



INFORMACIÓN SOBRE LA EBAU

CURSO 2024/2025

DIBUJO TÉCNICO II

1. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SABERES BÁSICOS.

De acuerdo a la normativa reguladora recogida en el **Real Decreto 243/2022, de 5 de abril**, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato (BOE del 6 de abril de 2022) y al **Decreto 60/2022, de 30 de agosto**, por el que se regula la ordenación y se establece el currículo de Bachillerato en el Principado de Asturias (BOPA del 1 de septiembre de 2022), donde se recogen las competencias clave y específicas, criterios de evaluación, y saberes básicos de esta materia organizados por bloques, la materia Dibujo Técnico se aborda en dos cursos, adquiriendo una visión general y completa en el primero y profundizando y aplicando los conceptos en soluciones técnicas más usuales en el segundo.

En la reunión de coordinación, mantenida telemáticamente el 21 de octubre de 2024 con el profesorado de la materia de los centros educativos asturianos, se repasaron los cambios producidos en el nuevo sistema de evaluación para el acceso a la Universidad. En este sentido se indicó que los cambios planteados en la ley vuelven a ser importantes porque se contempla ya la evaluación del bloque temático D “Sistemas CAD”, referido al uso de equipos informáticos, que no se había tenido en cuenta en pruebas anteriores.

Asimismo, se introduce una nueva estructura de examen consistente en 5 ejercicios, cada uno de los cuales tiene dos opciones (A o B). El alumno/a deberá escoger una opción (A o B) en cuatro de esos cinco ejercicios para alcanzar una puntuación máxima de 10 puntos. Esta estructura queda claramente reflejada en el examen-tipo y tiene como objetivo fundamental que los/as alumnos/as lleguen bien preparados a los estudios superiores.



2. ESTRUCTURA DE LA PRUEBA, CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN Y MATERIALES NECESARIOS.

La prueba consistirá en 5 ejercicios con 2 opciones en cada una de ellos, de tipo abierto o semiabierto, con la siguiente estructura:

- **Ejercicio 1.**
 - *Opción A:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio de Homología/Afinidad.
 - *Opción B:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio de Geometría cuya temática abarcará los temas de tangencias y curvas cónicas.
- **Ejercicio 2.**
 - *Opción A:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio de Sistema Diédrico (incluye los conceptos de Homología/Afinidad como aplicación).
 - *Opción B:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio de Sistema Diédrico (incluye los conceptos de Homología/Afinidad como aplicación).
- **Ejercicio 3.**
 - *Opción A:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio sencillo de Sistemas CAD empleando el editor CAD proporcionado para esta tarea.
 - *Opción B:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio sencillo de Sistemas CAD empleando el editor CAD proporcionado para esta tarea.
- **Ejercicio 4.**
 - *Opción A:* El/la alumno/a deberá resolver un ejercicio sobre cuerpos geométricos en el Sistema Diédrico.
 - *Opción B:* El/la alumno/a deberá realizar una Perspectiva (Isométrica o Caballera) de una pieza dada por sus vistas.
- **Ejercicio 5.**
 - *Opción A:* El/la alumno/a deberá dibujar las vistas de una pieza, incluyendo su acotación. Este ejercicio se resolverá íntegramente a mano alzada.
 - *Opción B:* El/la alumno/a deberá dibujar las vistas de una pieza, en la que se incluirán cortes. Este ejercicio se resolverá íntegramente a mano alzada.



Se añade a continuación una tabla asociando los diferentes ejercicios a bloques de saberes básicos, criterios de evaluación y competencias específicas:

Número de ejercicio	Opción	Bloques de Saberes básicos	Criterios de evaluación	Competencias específicas
1	A	A	2.1	2
	B	A	2.2 y 2.3	2
2	A	B	3.1	3
	B	B	3.1	3
3	A	D	5.1	5
	B	D	5.1	5
4	A	B	3.2	3
	B	B	3.3	3
5	A	C	4.1	4
	B	C	4.1	4

Indicar que el orden de los ejercicios puede variar para ajustar el espacio disponible en la hoja de examen a cada uno de los diferentes tipos de ejercicios.

Todos los ejercicios tendrán una valoración de 2,5 puntos y el alumnado escogerá cuatro de los cinco ejercicios propuestos, debiendo resolver en cada uno de ellos solo una de las dos opciones (A o B). En caso de realizar más de cuatro ejercicios, se corregirán únicamente las cuatro primeras opciones elegidas.

Aunque el ejercicio 5 se deberá realizar a mano, se puede disponer durante toda la prueba de los utensilios clásicos de Dibujo Técnico. Se insiste en que los/as alumnos/as traigan los lápices apropiados y las minas del compás en un buen estado. Todo ello redundará en una mejor presentación.

En cada uno de los cuatro ejercicios realizados podrían descontarse hasta un máximo de 0,50 puntos por falta de limpieza y de precisión. Este criterio será observado más estrictamente por los profesores/as encargados/as de calificar los exámenes,



persiguiendo el objetivo de que el alumno/a preste especial cuidado a la presentación de cada ejercicio, acercándose así a un trabajo más profesional.

