

FECHA:
Lámina Nº 14

ALUMNO:
DISTANCIAS

PUNTUACION

$\overline{PQ} = \quad mm$

Determinar y expresar en milímetros la distancia en verdadera magnitud entre los puntos $P(P', P'')$ y $Q(Q', Q'')$.

$\overline{AB} = \quad mm$

Determinar y expresar en milímetros la distancia en verdadera magnitud entre los puntos $A(A', A'')$ y $B(B', B'')$.

$E a \alpha = \quad mm$

Calcular gráficamente y expresar en milímetros la distancia entre el punto $E(E', E'')$ y el plano $\alpha(\alpha_1, \alpha_2)$.

Calcular gráficamente la distancia entre el punto $F(F', F'')$ y el plano definido por la recta de máxima pendiente $l(l', l'')$.

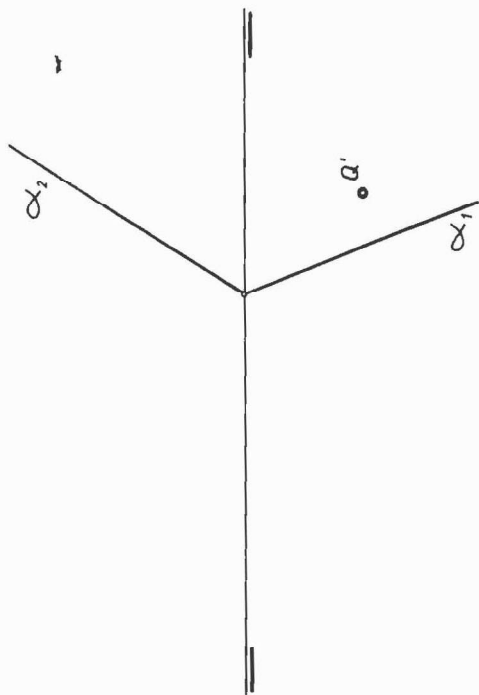
FECHA:

ALUMNO:

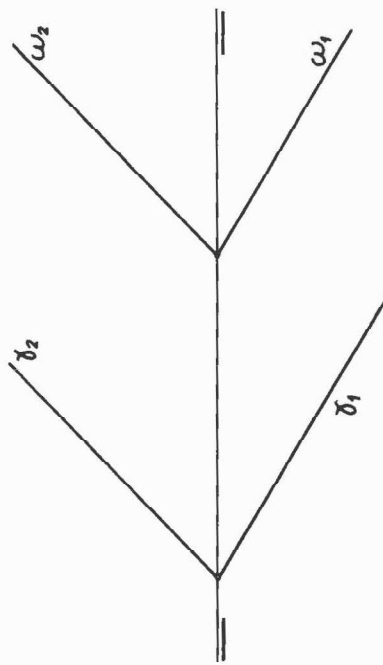
PUNTUACION

Lámina Nº 15

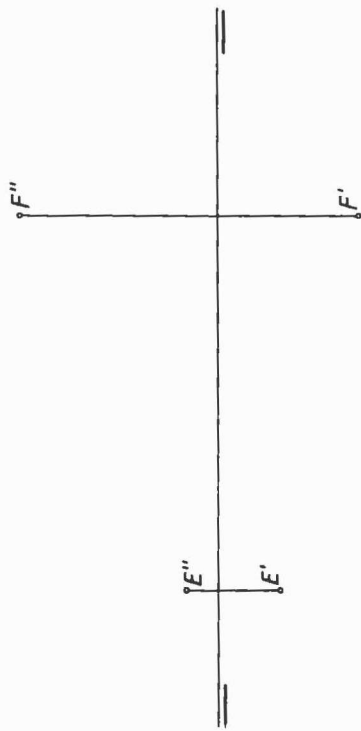
DISTANCIAS



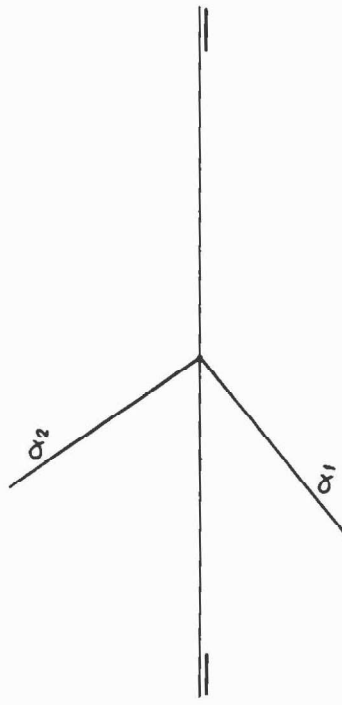
Calcular las proyecciones del punto que dista 52 mm del plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$ de manera que el punto Q de este plano sea el más próximo al punto buscado.



