

## Ejercicios semana del 23 al 27 de marzo

### DEPARTAMENTO DE DIBUJO

### 2º BACHILLERATO DIURNO. DIBUJO TÉCNICO II. 02/ 23-3-2020

---

#### REPRESENTACIÓN DEL PLANO.

Se adjuntan tres láminas para realizar estos días sobre representación del plano. Del conjunto de vídeos enviados en el primer documento se corresponden con la representación del plano los siguientes:

9. [Representación de planos y tipos de planos, más nomenclatura.](#)
10. [Representación del plano. Trazas.](#)
11. [Relaciones de pertenencia entre punto, recta y plano.](#)
12. [Plano definido por dos rectas que se cortan.](#)
13. [Plano definido por dos rectas paralelas.](#)
14. [Plano definido por tres puntos no alineados.](#)
15. [Plano definido por una recta y un punto que no está contenido en ella.](#)
16. [Otro vídeo sobre este caso, con algunas aclaraciones.](#)
17. [Rectas de máxima pendiente y máxima inclinación.](#)

En el documento PDF enviado por correo también tenéis toda la parte correspondiente a la representación del plano.

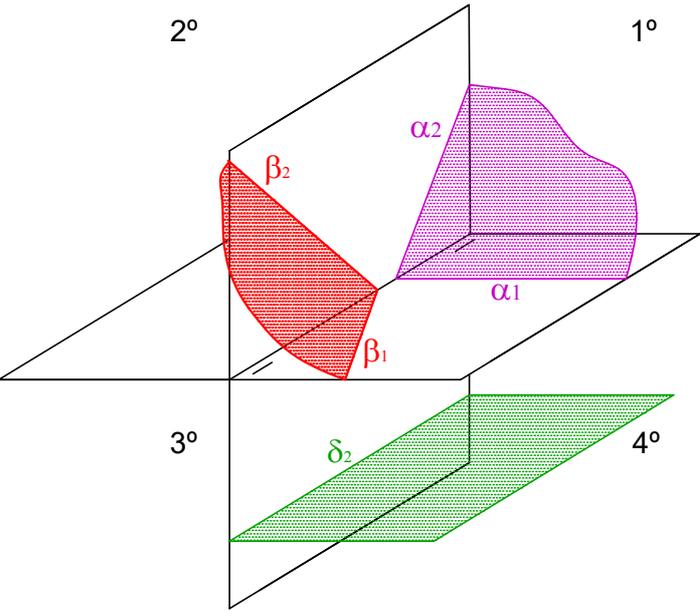
Una vez realizadas las láminas enviáis una imagen (foto o escaneo) al correo de vuestro profesor:

Juan Carlos De La Fuente      [jfuente@educa.jcyl.es](mailto:jfuente@educa.jcyl.es)

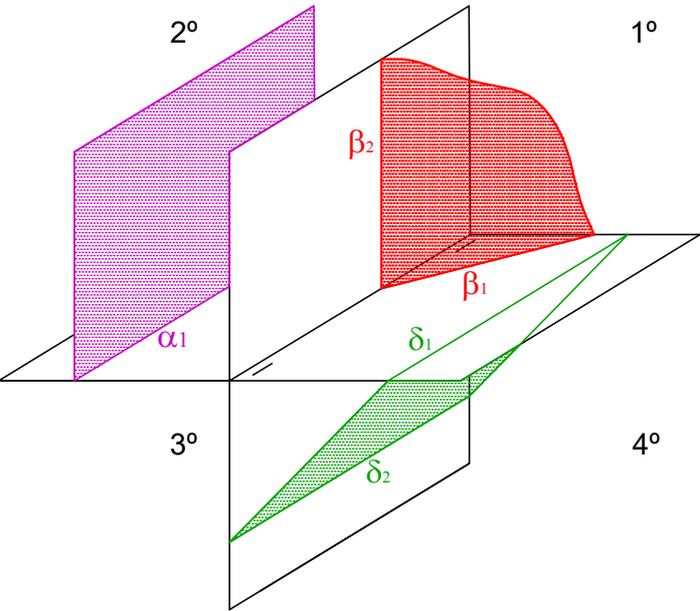
- Fecha límite de envío: Lunes 30 de marzo.
- Recordar a los que aún no lo han hecho, que tenéis que enviar la imagen del trabajo anterior.



