Universidad de Oviedo

Prueba de Acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2026-27

CONVOCATORIA: **SEDE:**

....

3. MODELO DE EXAMEN

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

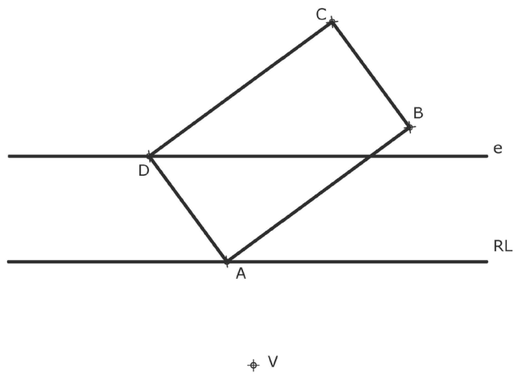
ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

DIBUJO TÉCNICO II

- Realice en este pliego **cuatro ejercicios** de los cinco que se proponen. De cada uno de los seleccionados conteste **una única opción**, A o B. 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).

PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

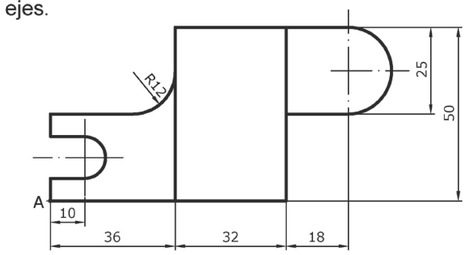
Ejercicio 1 - Opción A (2,5 puntos)
En la homología dada, halla la figura homóloga del rectángulo ABCD.



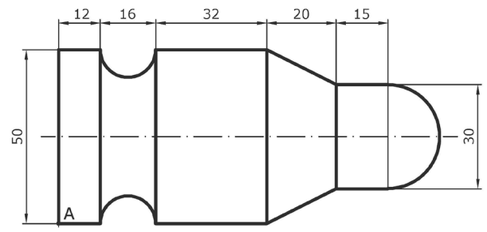
Ejercicio 1 - Opción B (2,5 puntos)
Dibuja la hipérbola y sus asíntotas conocidos los vértices (A y B) y uno de los focos F'. Calcula al menos 12 puntos de la cónica.



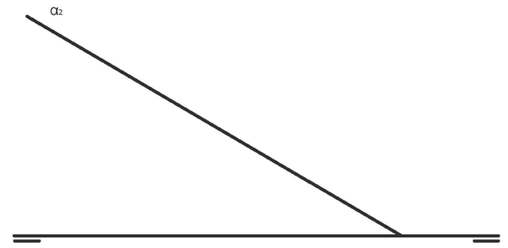
Ejercicio 2 - Opción A (2,5 puntos)
Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (40,53). No representar los ejes.



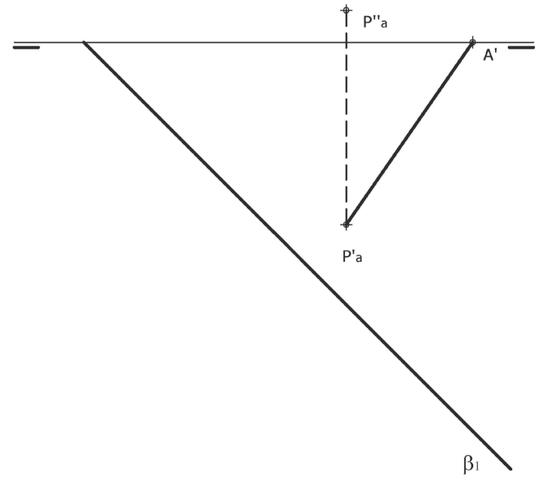
Ejercicio 2 - Opción B (2,5 puntos)
Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (27,50). No representar los ejes