Calcular la distancia, en proyecciones y en verdadera magnitud, entre los planos paralelos $\gamma(\gamma_1-\gamma_2)$ y $\omega(\omega_1-\omega_2)$.



Representar el plano cuyos puntos se encuentran a igual distancia de los puntos $E(E'-E'')$ y $F(F'-F'')$ dados.

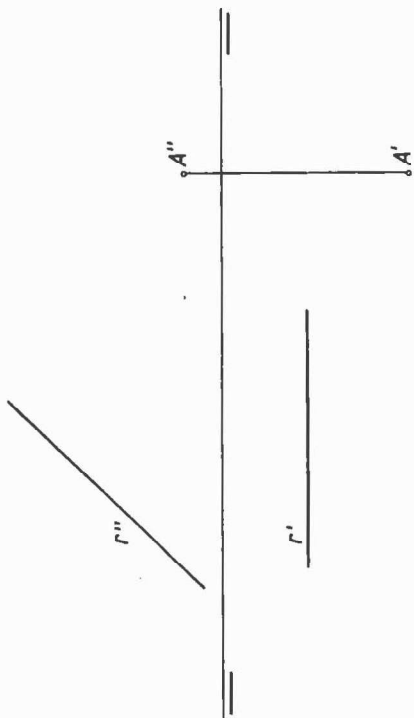


Representar el plano paralelo al plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$ dado, que diste de él, en magnitud real, 22 mm. De los dos planos posibles elegir el que queda a la derecha del plano α .

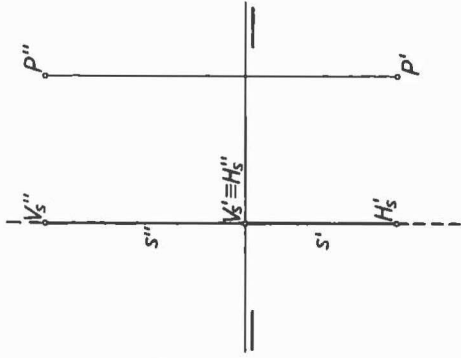
FECHA:
Lámina Nº 16

ALUMNO:
DISTANCIAS

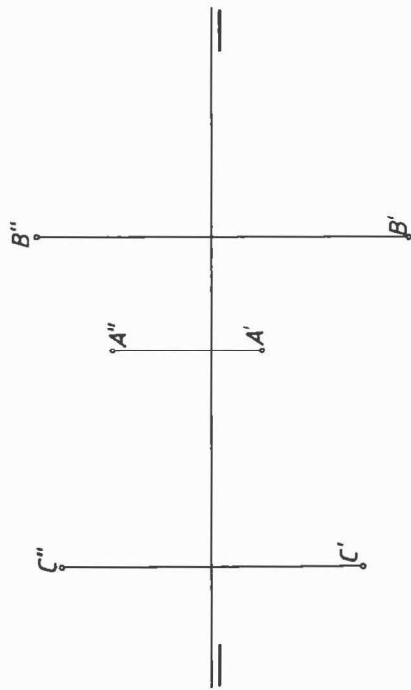
PUNTUACION



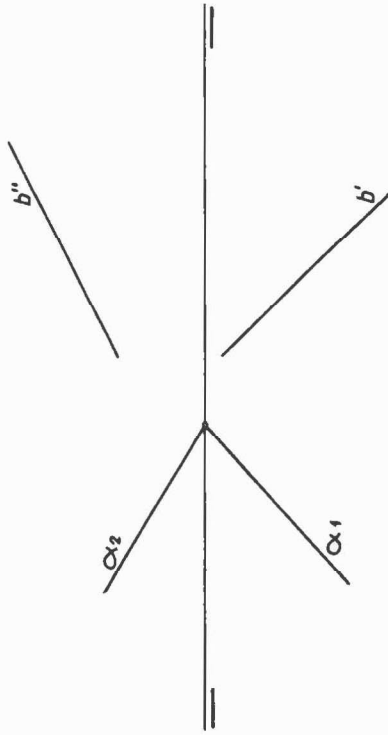
Determinar, en proyecciones y en magnitud real, la distancia del punto $A(A'-A'')$ a la recta $r(r'-r'')$.



Calcular la distancia del punto $P(P'-P'')$ a la recta de perfil $s(s'-s'')$, determinando el punto de s más próximo a P .



Los puntos $A(A'-A'')$ y $B(B'-B'')$ definen la recta $t(t'-t'')$. Trazar por el punto $C(C'-C'')$ la recta paralela a t y determinar la distancia entre ambas.



Determinar las proyecciones del punto perteneciente a la recta $b(b'-b'')$ que dista 24 mm del plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$.