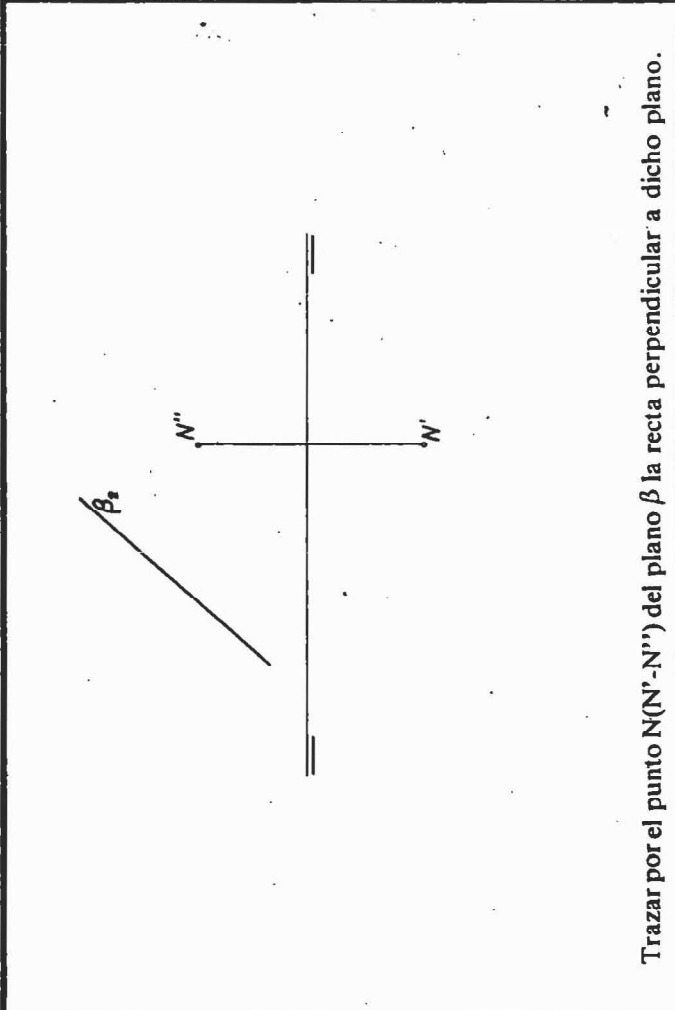


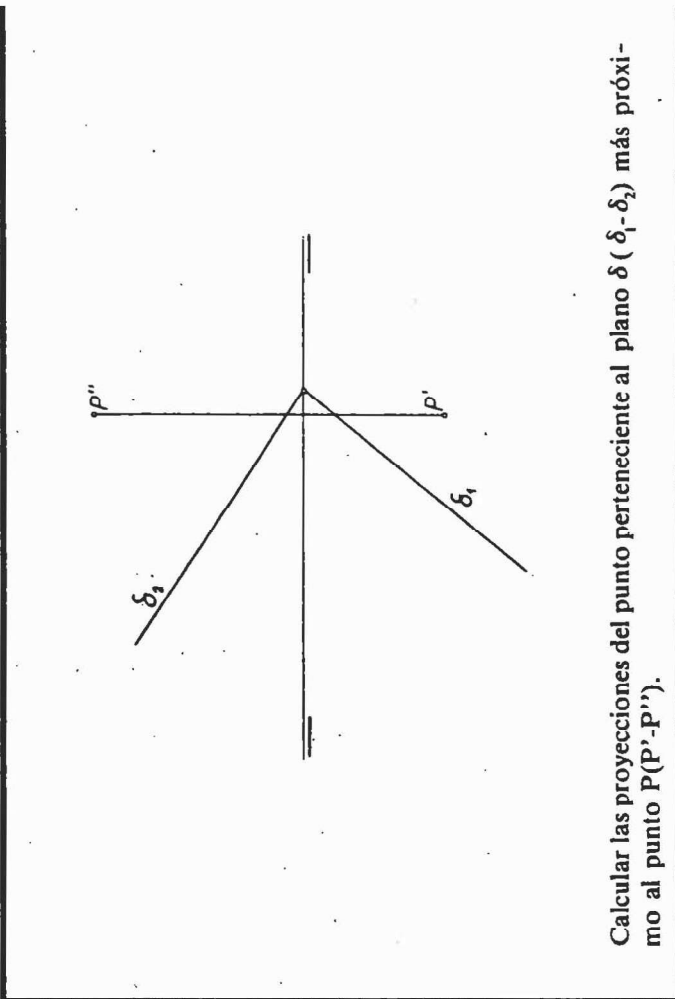
FECHA:
Lámina Nº 11

ALUMNO:
PERPENDICULARIDAD

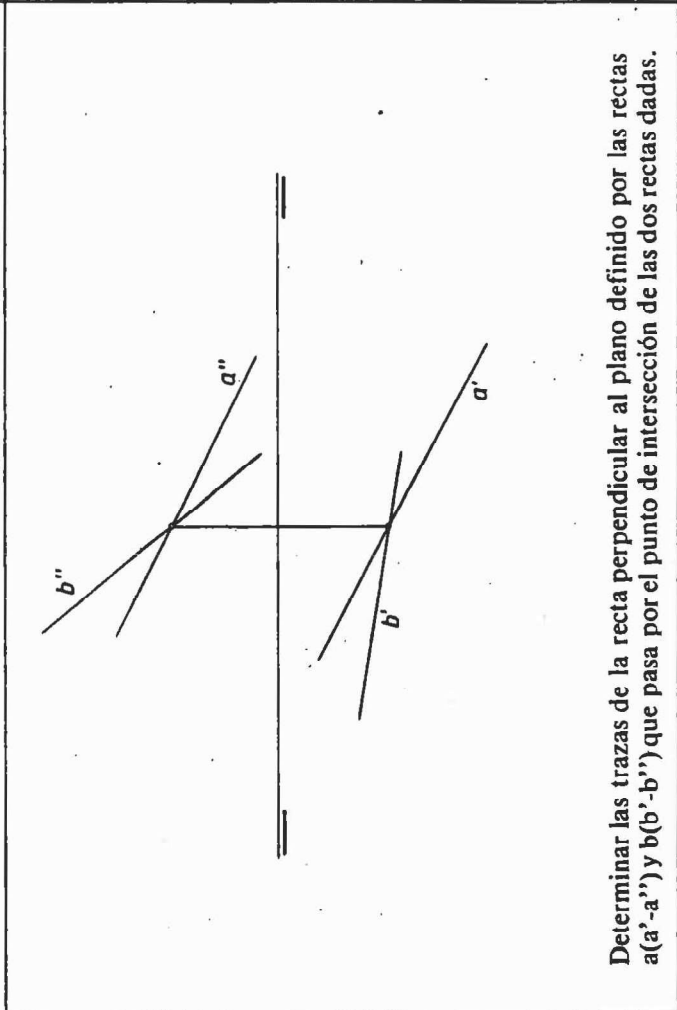
