

ALUMNO/A.....

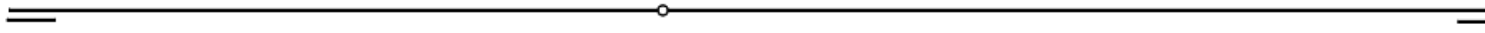
**EJERCICIO1.** Hallar las trazas de un plano  $X(X_1, X_2)$ , definido por los puntos  $A(-50, -40, -60)$ ,  $B(0, 50, 20)$  y  $C(40, -10, 10)$ . No te olvides de indicar las partes vistas y ocultas tanto de las trazas solución del plano como de las rectas que utilices en el ejercicio.

TOTAL: 2.5 PUNTOS

Puntuación otorgada por apartados:

Proyecciones de rectas(vistas y ocultas): 0.75 puntos

Trazas del plano (vistas y ocultas) : 1.75 punto



**EJERCICIO2.** a) Trazas del plano proyectante vertical que contiene al punto  $A(0, -40, 20)$ . No te olvides de indicar las partes vistas y ocultas de las trazas halladas. b) Trazas del plano paralelo al P.H. que contiene al punto  $B(0, -30, -25)$ . No te olvides de indicar las partes vistas y ocultas de las trazas halladas.

TOTAL: 2.5 PUNTOS

Puntuación otorgada por apartados:

a) Trazas del plano(vistas y ocultas): 1 punto

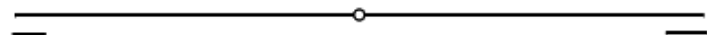
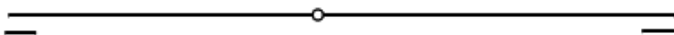
Punto A: 0.25 puntos

b) Trazas del plano (vistas y ocultas) : 1 punto

Punto B: 0.25 puntos

Apartado a)

Apartado b)



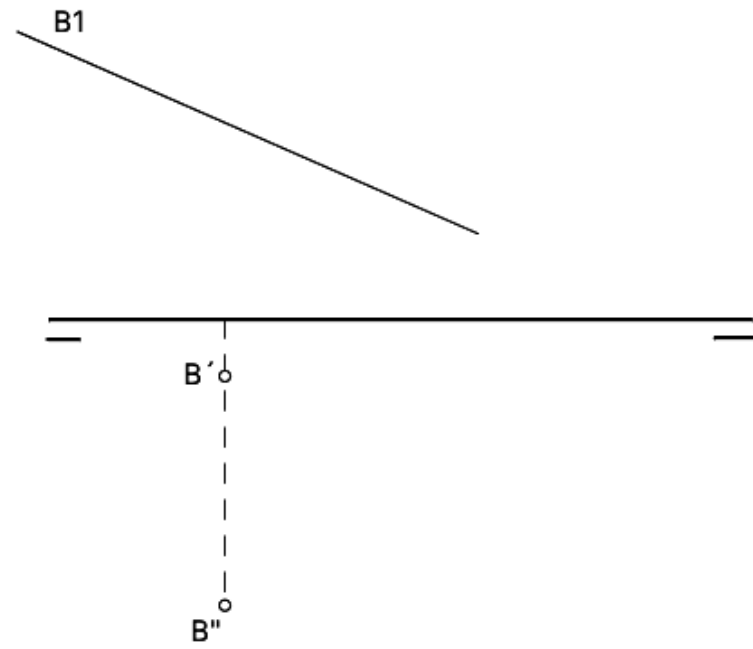
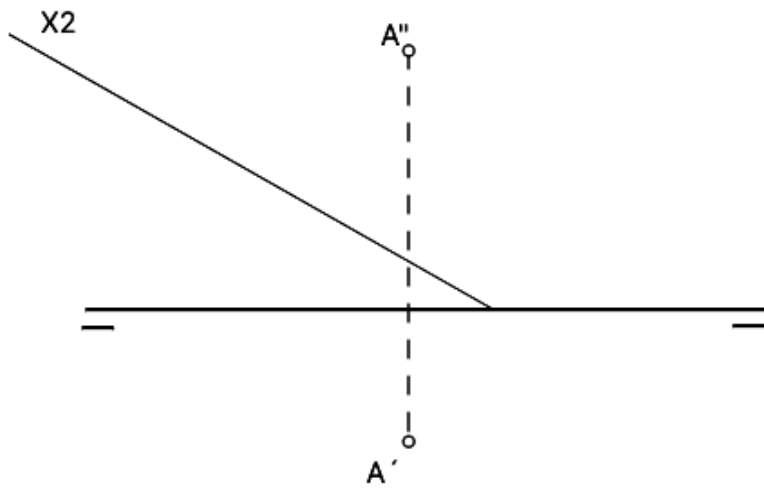
**EJERCICIO3.** Halla la traza que falta de los siguientes planos, determinando sus partes vistas y ocultas tanto de las trazas de plano como de las proyecciones de las rectas y puntos que se facilitan.

TOTAL: 2.5 PUNTOS  
 Puntuación otorgada por apartados:  
 b) Trazas del plano (vistas y ocultas): 0.75 punto  
 Proyecciones punto B: 0.25 puntos  
 Proyecciones de S (vistas y ocultas): 0.25 puntos

Puntuación otorgada por apartados:  
 a) Trazas del plano (vistas y ocultas): 0.75 punto  
 Proyecciones punto A: 0.25 puntos  
 Proyecciones l.m.i. (vistas y ocultas): 0.25 puntos

Apartado a)  $R(r', r'')$  es la l.m.i. del plano  $X(X1, X2)$  y pasa por el punto  $A(A', A'')$ .

Apartado b)  $S(s', s'')$  es una recta horizontal del plano  $B(B1, B2)$  y pasa por el punto  $B(B', B'')$ .



**EJERCICIO4.** Hallar las intersecciones siguientes definiendo el punto solución.

TOTAL: 2.5 PUNTOS  
 Puntuación otorgada por apartados:  
 b) Trazas de planos y rectas (vistas y ocultas) utilizadas : 0.75 puntos  
 Definición punto solución punto A: 0.75 punto

Puntuación otorgada por apartados:  
 a) Trazas de las rectas (vistas y ocultas) utilizadas : 0.75 puntos  
 Definición punto solución punto A: 0.75 punto

Apartado a) Intersección de los tres planos dados.

Apartado b) Intersección entre plano y recta.

