

Prueba de acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2024-25

CONVOCATORIA: SEDE:

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

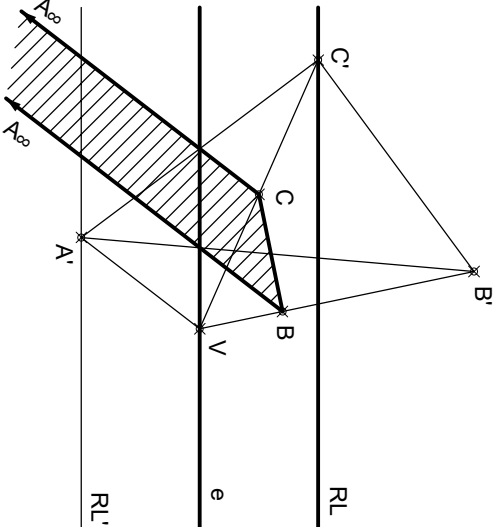
ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

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).

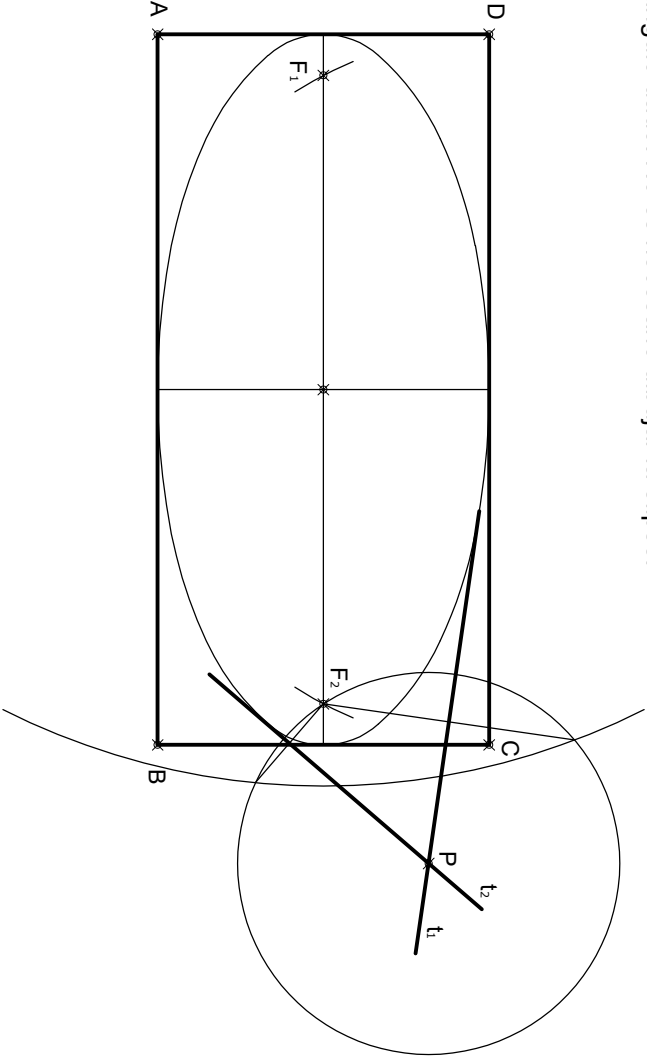
Ejercicio 1. Opción A

En una homología definida por el eje e , el vértice V y la recta límite RL determina el homólogo del triángulo $AB'C'$ dado.