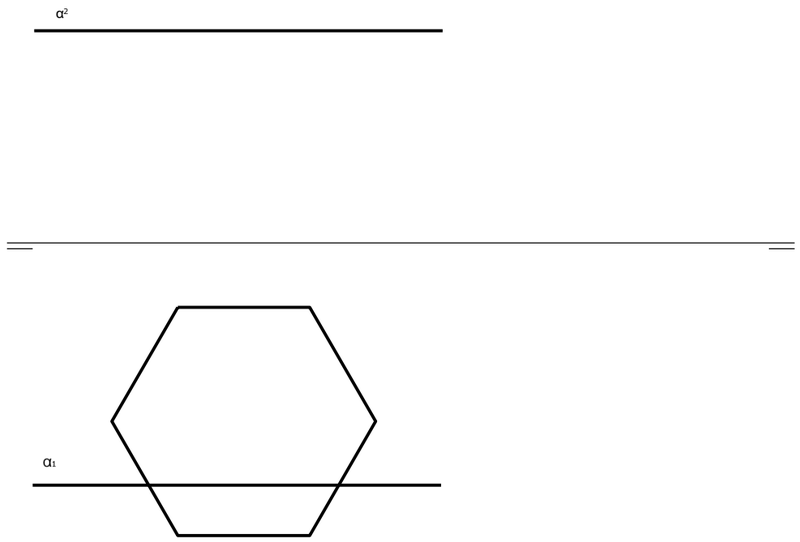
Ejercicio 3 - Opción A (2,5 puntos)
Se da la traza vertical de un plano α en el que está situado un triángulo equilátero de lado igual a 40 mm. Dos lados de este triángulo están situados respectivamente en los planos vertical y horizontal de proyección. Halla las proyecciones del triángulo y la traza horizontal del plano α. El triángulo está situado en el primer diedro.



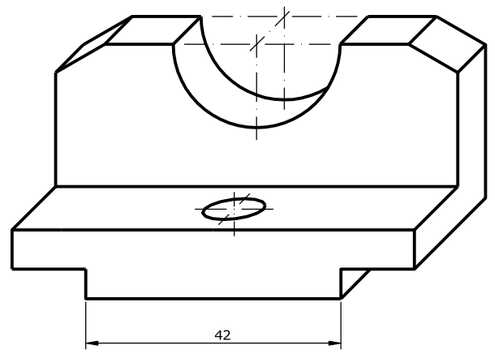
Ejercicio 3 - Opción B (2,5 puntos)
El segmento (A'- P'a) es la proyección horizontal de la altura de un triángulo equilátero, de vértices A-B-C, situado en un plano β. Realiza los siguientes apartados:
a) A partir de los datos, determina β2.
b) A partir de la altura **ABATIDA**, dibuja la verdadera forma y magnitud del triángulo.
c) Mediante **AFINIDAD** , dibuja la proyección horizontal del triángulo.
d) Por el método que creas conveniente, dibuja la proyección vertical del triángulo.



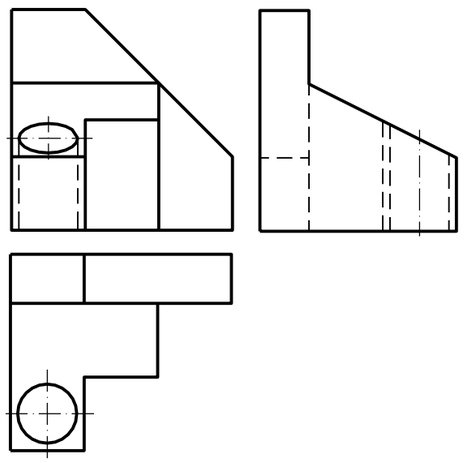
Ejercicio 4 - Opción A (2,5 puntos)
Conocidas las trazas de un plano α y la proyección horizontal de un prisma recto apoyado en el plano horizontal y de altura 40 mm, se pide:
a) Representar la proyección vertical del prisma.
b) Hallar las proyecciones de la sección que produce el plano α en el prisma.



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 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 B (2,5 puntos)
Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen el objeto representado. La vista de frente (alzado) represéntala con un corte total por el plano de simetría.
Realiza el ejercicio en el sistema europeo.

