

Prueba de acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2024-25

CONVOCATORIA: SEDE:

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

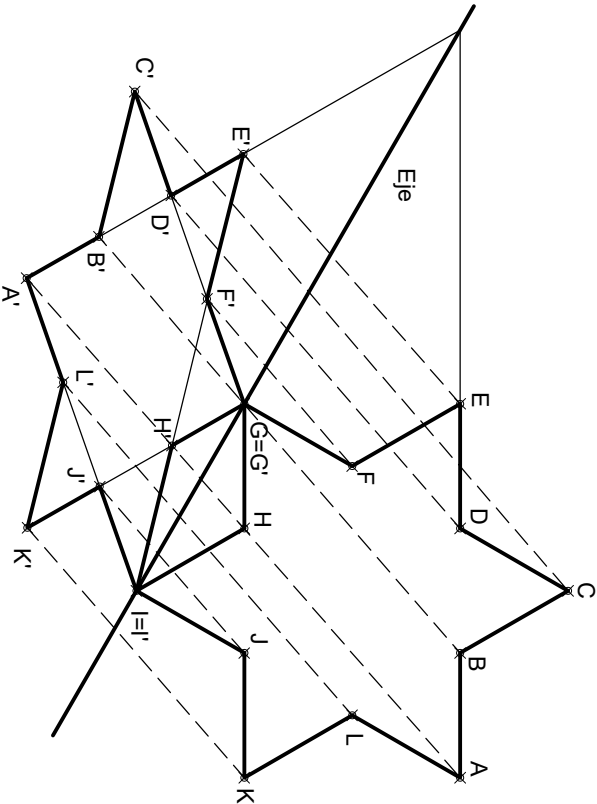
ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

DIBUJO TÉCNICO II

- Realice en este pliego **cuatro** de los cinco ejercicios 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 preguntas 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).

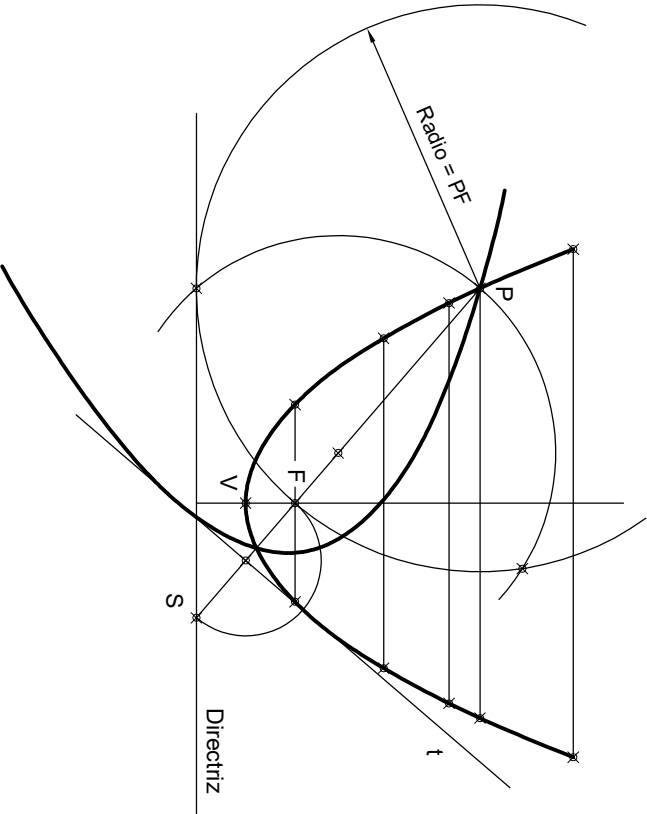
Ejercicio 1. Opción A

Se define una homología afín por su eje y un par de puntos afines A-A'. Determina la figura homóloga del polígono estrellado dado.