PUNTUACION



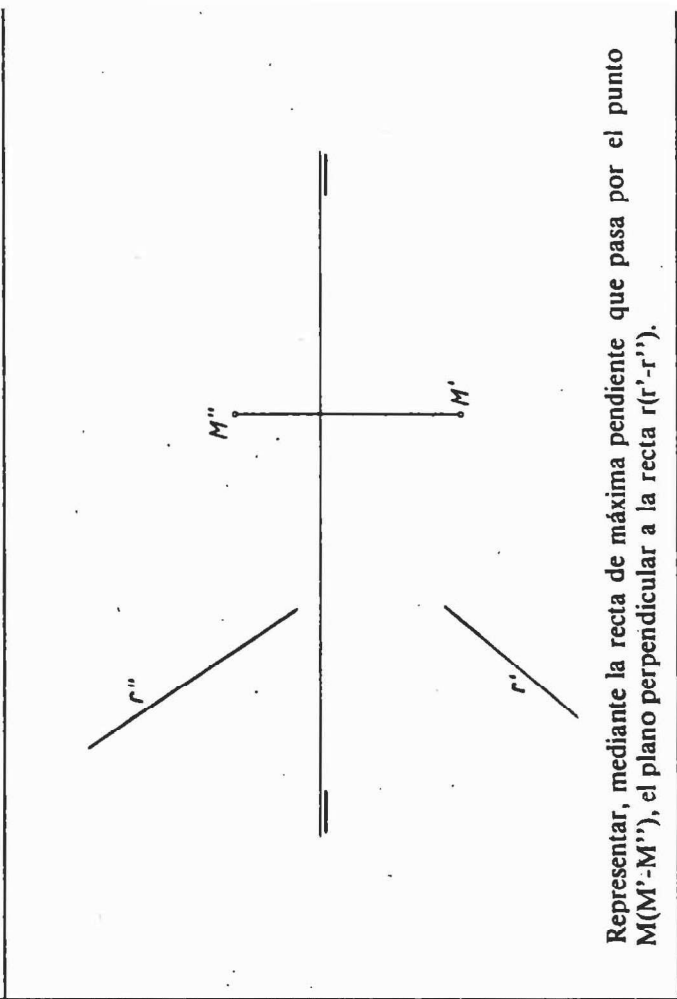
Trazar por el punto $N(N', N'')$ del plano β la recta perpendicular a dicho plano.



