

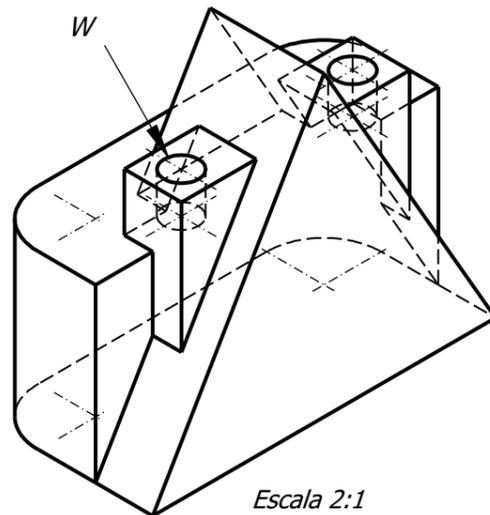
CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: Cada uno de los bloques (1, 2 ó 3) puntuará sobre 3,5 puntos. La valoración obtenida por el alumno se prorrateará proporcionalmente a valor máximo de 10,00 puntos (factor *0,95238).

El alumno deberá responder en cada bloque (1, 2 ó 3) solo una de las dos opciones excluyentes (A o B) de las cuestiones propuestas. Resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas (solo una de cada bloque) dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto del total.

1A (3,5 puntos)

Dada la pieza definida por su perspectiva isométrica a escala 2:1, se pide: 1) Dibujar las vistas y cortes que se consideren necesarias para definir completamente la pieza y poder acotarla. 2) Acotar únicamente las dimensiones del agujero cilíndrico W de la pieza según la Norma de representación. Todo el trazado podrá realizarse mediante delineación a la misma escala o croquizado a mano alzada.



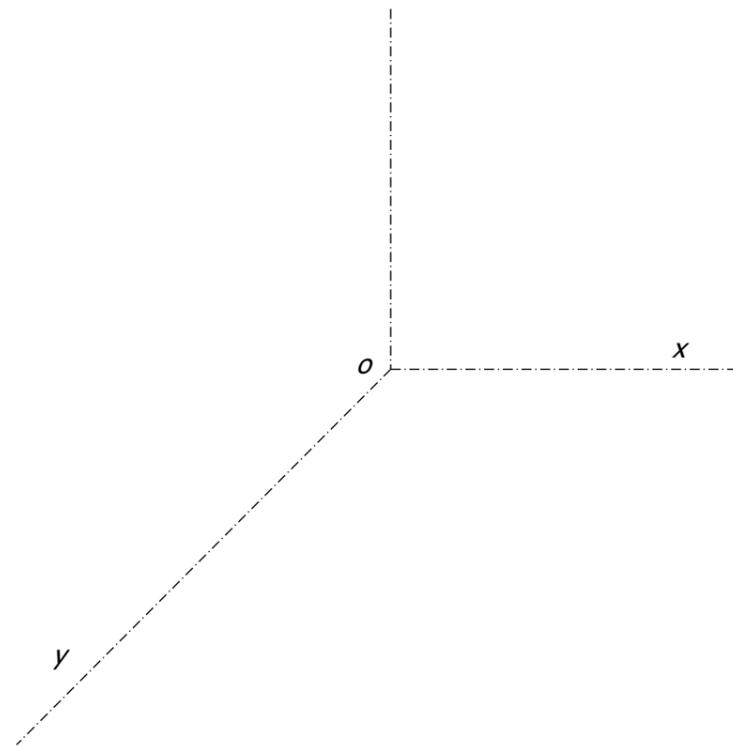
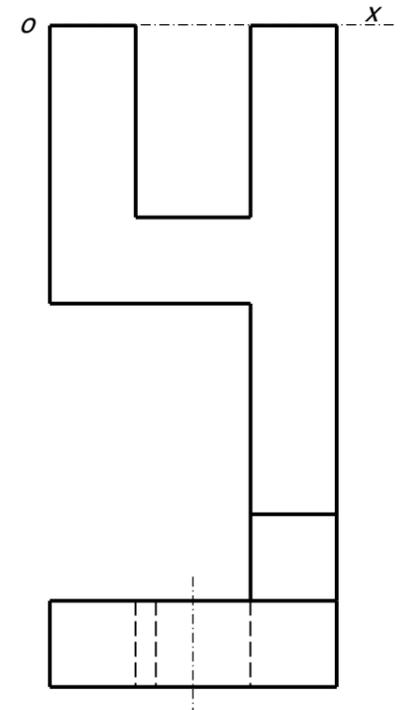
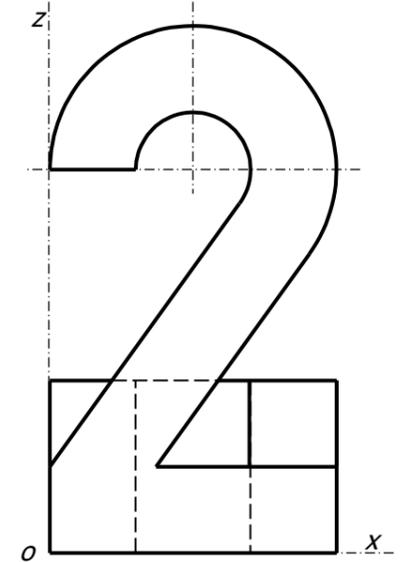
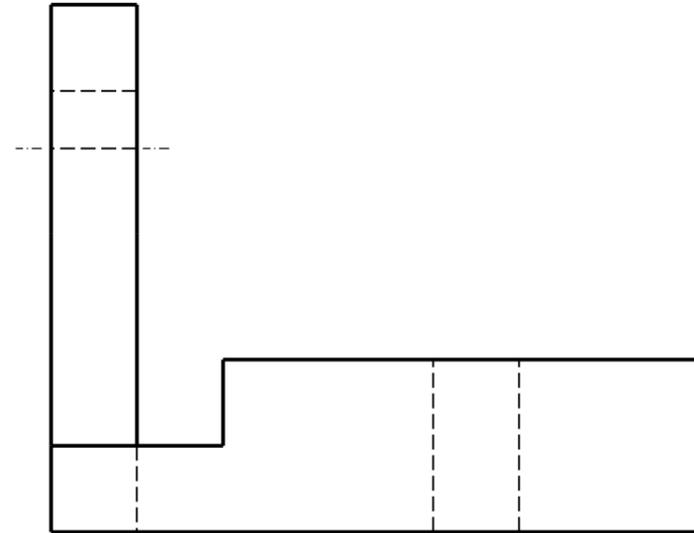
Escala 2:1