Para el desarrollo de la prueba el alumnado dispondrá, de manera general, del material siguiente:

- Podrá utilizar cualquier utensilio de dibujo (reglas, escuadra y cartabón, compás, plantillas de curvas, etc.) para los ejercicios 1, 2 y 4. En el ejercicio 5 únicamente podrá utilizar lápiz y goma. Para el ejercicio 3 se le proporcionará una memoria USB con la aplicación CAD a utilizar. Asimismo, podrá utilizar una calculadora de las permitidas en la prueba EBAU en general.
- No podrá utilizar bolígrafos de ningún tipo. Únicamente están permitidos los lápices o lapiceras para la resolución de los ejercicios.
- Se les facilitará una única hoja DIN-A4 de borrador como apoyo para anotaciones, operaciones, gráficos, etc., que les ayude a la resolución de la prueba. Esta hoja borrador NO formará parte del examen y no se recogerá junto con el ejercicio.

En la Plataforma Web de aprendizaje de Dibujo Técnico EDRAWTECH (<https://edrawtech.uniovi.es/>) se podrá descargar una copia del editor CAD que se utilizará durante la prueba. Para descargarlo deberá registrarse como profesor en la Plataforma, seleccionar el idioma “español” y acceder al menú “Seguimiento → Evaluador PAU”.

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

ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

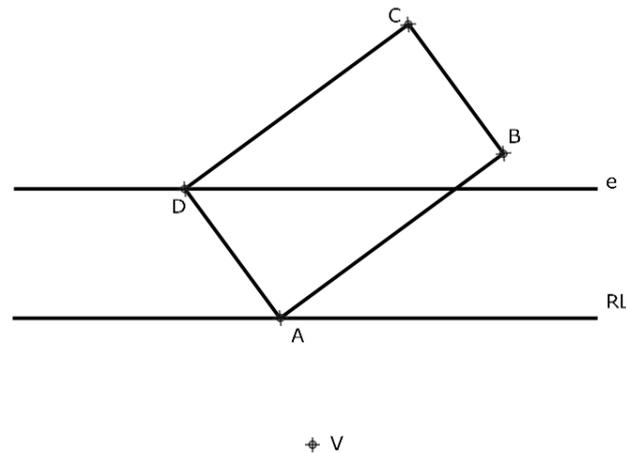
DIBUJO TÉCNICO II (Examen resuelto y criterios de corrección)

- 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).

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.



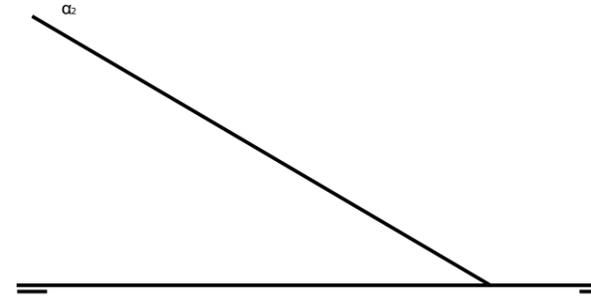
Ejercicio 1 - Opción B (2,5 puntos)

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.



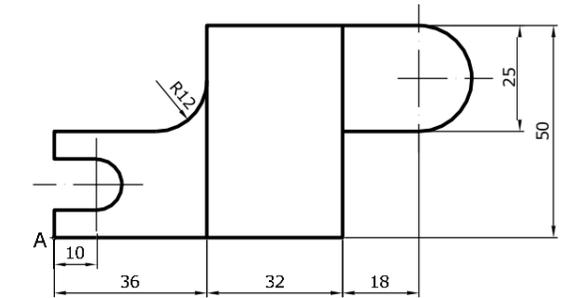
Ejercicio 2 - Opción A (2,5 puntos)

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.



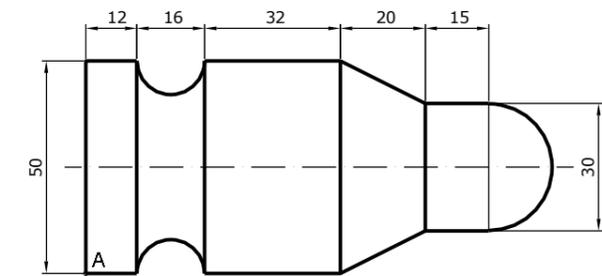
Ejercicio 3 - Opción A (2,5 puntos)

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



Ejercicio 3 - Opción B (2,5 puntos)

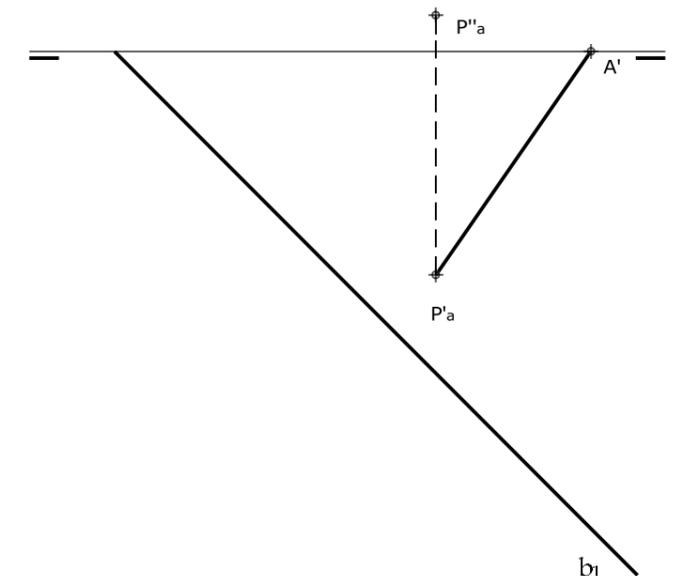
Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (27,50). No representar los ejes