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



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.

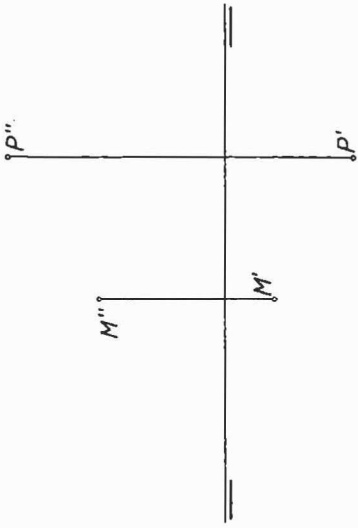


Representar, mediante la recta de máxima pendiente que pasa por el punto $M(M', M'')$, el plano perpendicular a la recta $r(r', r'')$.

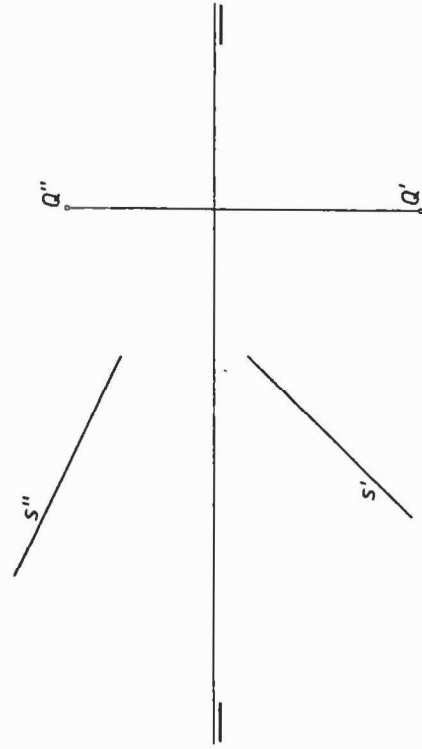
FECHA:
Lámina Nº 12

ALUMNO:
PERPENDICULARIDAD

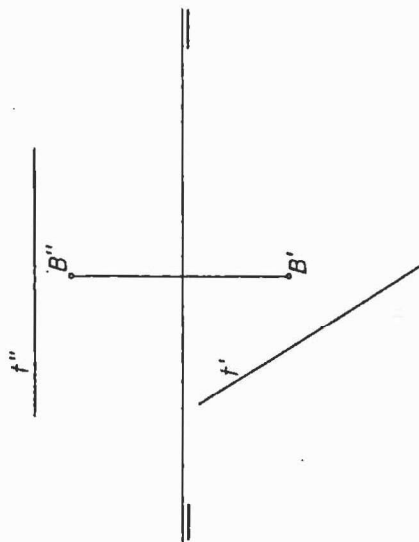
PUNTUACION



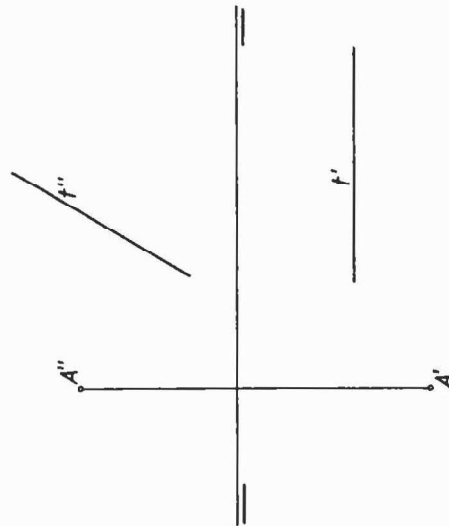
El punto M , que pertenece a un plano α , es el punto de éste más próximo al punto P . Determinar las trazas de α .