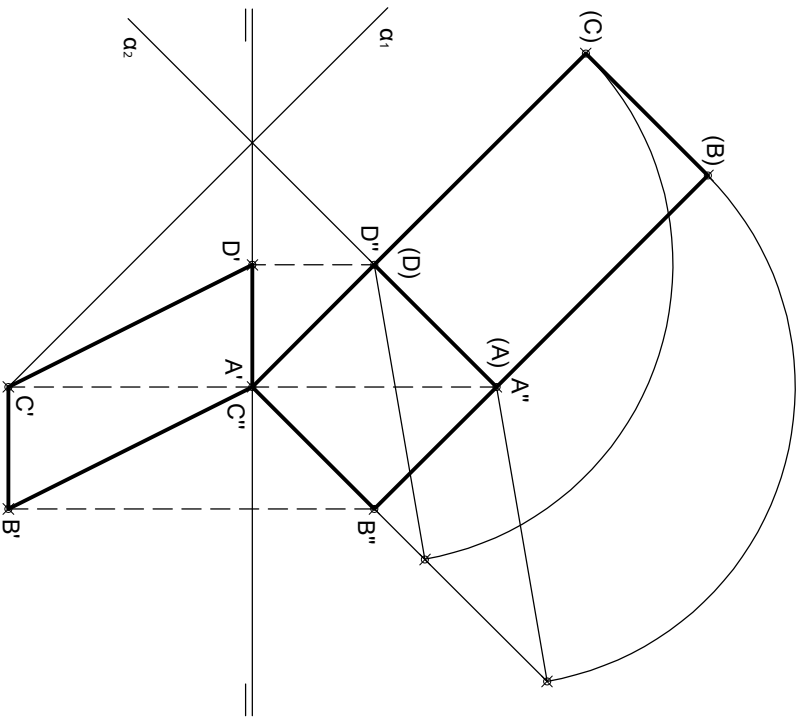
Ejercicio 1. Opción B

Desde el punto P trazar las tangentes a la elipse inscrita en el rectángulo dado. No es necesario dibujar la elipse.



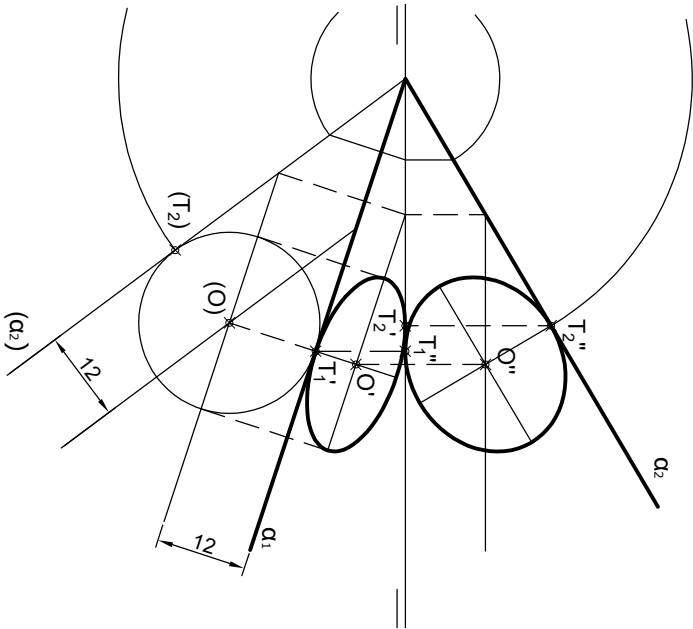
Ejercicio 2. Opción A

Conociendo la proyección horizontal de un cuadrilátero ABCD situado en un plano α perpendicular al primer bisector, halla la proyección vertical y la verdadera magnitud del mismo.



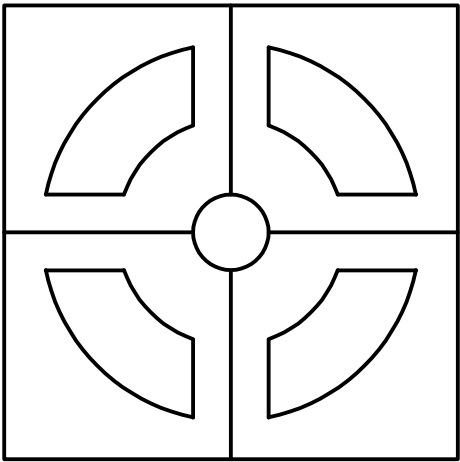
Ejercicio 2. Opción B

Halla las proyecciones de una circunferencia de radio 12mm situada en un plano α y que es tangente a los planos de proyección. Halla también las proyecciones de los puntos de contacto con los planos de proyección.