Ejercicio 2 - 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:

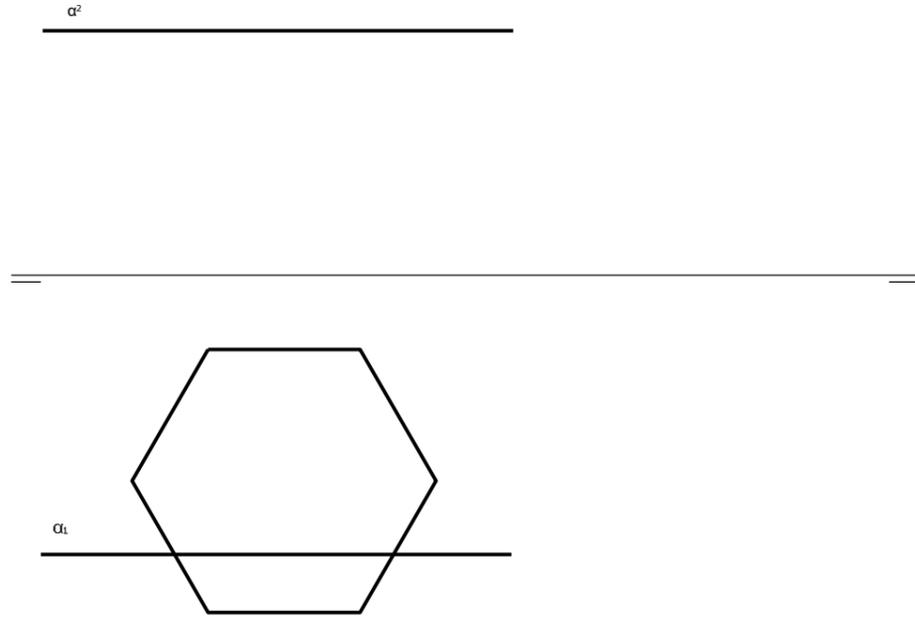
- A partir de los datos, determina β .
- A partir de la altura **ABATIDA**, dibuja la verdadera forma y magnitud del triángulo.
- Mediante **AFINIDAD**, dibuja la proyección horizontal del triángulo.
- Por el método que creas conveniente, dibuja la proyección vertical del triángulo.



Ejercicio 4 - Opción A (2,5 puntos)

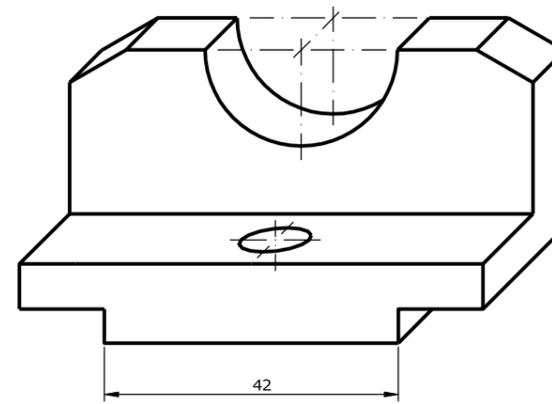
Conocidas las trazas de un plano α y la proyección horizontal de un prisma recto apoyado en el plano horizontal y de altura 40 mm, se pide:

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



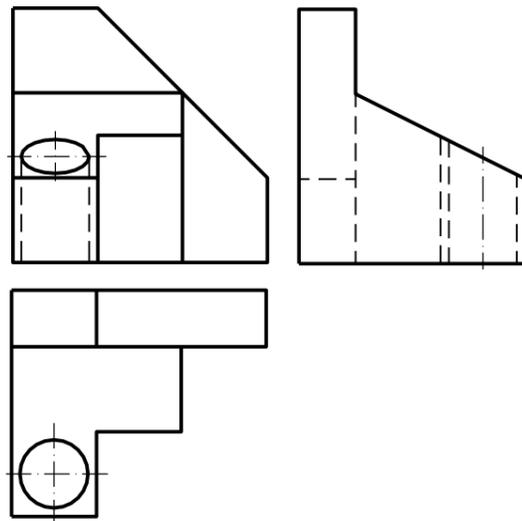
Ejercicio 5 - Opción A (2,5 puntos)

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.



