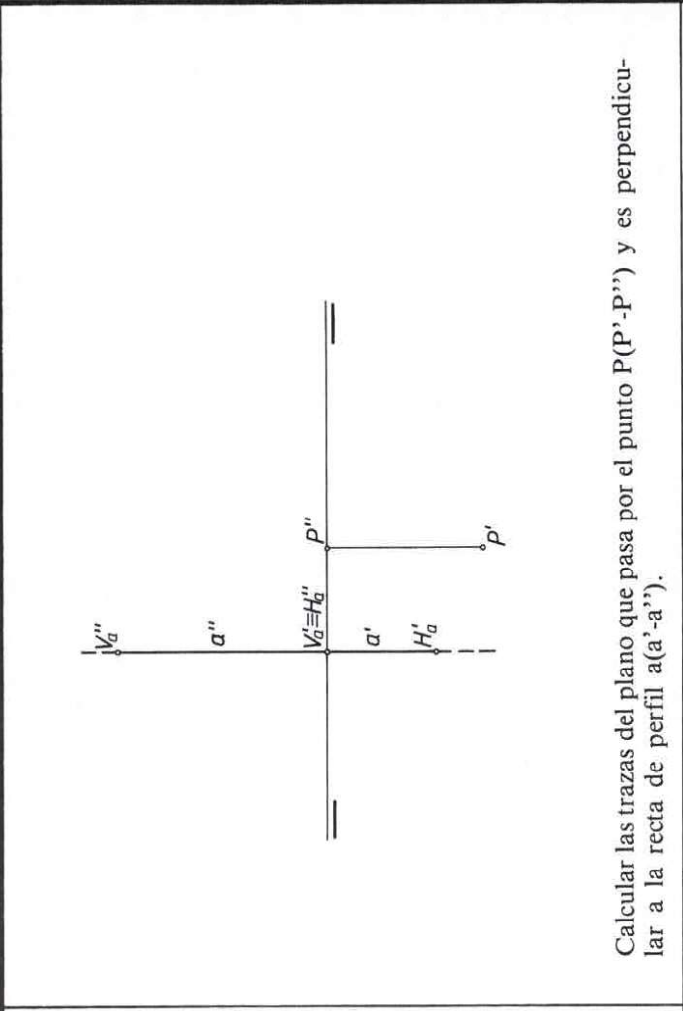
El punto M , que pertenece a un plano α , es el punto de éste más próximo al punto P . Determinar las trazas de α .



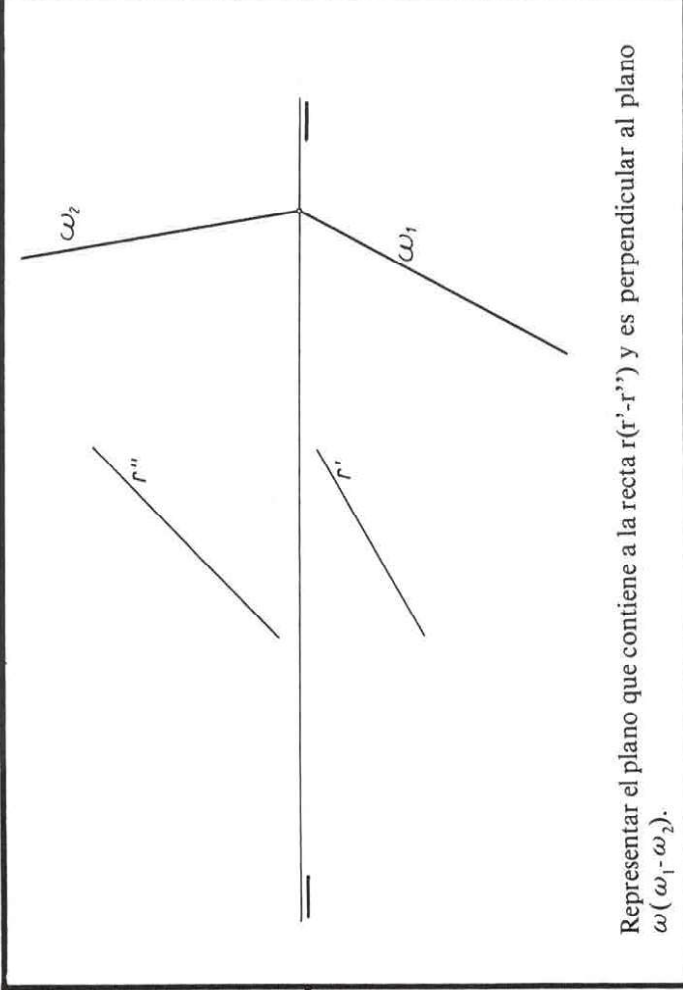
Calcular las proyecciones de la recta que pasa por el punto $A(A'-A'')$ y corta perpendicularmente a la recta $t(t'-t'')$.