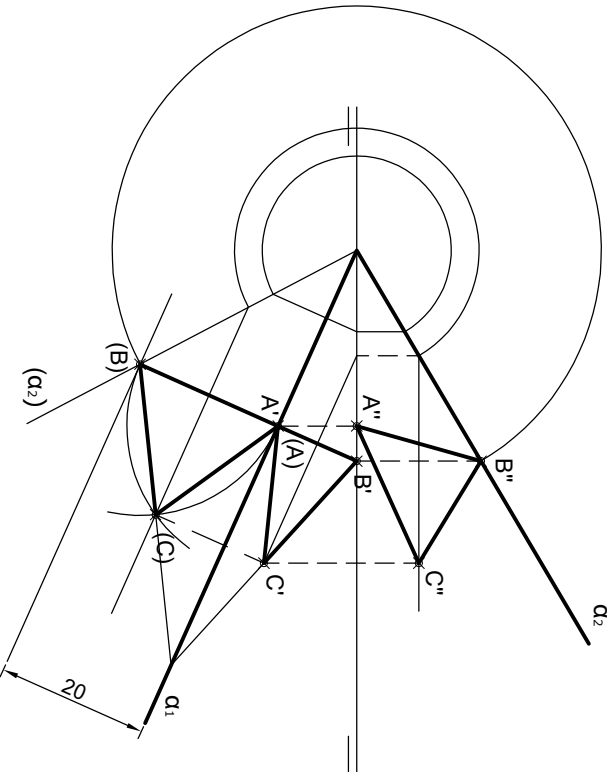
Ejercicio 1. Opción B

Dibuja una parábola (sólo una de las dos soluciones posibles) conociendo un punto P de la curva, una tangente t y el foco F.



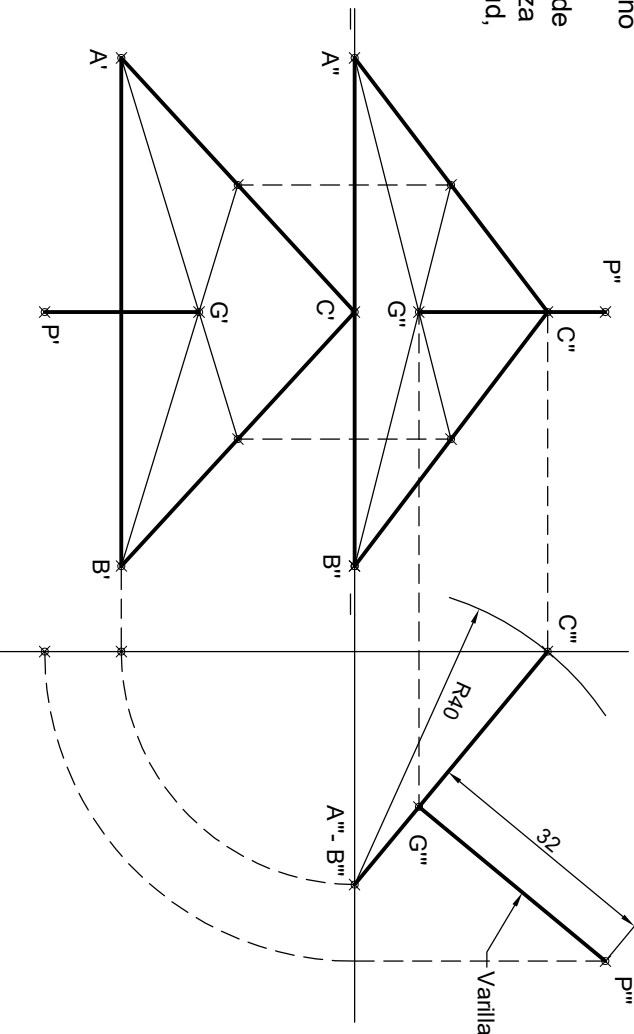
Ejercicio 2. Opción A

Dibuja las proyecciones de un tejado situado en el plano α . El tejado es un triángulo equilátero de 20 mm de lado del que se conoce A'. Además, B está apoyado en el plano vertical de proyección y C tiene alejamiento positivo. Representa también la verdadera magnitud del triángulo.



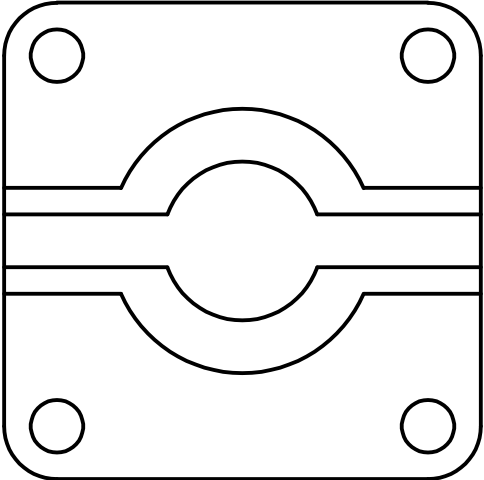
Ejercicio 2. Opción B

Un triángulo isósceles tiene su lado AB apoyado en el plano horizontal de proyección y el vértice C en el plano vertical. La altura hc mide 40 mm. Desde el baricentro (intersección de las medianas) del triángulo se traza un segmento de 32 mm de longitud, perpendicular al plano.
a) Dibuja las proyecciones diédricas del triángulo.
b) Dibuja las proyecciones diédricas del segmento indicado.