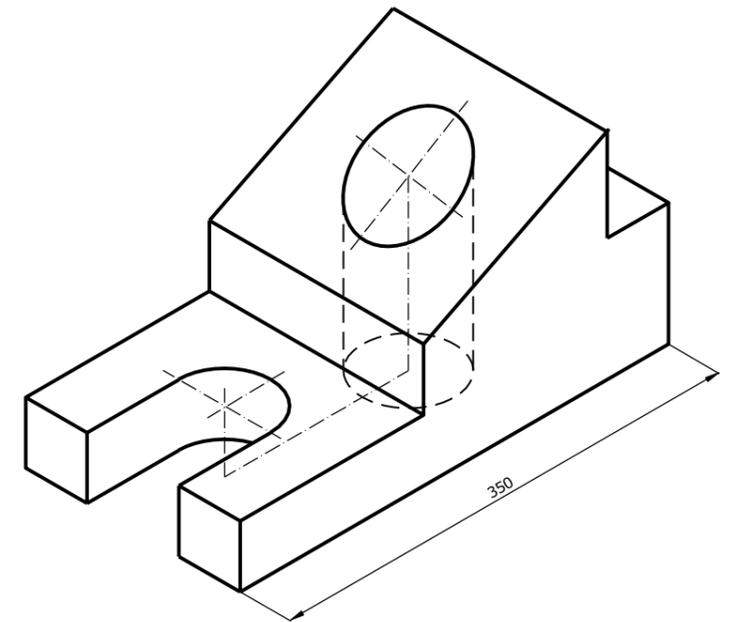
Ejercicio 4 - Opción B (2,5 puntos)

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



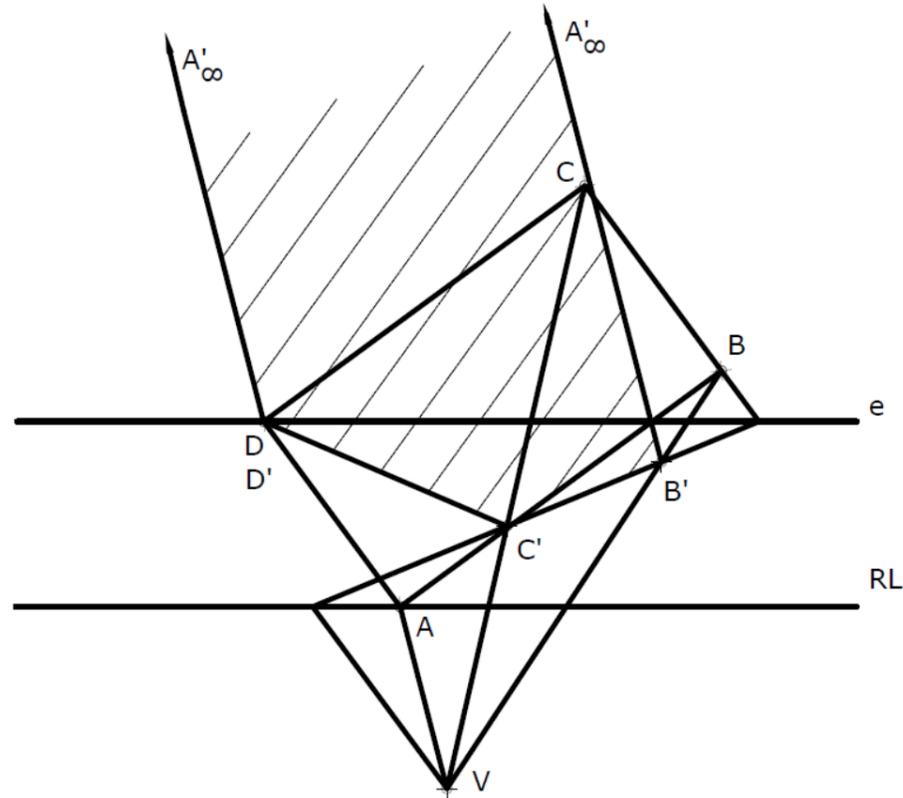
Ejercicio 5 - Opción B (2,5 puntos)