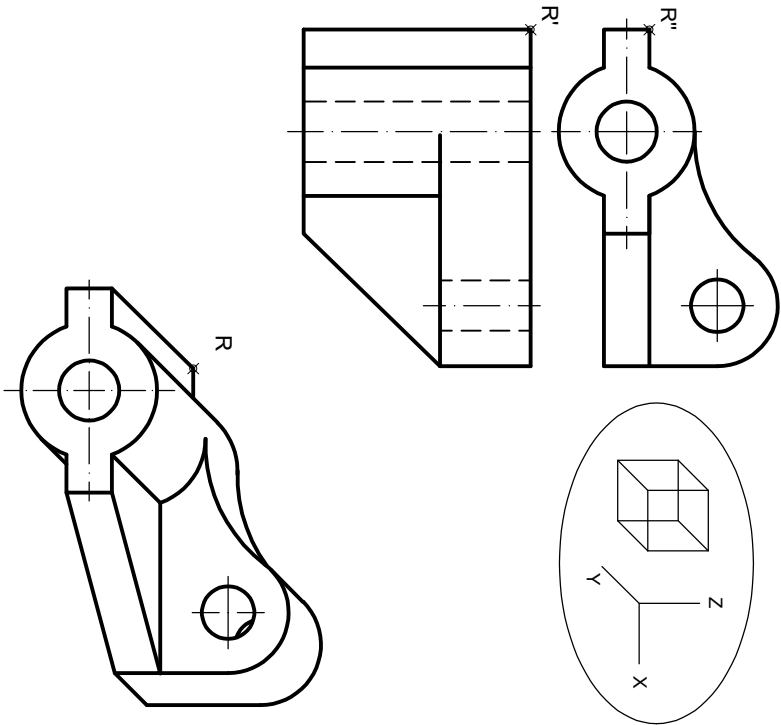
Ejercicio 3. Opción A

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (100,100).



Ejercicio 3. Opción B

Dibuja, a escala natural, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0,5 y ángulo de los ejes X e Y = 135°. Utiliza el punto R como referencia. Posición según cubo dibujado.