1. Obtener las trazas de los planos representados

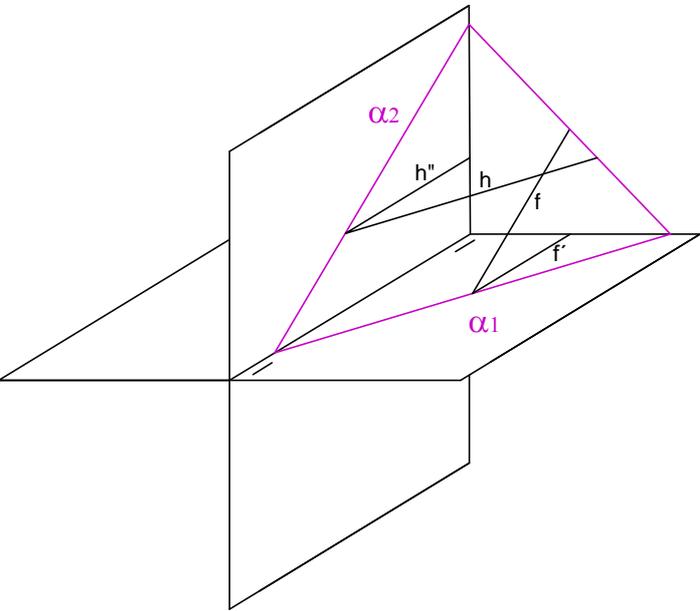


=====



=====

2. Dibujar las trazas del plano  $\alpha$  y las proyecciones de su recta frontal  $f$  y su horizontal  $h$  representadas

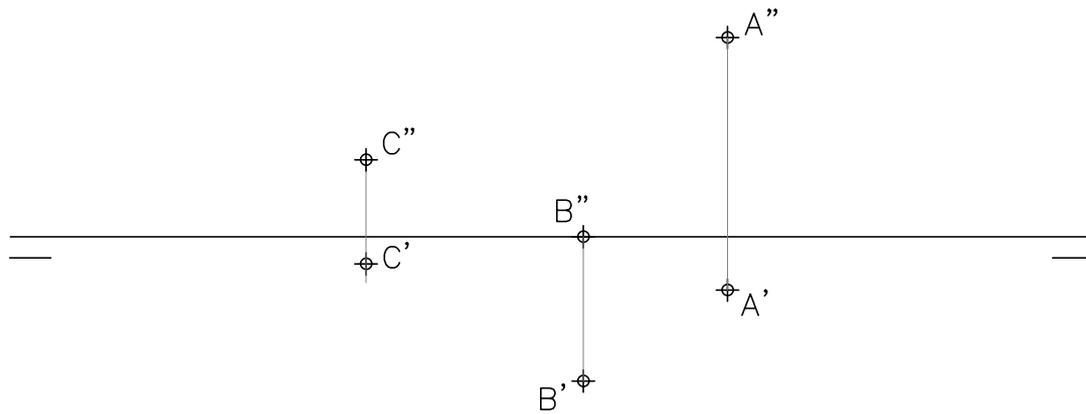
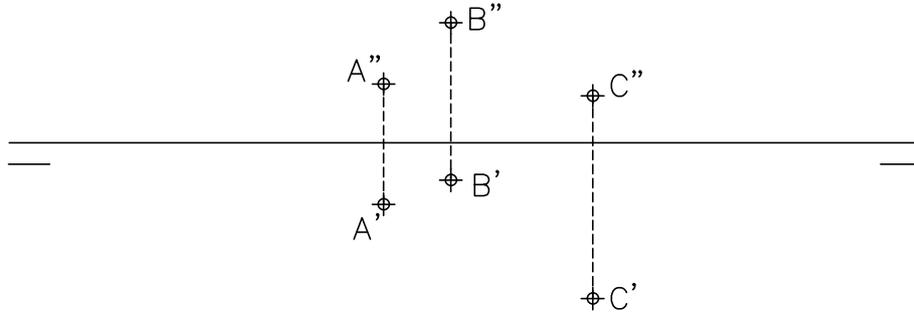


=====

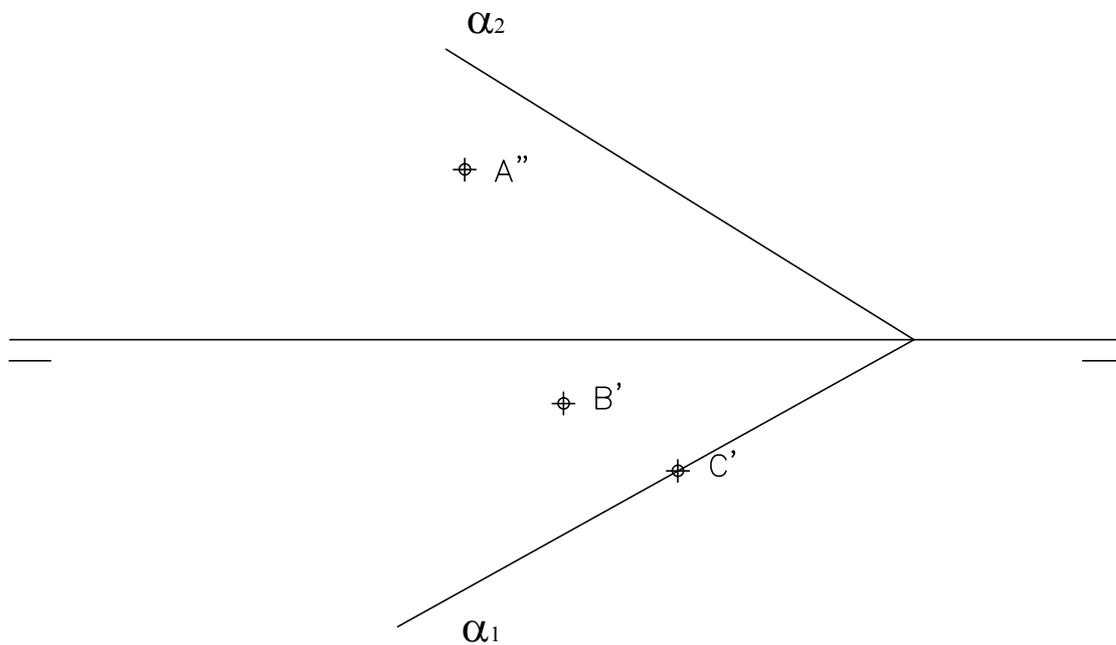
1. Obtener las trazas del plano  $\alpha$  definido por los puntos A, B y C