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

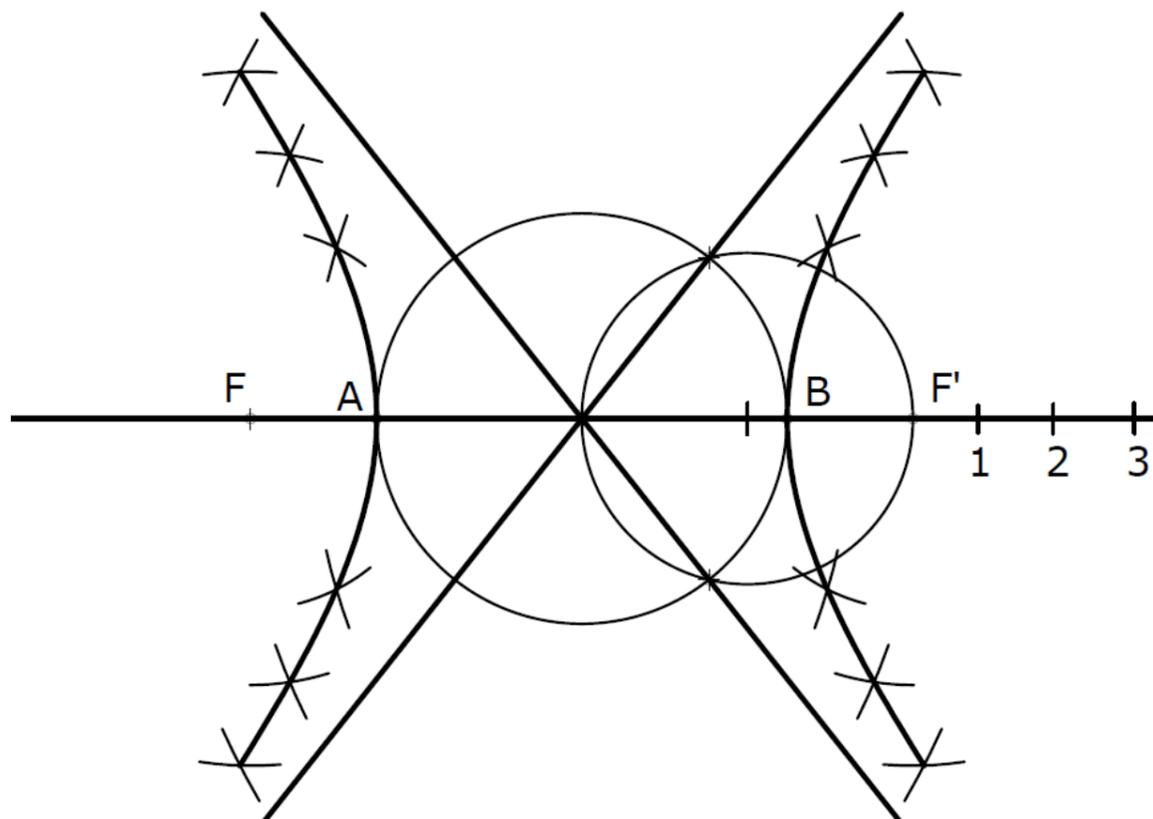


4. MODELO DE EXAMEN RESUELTO Y CRITERIOS ESPECIFICOS DE CORRECIÓN

<p>Ejercicio 1 – Opción A (2,5 puntos). En la homología dada, halla la figura homóloga del rectángulo ABCD.</p>	<p>Criterios específicos de corrección del ejercicio 1 – Opción A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de los puntos homólogos 1,00 punto - Dibujo del cuadrilátero homólogo 1,00 punto - Procedimiento empleado 0,50 puntos
--	--



<p>Pregunta 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.</p>	<p>Criterios específicos de corrección del ejercicio 1 – Opción B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trazado de las asíntotas 0,75 puntos - Determinación de los puntos de la hipérbola 1,00 punto - Trazado de la hipérbola (precisión) 0,75 puntos
--	--

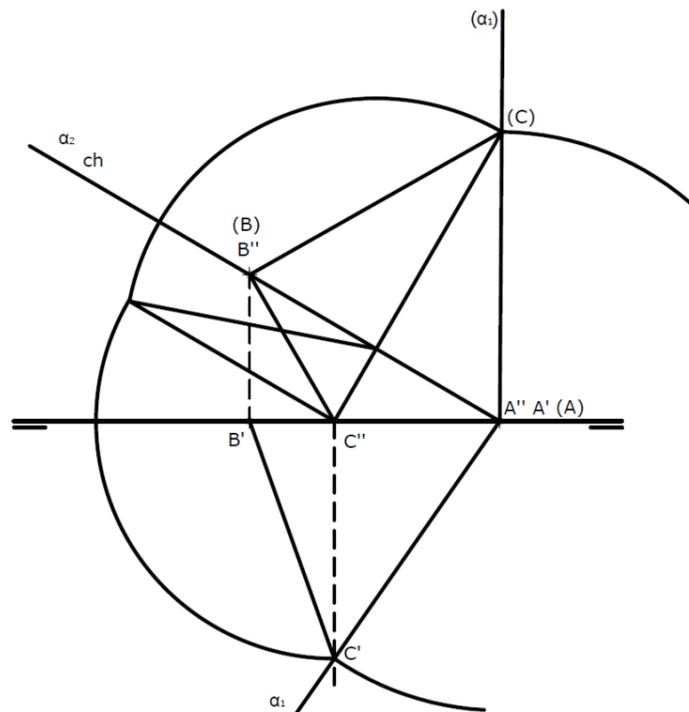


Ejercicio 2 – Opción A (2,5 puntos).

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.

Criterios específicos de corrección del ejercicio 2 – Opción A:

- Taza horizontal del plano 1,00 punto
- Proyección horizontal del triángulo 0,75 puntos
- Proyección vertical del triángulo 0,75 puntos