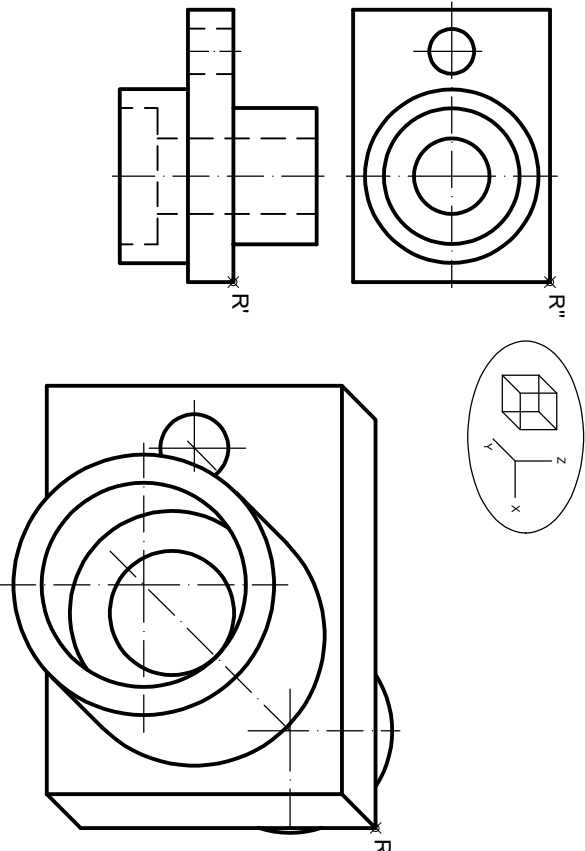
Ejercicio 3. Opción A

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (75,50). No representar ejes.



Ejercicio 3. Opción B

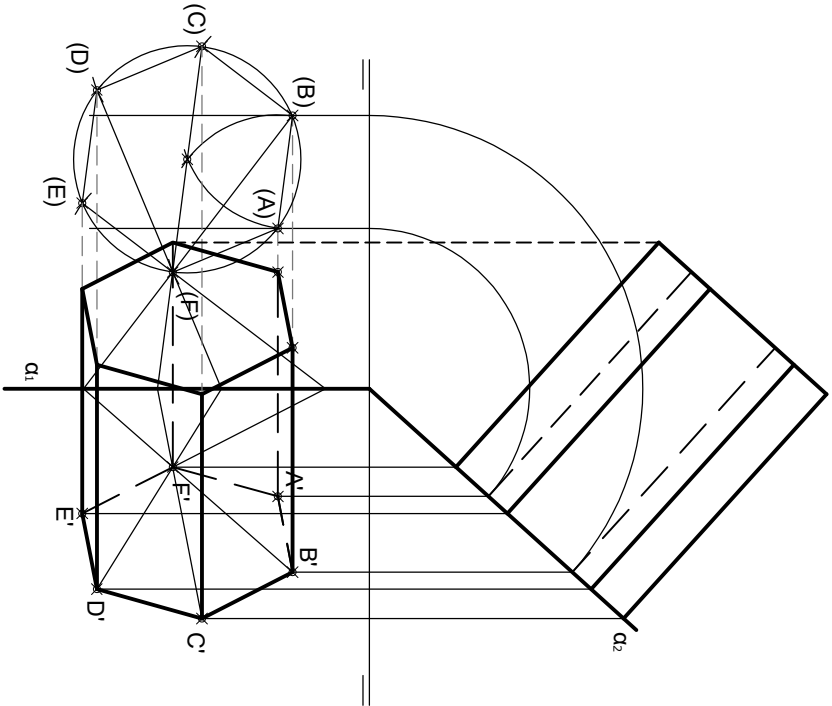
Dibuja, a escala 3:2, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0,7 y ángulo de los ejes X e Y = 135°. Utiliza el punto R como referencia. Posición según cubo dibujado.



PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

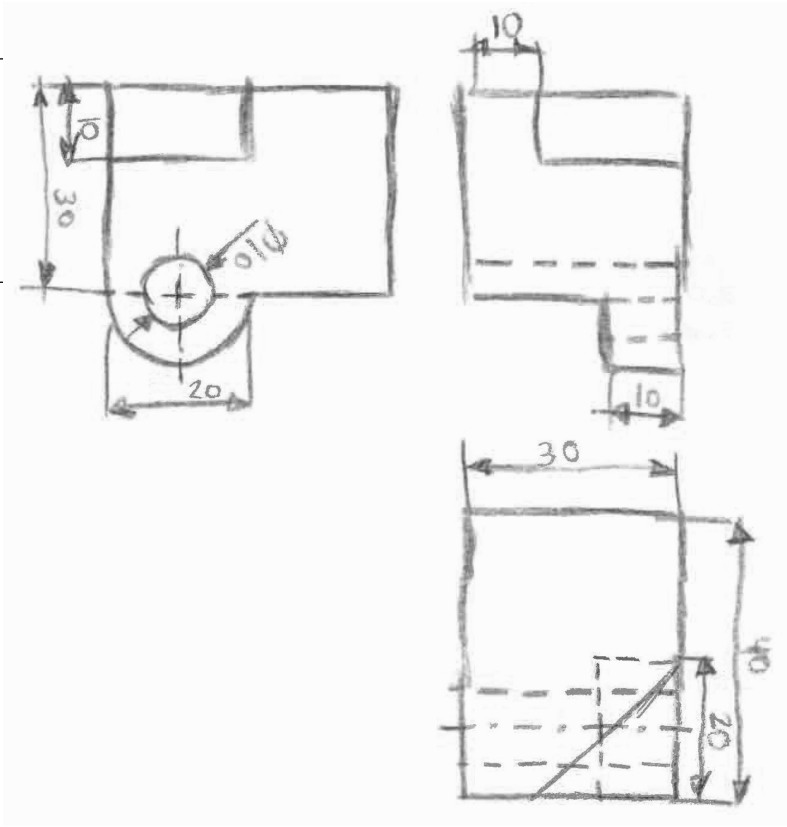
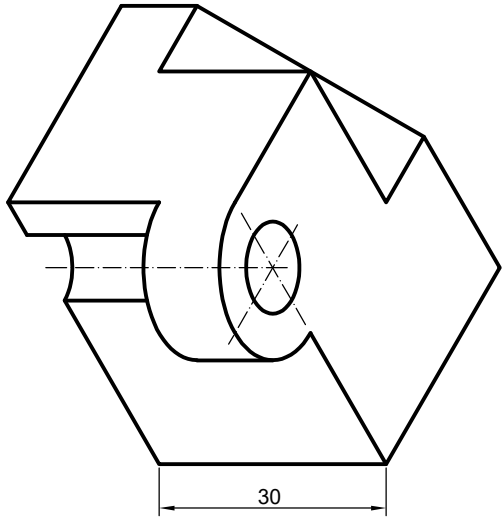
Ejercicio 4. Opción A

Halla las proyecciones de un prisma hexagonal regular cuya base esté apoyada en el plano proyectante vertical α (dato α_2). A'B' es la proyección horizontal de un lado de la base siendo este el más cercano al plano vertical de proyección. La altura del prisma es de 40mm y se encuentra en el primer diedro. Determina también la verdadera magnitud de la base.