PROCEDIMIENTO.

- Obtengo las trazas  $H_r$ ,  $H_s$ ,  $V_r$  y  $V_s$  de 2 rectas que pasen por 2 de los puntos
- Las trazas del plano solución serán  $\alpha_1$  (recta definida por  $H'_r$  y  $H'_s$ ) y  $\alpha_2$  (recta definida por  $H''_r$  y  $H''_s$ )



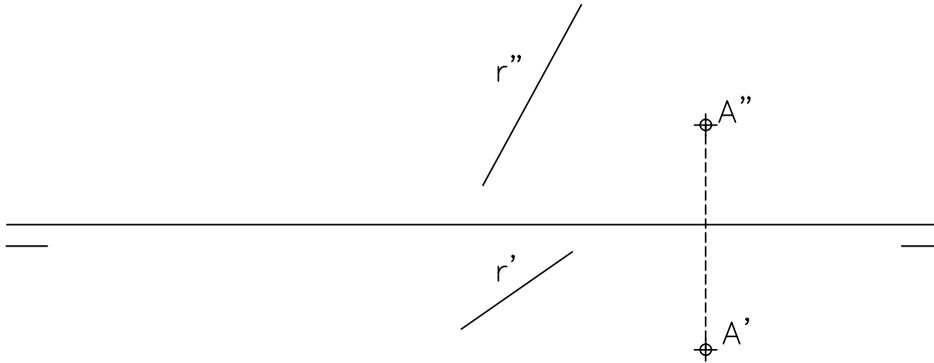
2. Obtener las proyecciones que faltan de los puntos dados para que pertenezcan al  $\alpha$  representado.



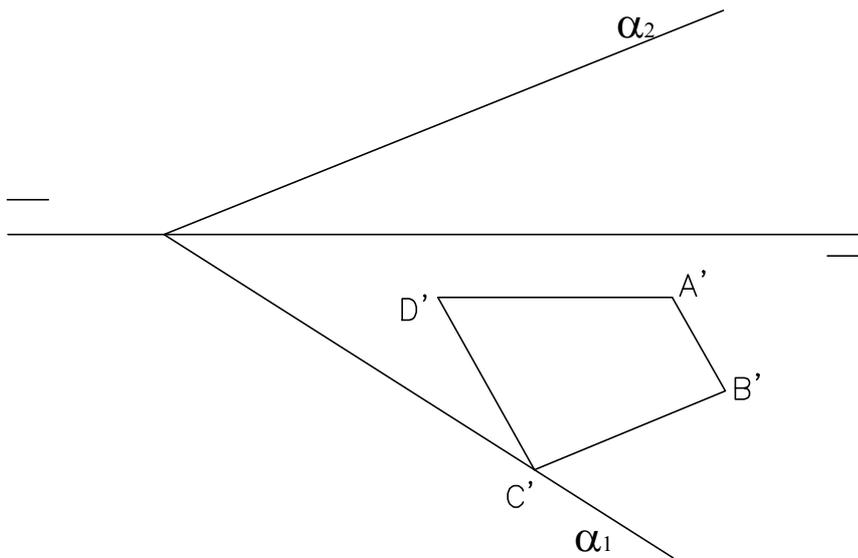
1. Obtener las trazas del plano determinado por la recta r y el punto A.

PROCEDIMIENTO.

- Obtengo las trazas  $H_r$  y  $V_r$  de la recta dada y las trazas  $H_s$ ,  $V_r$  y  $V_s$  de de otra recta s que pase por A y por un punto cualquiera de r
- Las trazas del plano solución serán  $\alpha_1$  (recta definida por  $H'_r$  y  $H'_s$ ) y  $\alpha_2$  (recta definida por  $H''_r$  y  $H''_s$ )



2. Obtener la proyección vertical de la figura ABCD contenida en el plano representado.



3. Obtener las proyecciones de la Línea de Máxima Pendiente, de la Frontal y de la Horizontal del plano  $\alpha$  representado que pasen por el punto A.