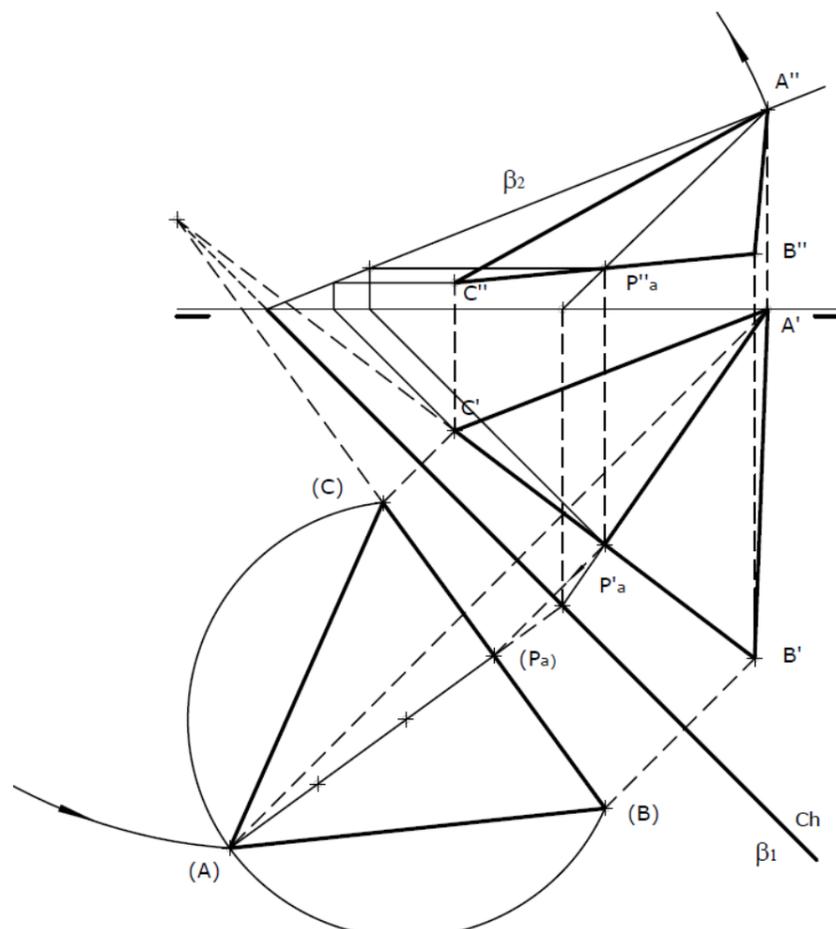
Ejercicio 2- Opción B (2,5 puntos).

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:

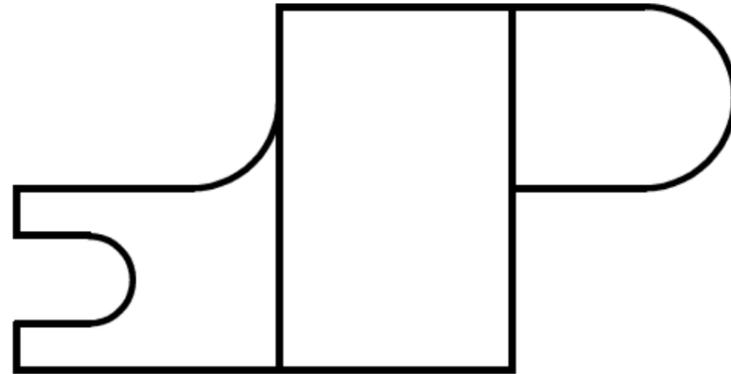
- A partir de los datos, determina β_2 .
- A partir de la altura ABATIDA, dibuja la verdadera forma y magnitud del triángulo.
- Mediante AFINIDAD, dibuja la proyección horizontal del triángulo.
- Por el método que creas conveniente, dibuja la proyección vertical del triángulo.

Criterios específicos de corrección del ejercicio 2 – Opción B:

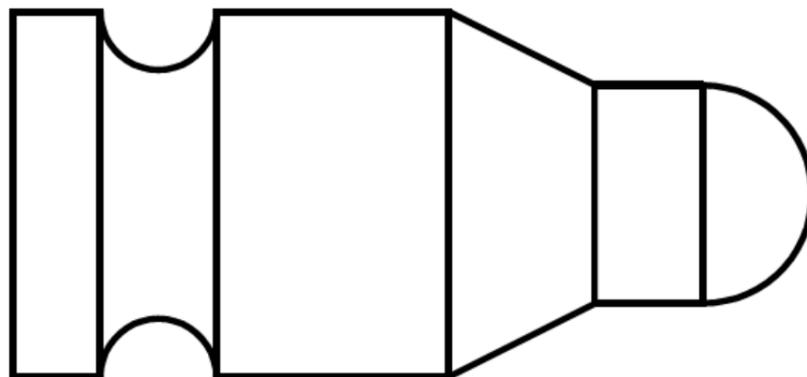
- Determinación de la traza vertical de β 0,50 puntos
- Verdadera magnitud del triángulo 0,50 puntos
- Proyección horizontal del triángulo 0,75 puntos
- Proyección vertical del triángulo 0,75 puntos



<p>Ejercicio 3 – Opción A (2,5 puntos). Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (40,53). No representar los ejes.</p>	<p>Criterios específicos de corrección del ejercicio 3 – Opción A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dibujo de la figura 2,00 puntos - Posición y medidas correctas 0,50 puntos
--	--



<p>Ejercicio 3 – Opción B (2,5 puntos). Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (27,50). No representar los ejes.</p>	<p>Criterios específicos de corrección del ejercicio 3 – Opción B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dibujo de la figura 2,00 puntos - Posición y medidas correctas 0,50 puntos
--	--