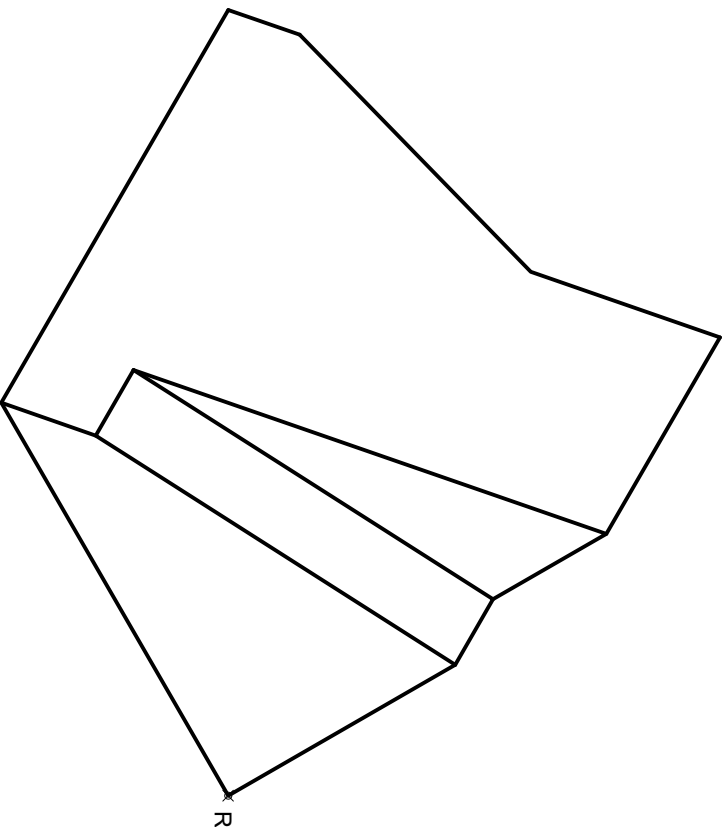
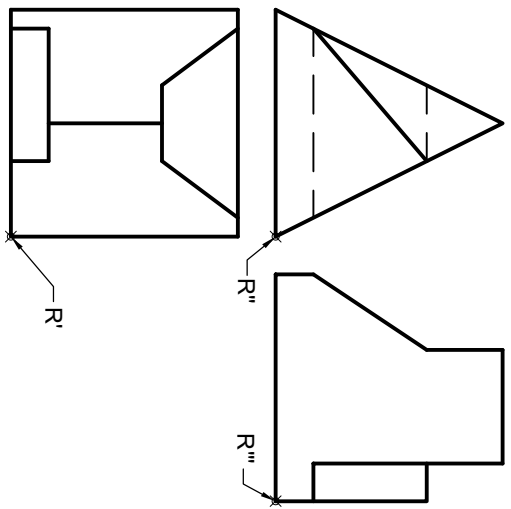
Ejercicio 5. Opción A

Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acótalas según normas.



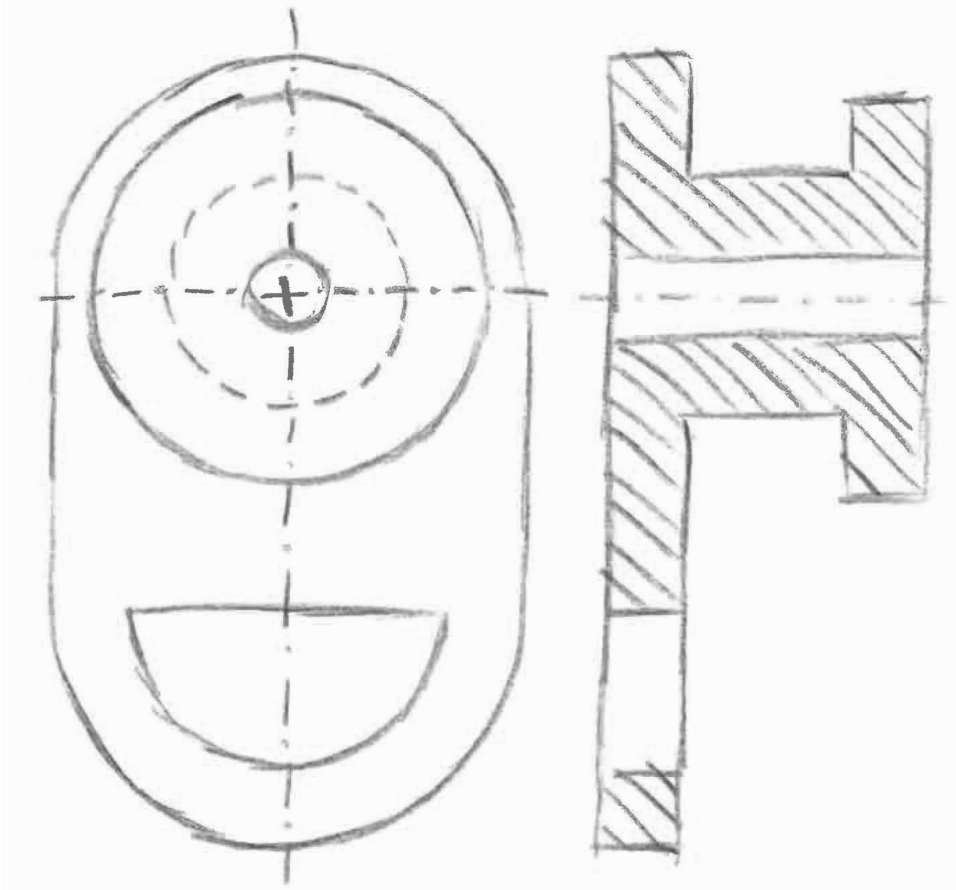
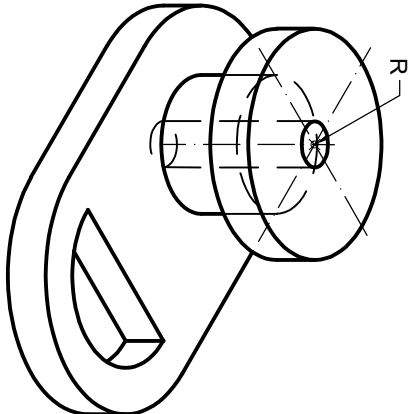
Ejercicio 4. Opción B