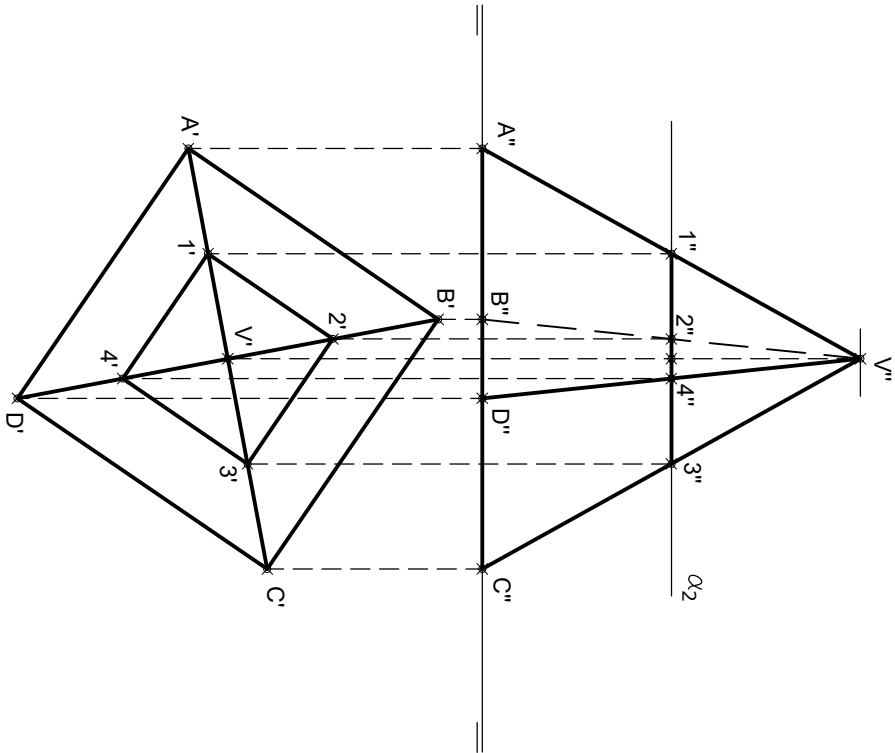


PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Ejercicio 4. Opción A