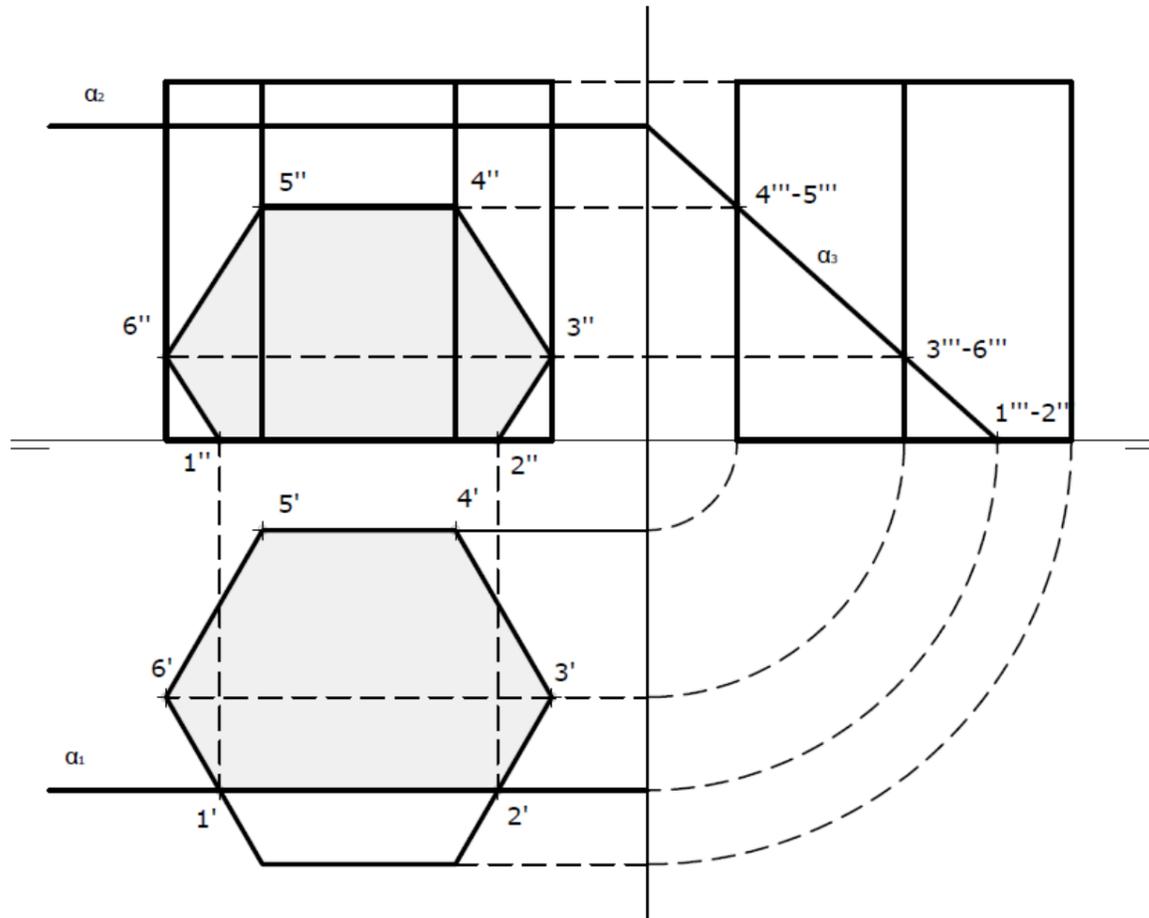
Ejercicio 4 – Opción A (2,5 puntos).

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:

- Representar la proyección vertical del prisma.
- Hallar las proyecciones de la sección que produce el plano α en el prisma.

Criterios específicos de corrección del ejercicio 4 – Opción A:

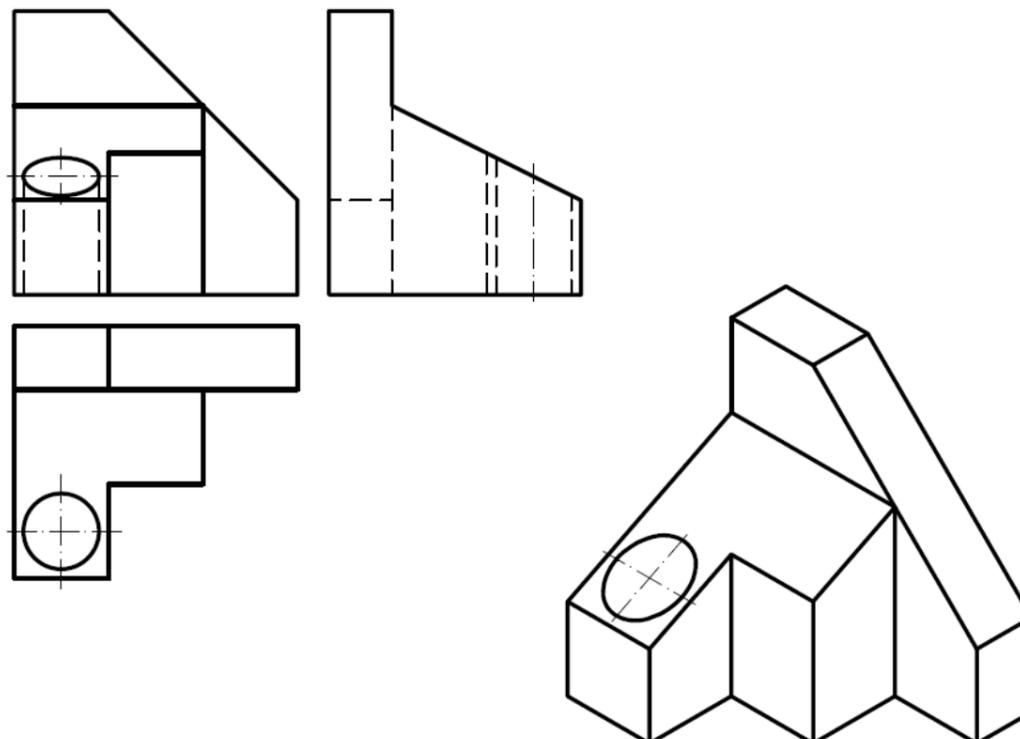
- Proyección vertical del prisma 0,75 puntos
- Proyección horizontal de la sección 0,75 puntos
- Proyección vertical de la sección 1,00 punto