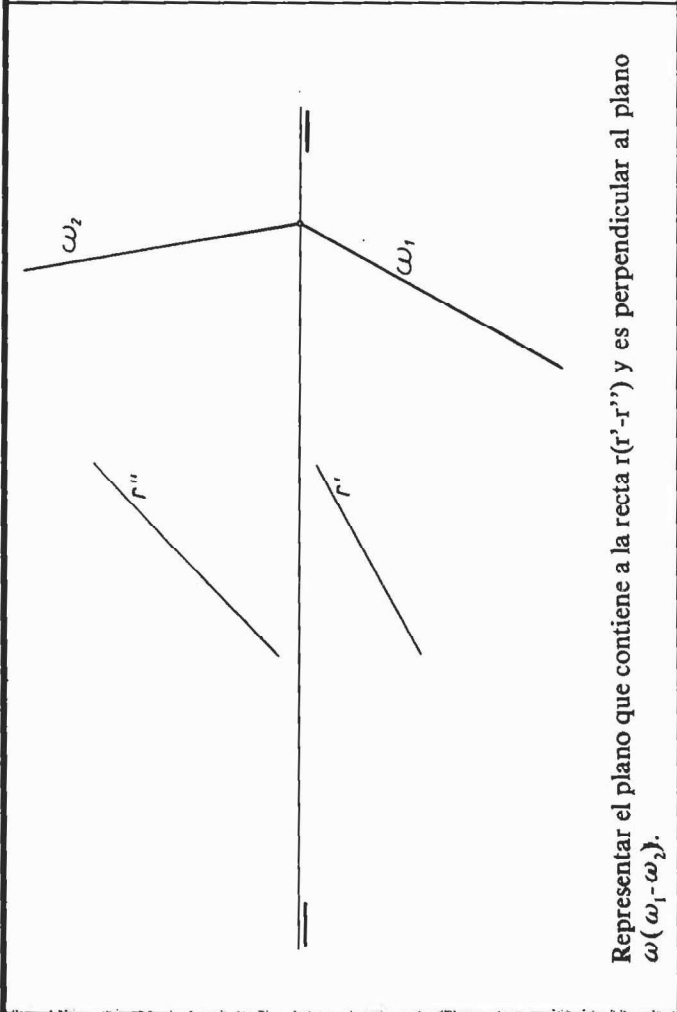
Determinar el punto de la recta $s(s'-s'')$ más próximo al punto $Q(Q'-Q'')$.



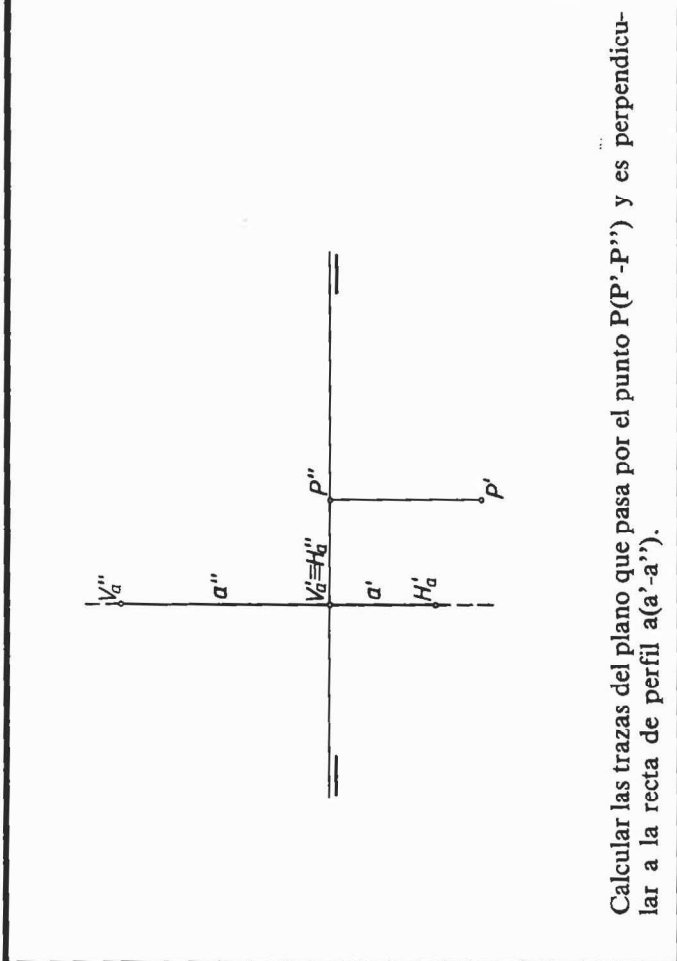
Hallar las trazas del plano que pasa por el punto $B(B'-B'')$ y es perpendicular a la recta $t(t'-t'')$. Calcular el punto de intersección de la recta t y el plano hallado.