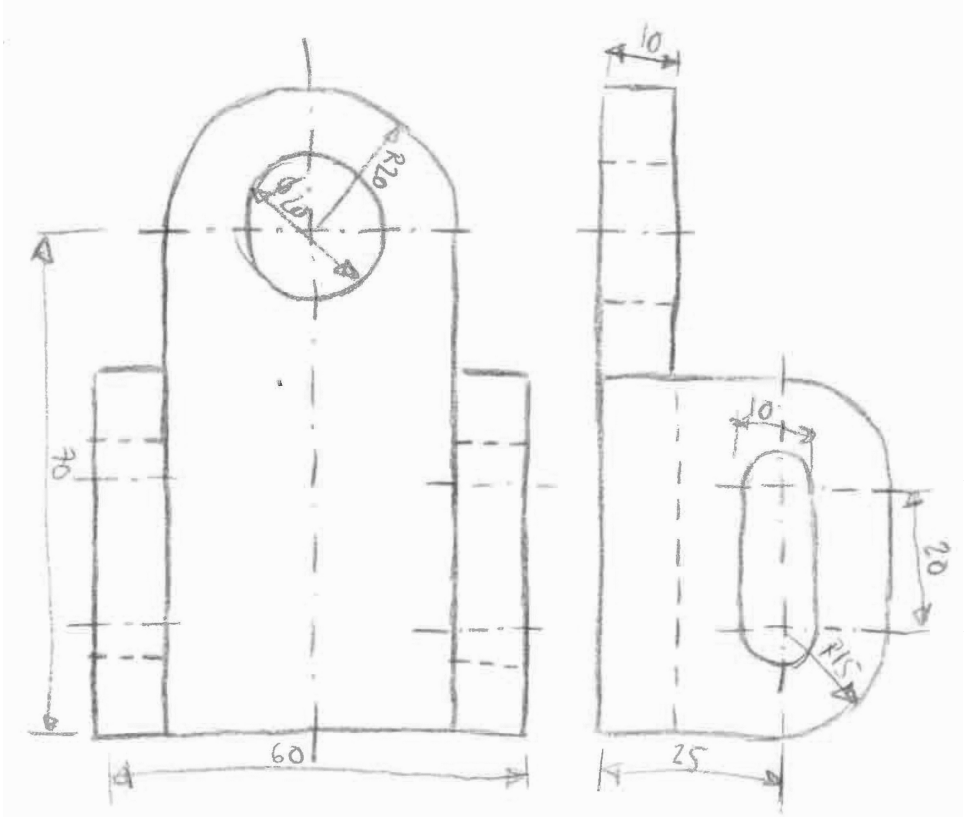
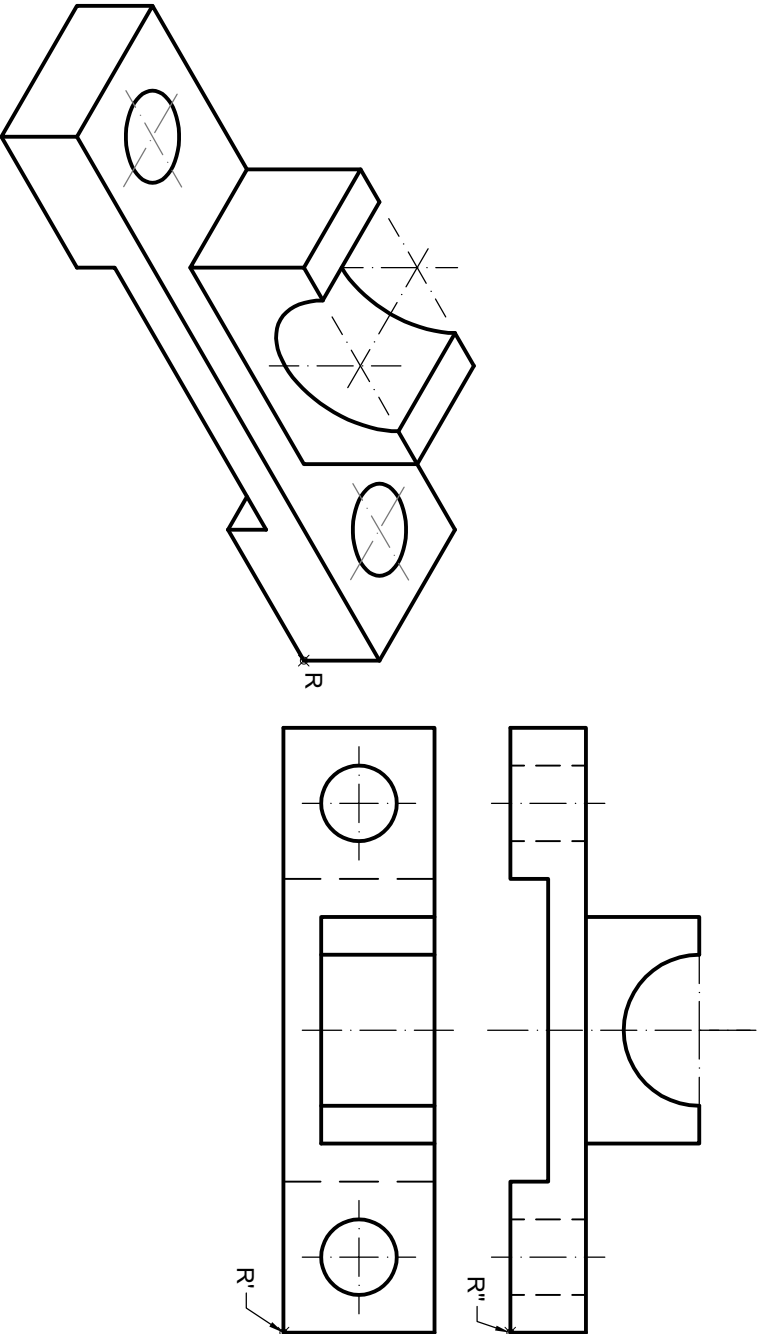
Dadas las proyecciones del cuadrado ABCD, se pide:

- a) Dibuja las proyecciones de una pirámide regular de base el cuadrado citado y altura 50 mm.
- b) Traza un plano paralelo a la base de la pirámide y que corta a ésta en el punto medio de su altura. Representa las proyecciones de la sección que produce el citado plano en la pirámide.
- c) Representa las proyecciones de la sección que produce el citado plano en la pirámide.



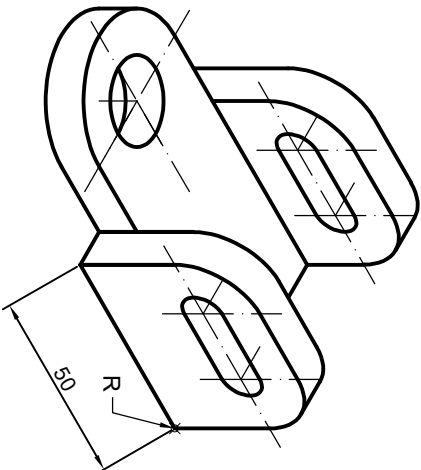
Ejercicio 4. Opción B

Dibujar a escala natural la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Utiliza el punto R como referencia.



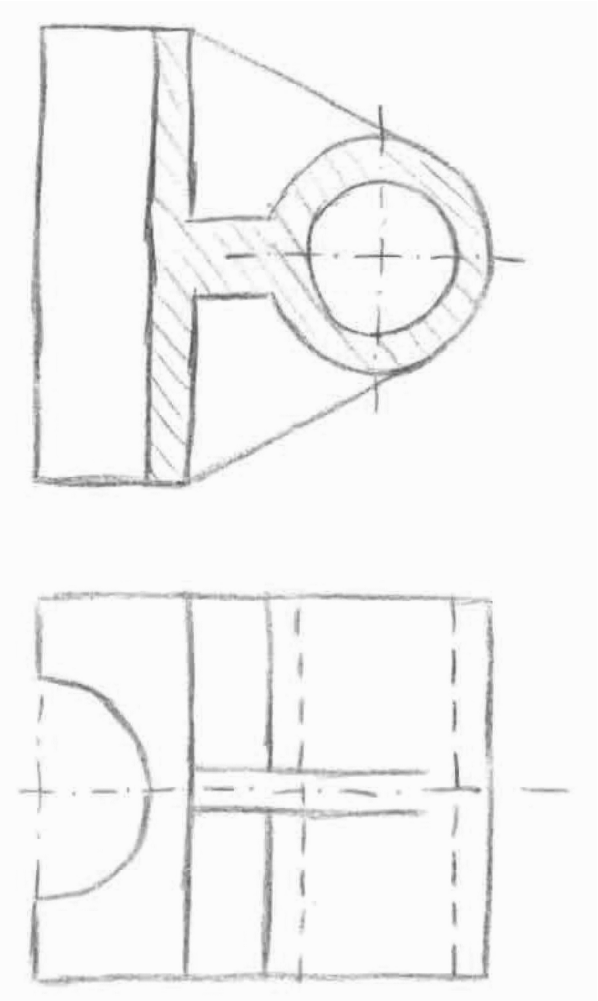
Ejercicio 5. Opción A

Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acotallas según normas. Puedes utilizar 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. Los agujeros son pasantes. Puedes utilizar el punto R como referencia.



DIBUJO TÉCNICO II (criterios de corrección)

Ejercicio 1. Opción A (2.5 puntos) En una homología definida por el eje e, el vértice V y la recta límite RL determina el homólogo del triángulo A'B'C' dado.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 1 Opción A: - Determinación de los puntos homólogos A, B y C 1,50 puntos - Dibujo del triángulo ABC 0,50 puntos - Método empleado (precisión) 0,50 puntos
Ejercicio 1. Opción B (2.5 puntos) Desde el punto P trazar las tangentes a la elipse inscrita en el rectángulo dado. No es necesario dibujar la elipse.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 1 Opción B: - Determinación de los focos de la elipse 1,25 puntos - Dibujo de las tangentes a la elipse 1,25 puntos
Ejercicio 2. Opción A (2.5 puntos) Conociendo la proyección horizontal de un cuadrilátero ABCD situado en un plano α perpendicular al primer bisector, halla la proyección vertical y la verdadera magnitud del mismo.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 2 Opción A: - Dibujo de la proyección vertical del cuadrilátero 1,50 puntos - Dibujo del cuadrilátero en verdadera magnitud 1,00 punto
Ejercicio 2. Opción B (2.5 puntos) Halla las proyecciones de una circunferencia de radio 12mm situada en un plano α y que es tangente a los planos de proyección. Halla también las proyecciones de los puntos de contacto con los planos de proyección.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 2 Opción B: - Dibujo de la proyección horizontal de la circunferencia 1,00 punto - Dibujo de la Proyección vertical de la circunferencia 1,00 punto - Dibujo de las proyecciones de los puntos de contacto con los planos de proyección 0,50 puntos
Ejercicio 3. Opción A (2.5 puntos) Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (100,100).	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 natural, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0.5 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) Dadas las proyecciones del cuadrado ABCD, se pide: a) Dibuja las proyecciones de una pirámide regular de base el cuadrado citado y altura 50 mm. b) Traza un plano paralelo a la base de la pirámide y que corta a ésta en el punto medio de su altura. c) Representa las proyecciones de la sección que produce el citado plano en la pirámide.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 4 Opción A: - Dibujo de las proyecciones de la pirámide 1,00 punto - Dibujo del plano 0,50 puntos - Dibujo de las proyecciones de la sección 1,00 punto
Ejercicio 4. Opción B (2.5 puntos) Dibujar a escala natural la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. 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. Puedes utilizar el punto R como referencia.	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. Los agujeros son pasantes. 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 del perfil 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.