**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.

Criterios específicos de corrección del ejercicio 4 – Opción B:

- Dibujo de la perspectiva isométrica 2,00 puntos
- Medidas correctas 0,50 puntos

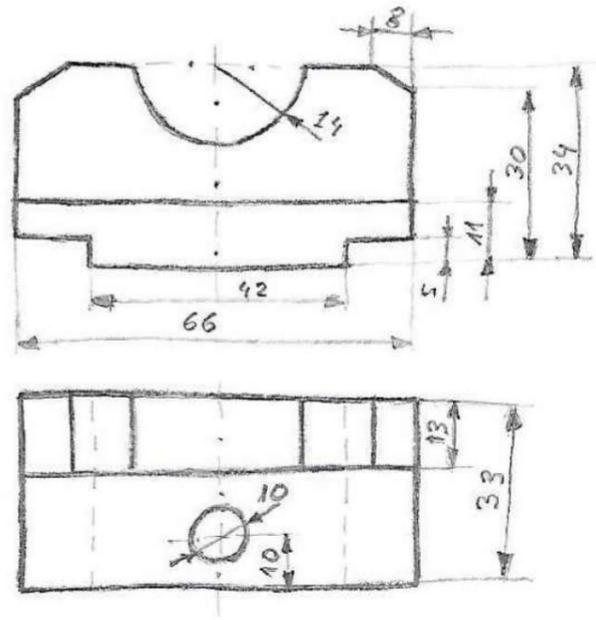
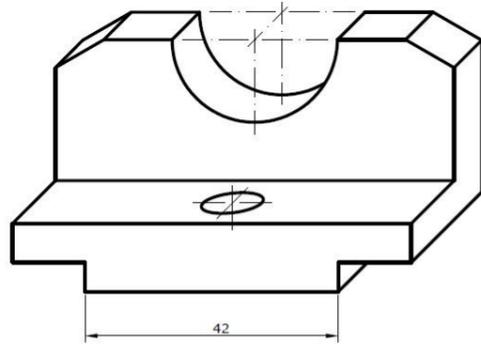


Ejercicio 5 – Opción A (2,5 puntos).

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.

Criterios específicos de corrección del ejercicio 5 – Opción A:

- Dibujo correcto de las vistas 1,00 punto
- Acotación de las vistas 1,00 punto
- Precisión del trazado 0,50 puntos

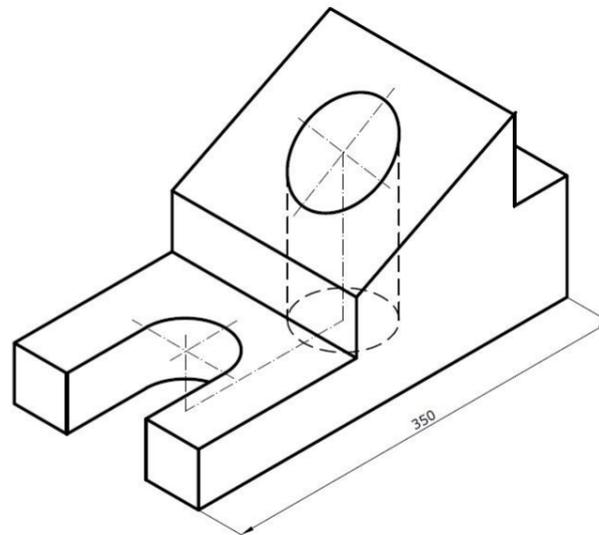
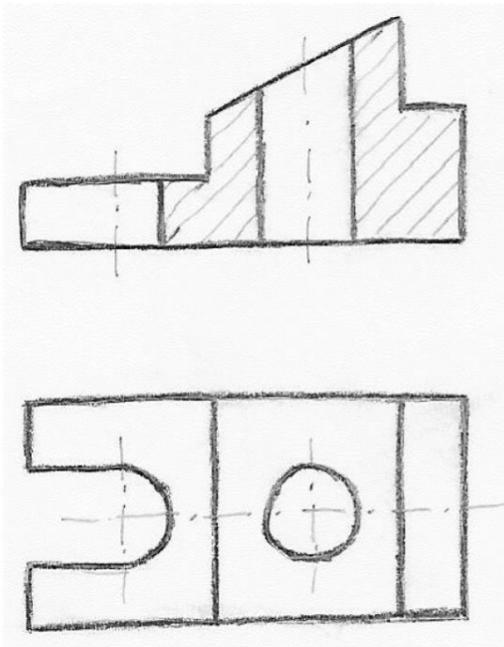


Ejercicio 5 – Opción B (2,5 puntos).

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

Criterios específicos de corrección del ejercicio 5 – Opción B:

- Dibujo correcto del alzado con el corte 1,00 punto
- Dibujo correcto de la planta 1,00 punto
- Precisión del trazado 0,50 puntos



La falta de limpieza y/o precisión podrán suponer una disminución de hasta 0,50 puntos por ejercicio.