

CALIFICACIÓN Inicial	REVISIÓN 2ª corrección	REVISIÓN 3ª corrección
Firma	Firma	Firma

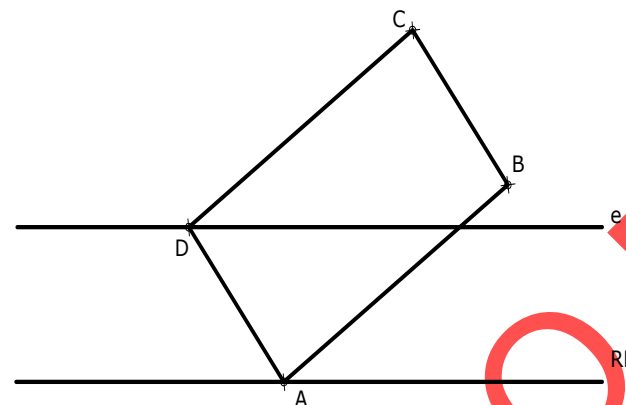
ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

## DIBUJO TÉCNICO II

- Responda en este pliego a **una opción de cuatro ejercicios** cualesquiera de entre los cinco que se proponen. Todos los ejercicios se calificarán con un máximo de **2,5 puntos**.
- Agrupaciones de ejercicios que sumen más de 10 puntos o que no coincidan con las indicadas conllevarán la **anulación** de la(s) última(s) pregunta(s) seleccionada(s) y/o respondida(s).

### Ejercicio 1 - Opción A (2,5 puntos)

En la homología dada, halla la figura homóloga del rectángulo ABCD.



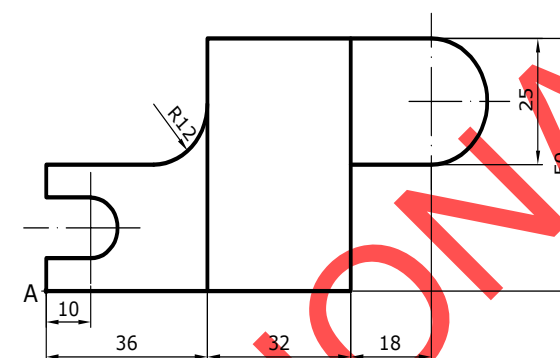
### Ejercicio 1 - Opción B (2,5 puntos)

Dibuja la hipérbola y sus asíntotas conocidos los vértices (A y B) y uno de los focos F'. Calcula al menos 12 puntos de la cónica.



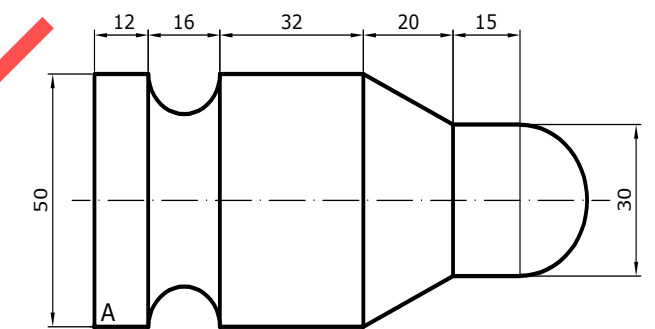
### Ejercicio 2 - Opción A (2,5 puntos)

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (40,53). No representar los ejes.



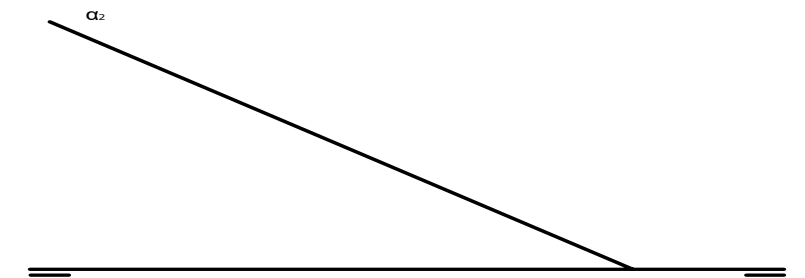
### Ejercicio 2 - Opción B (2,5 puntos)

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (27,50). No representar los ejes



### Ejercicio 3 - Opción A (2,5 puntos)

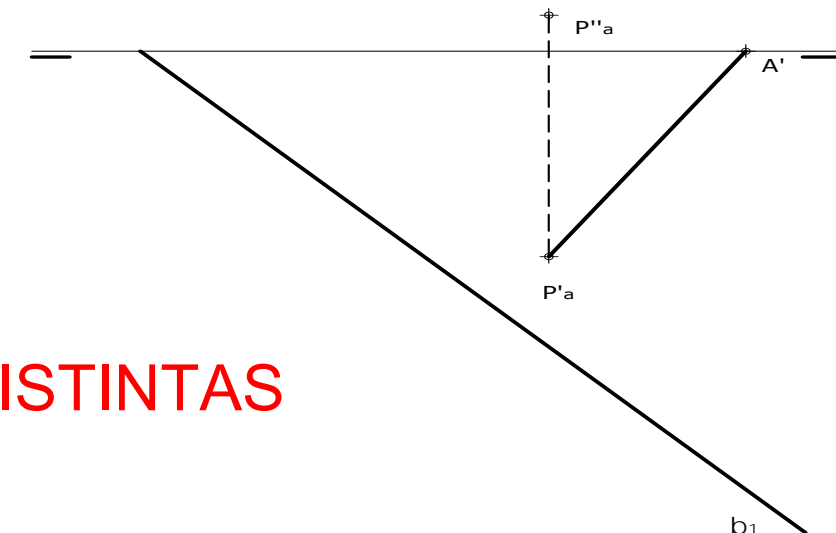
Se da la traza vertical de un plano  $\alpha$  en el que está situado un triángulo equilátero de lado igual a 40 mm. Dos lados de este triángulo están situados respectivamente en los planos vertical y horizontal de proyección. Halla las proyecciones del triángulo y la traza horizontal del plano  $\alpha$ . El triángulo está situado en el primer diedro.