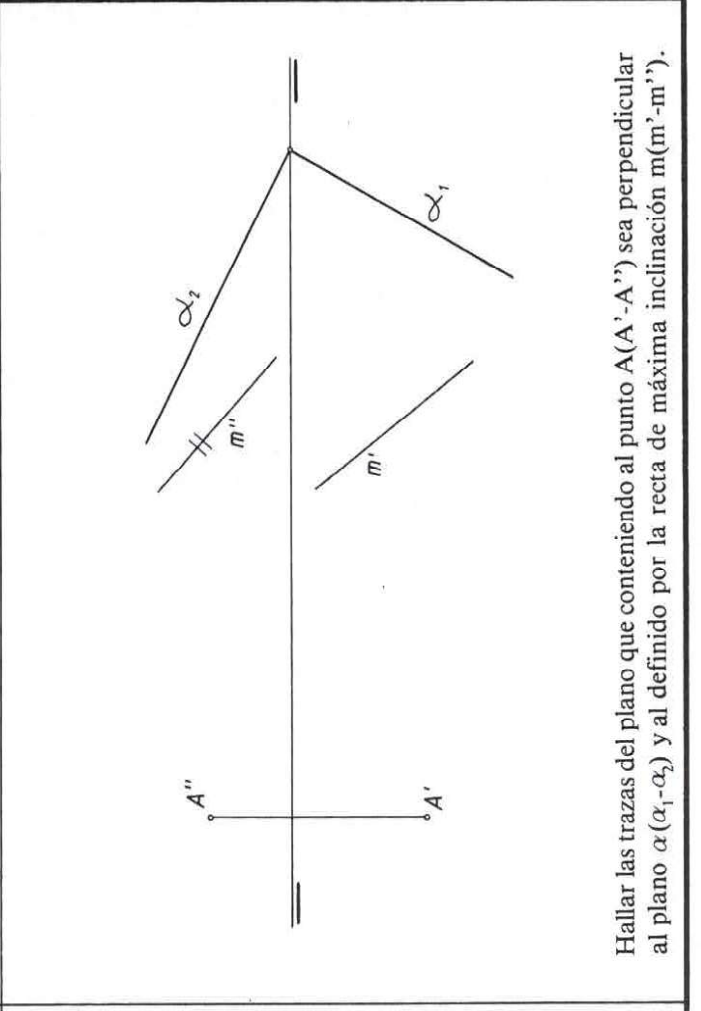
Determinar el punto de la recta $s(s'-s'')$ más próximo al punto $Q(Q'-Q'')$.



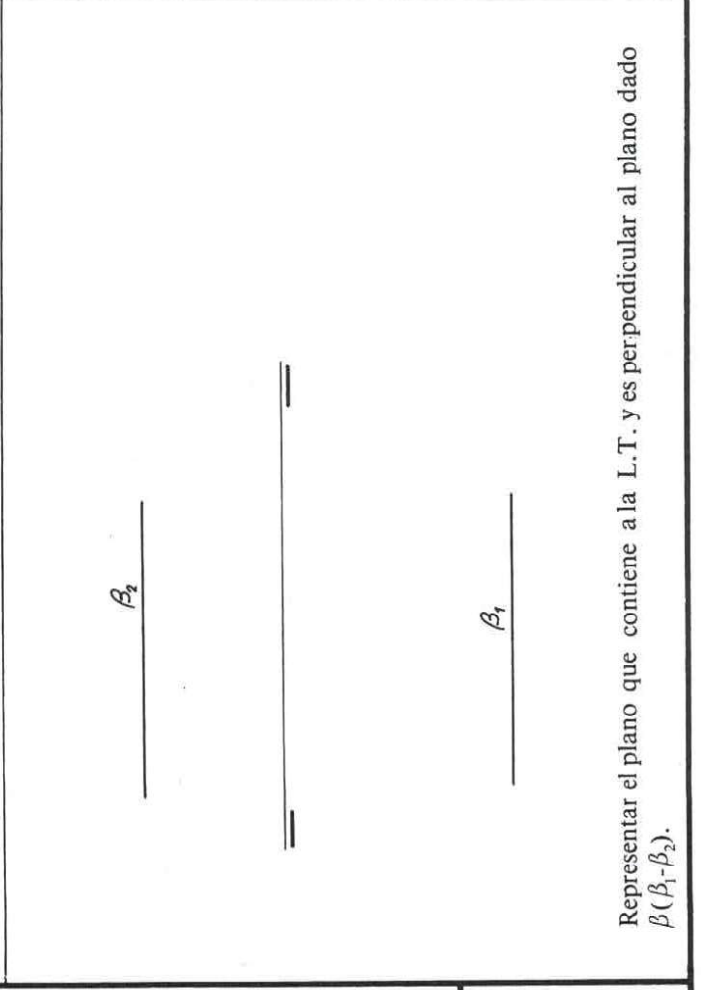
Calcular las trazas del plano que pasa por el punto P(P'-P'') y es perpendicular a la recta de perfil a(a'-a'').



Representar el plano que contiene a la recta r(r'-r'') y es perpendicular al plano $\omega(\omega_1-\omega_2)$.



Hallar las trazas del plano que contiene al punto A(A'-A'') sea perpendicular al plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$ y al definido por la recta de máxima inclinación $m(m'-m'')$.



Representar el plano que contiene a la L.T. y es perpendicular al plano dado $\beta(\beta_1-\beta_2)$.

FECHA:

ALUMNO:

PUNTUACION

Lámina Nº 13

PERPENDICULARIDAD