Dibujar la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 2:1. Utiliza el punto R como referencia.



Ejercicio 5. Opción B

Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza con un corte por su plano medio. El agujero superior es pasante. Puedes utilizar el punto R como referencia.



DIBUJO TÉCNICO II (criterios de corrección)

Ejercicio 1. Opción A (2.5 puntos) Se define una homología afín por su eje y un par de puntos afines A-A'. Determina la figura homóloga del polígono estrellado dado.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 1 Opción A: - Dibujo del polígono afín 2,00 puntos - Procedimiento empleado 0,50 puntos
Ejercicio 1. Opción B (2.5 puntos) Dibuja una parábola (<i>sólo una de las dos soluciones posibles</i>) conociendo un punto P de la curva, una tangente t y el foco F.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 1 Opción B: - Determinación de la directriz 0,75 puntos - Trazado de la parábola 1,25 puntos - Procedimiento empleado 0,50 puntos
Ejercicio 2. Opción A (2.5 puntos) Dibuja las proyecciones de un tejado situado en el plano α. El tejado es un triángulo equilátero de 20 mm de lado del que se conoce A'. Además, B está apoyado en el plano vertical de proyección y C tiene alejamiento positivo. Representa también la verdadera magnitud del triángulo.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 2 Opción A: - Dibujo de la proyección horizontal del triángulo 1,00 punto - Dibujo de la Proyección vertical del triángulo 1,00 punto - Dibujo del triángulo en verdadera magnitud 0,50 puntos
Ejercicio 2. Opción B (2.5 puntos) Un triángulo isósceles tiene su lado AB apoyado en el plano horizontal de proyección y el vértice C en el plano vertical. La altura h_c mide 40 mm. Desde el baricentro del triángulo se traza un segmento de 32 mm de longitud, perpendicular al plano. a) Dibuja las proyecciones diédricas del triángulo. b) Dibuja las proyecciones diédricas del segmento indicado.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 2 Opción B: - Dibujo de la proyección horizontal del triángulo 1,00 punto - Dibujo de la Proyección vertical del triángulo 1,00 punto - Dibujo de las proyecciones del segmento 0,50 puntos
Ejercicio 3. Opción A (2.5 puntos) Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (75,50). No representar ejes.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 3 Opción A: - Dibujo de la figura 1,75 puntos - Posición correcta 0,25 puntos - Medidas correctas 0,50 puntos
Ejercicio 3. Opción B (2.5 puntos) Dibuja, a escala 3:2, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0.7 y ángulo de los ejes X e Y = 135°. Utiliza el punto R como referencia. Posición según cubo dibujado.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 3 Opción B: - Dibujo de la perspectiva caballera 2,00 puntos - Medidas correctas 0,50 puntos

Ejercicio 4. Opción A (2.5 puntos) Halla las proyecciones de una prisma hexagonal regular cuya base está apoyada en el plano proyectante vertical α (dato $\alpha/2$). A'B' es la proyección horizontal de un lado de la base siendo este el más cercano al plano vertical de proyección. La altura del prisma es de 40mm y se encuentra en el primer diedro. Determina también la verdadera magnitud de la base.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 4 Opción A: • Dibujo de la proyección horizontal del prisma 0,75 puntos • Dibujo de la Proyección vertical del prisma 0,75 puntos • Dibujo de la base en verdadera magnitud 1,00 punto
Ejercicio 4. Opción B (2.5 puntos) Dibujar la perspectiva axonométrica isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 2:1. Utiliza el punto R como referencia.	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) Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acótalas según normas.	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 la pieza con un corte por su plano medio. El agujero superior es pasante. Puedes utilizar el punto R como referencia.	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.