### Ejercicio 3 - Opción B (2,5 puntos)

El segmento (A'- P'a) es la proyección horizontal de la altura de un triángulo equilátero, de vértices A-B-C, situado en un plano  $\beta$ . Realiza los siguientes apartados:

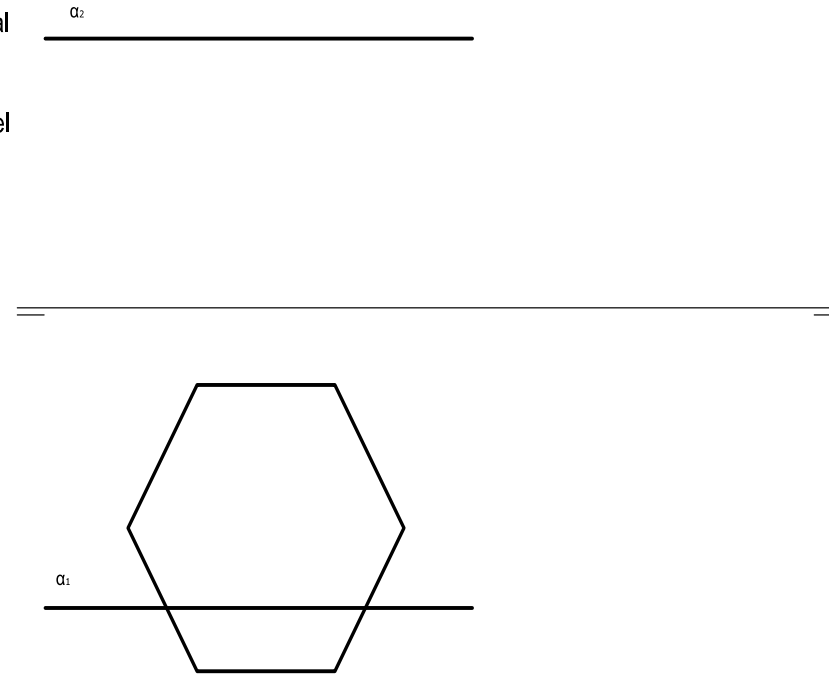
- A partir de los datos, determina  $\beta_2$ .
- A partir de la altura **ABATIDA**, dibuja la verdadera forma y magnitud del triángulo.
- Mediante **AFINIDAD**, dibuja la proyección horizontal del triángulo.
- Por el método que creas conveniente, dibuja la proyección vertical del triángulo.



**Ejercicio 4 - Opción A (2,5 puntos)**

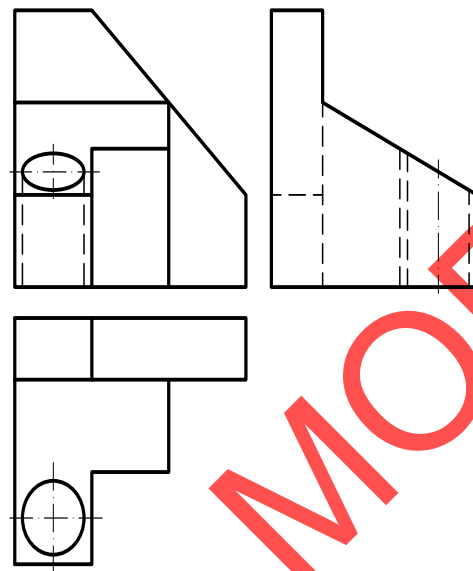
Conocidas las trazas de un plano  $\alpha$  y la proyección horizontal de un prisma recto apoyado en el plano horizontal y de altura 40 mm, se pide:

- a) Representar la proyección vertical del prisma.
- b) Hallar las proyecciones de la sección que produce el plano  $\alpha$  en el prisma.



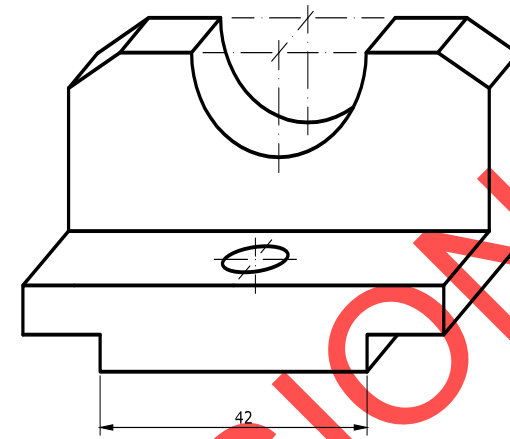
**Ejercicio 4 - Opción B (2,5 puntos)**

Dibuja la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Escala natural.



**Ejercicio 5 - Opción A (2,5 puntos)**

A partir de la pieza dada en perspectiva caballera, con coeficiente de reducción igual a 0,5, dibuja las dos vistas principales (alzado y planta) a mano alzada y acótalas. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.



**Ejercicio 5 - Opción B (2,5 puntos)**

Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen el objeto representado. La vista de frente (alzado) representala con un corte total por el plano de simetría. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.