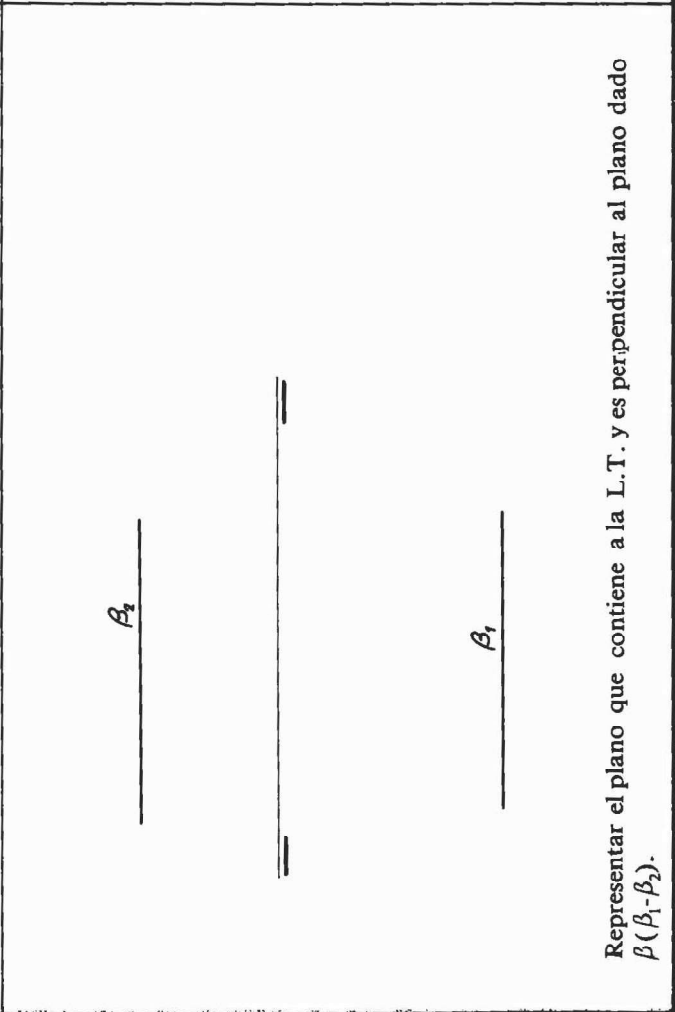
Calcular las proyecciones de la recta que pasa por el punto $A(A'-A'')$ y corta perpendicularmente a la recta $t(t'-t'')$.



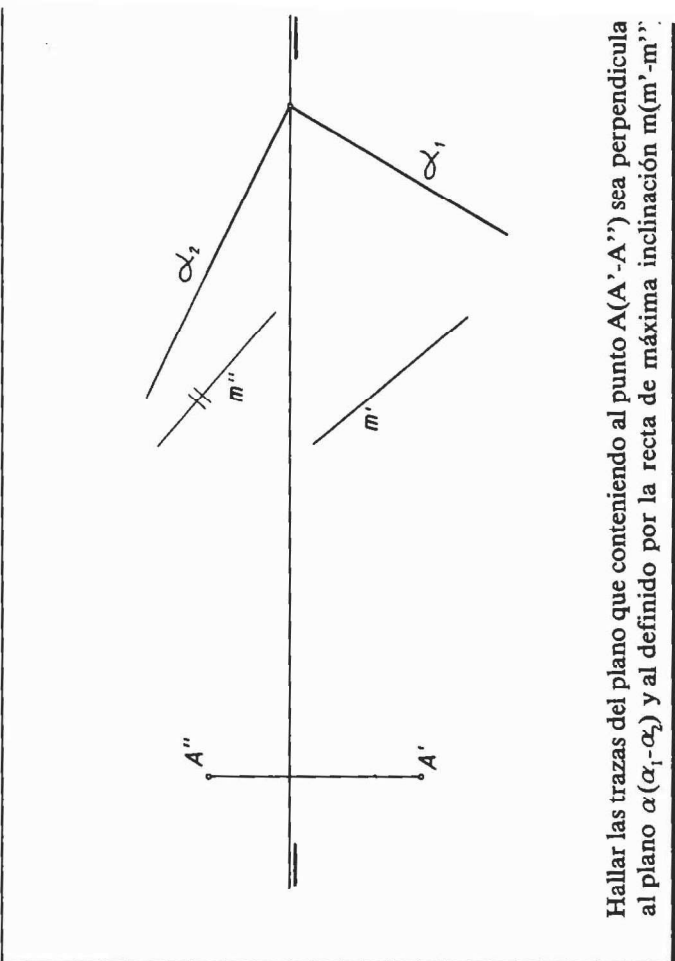
Representar el plano que contiene a la recta $r'(r'-r'')$ y es perpendicular al plano $\omega(\omega_1-\omega_2)$.



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 L. T. y es perpendicular al plano dado $\beta(\beta_1-\beta_2)$.



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 $m(m'-m'')$.

FECHA:
Lámina Nº 13

ALUMNO:
PERPENDICULARIDAD

PUNTUACION