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

1B (3,5 puntos)

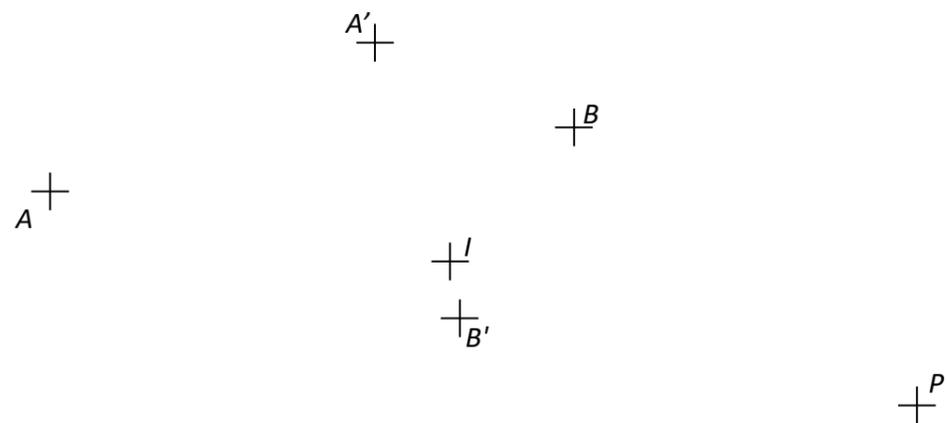
Dada la pieza definida por sus vistas a escala 1:2, se pide: 1) Dibujar la perspectiva caballera (coeficiente $C_y = 0,5$) a escala 1:2. 2) Acotar sobre las vistas proporcionadas únicamente LAS dimensiones máximas de anchura, altura y profundidad según la norma de representación. Todo el trazado se realizará mediante delineación a escala dejando constancia de las construcciones utilizadas.

Escala 1:2



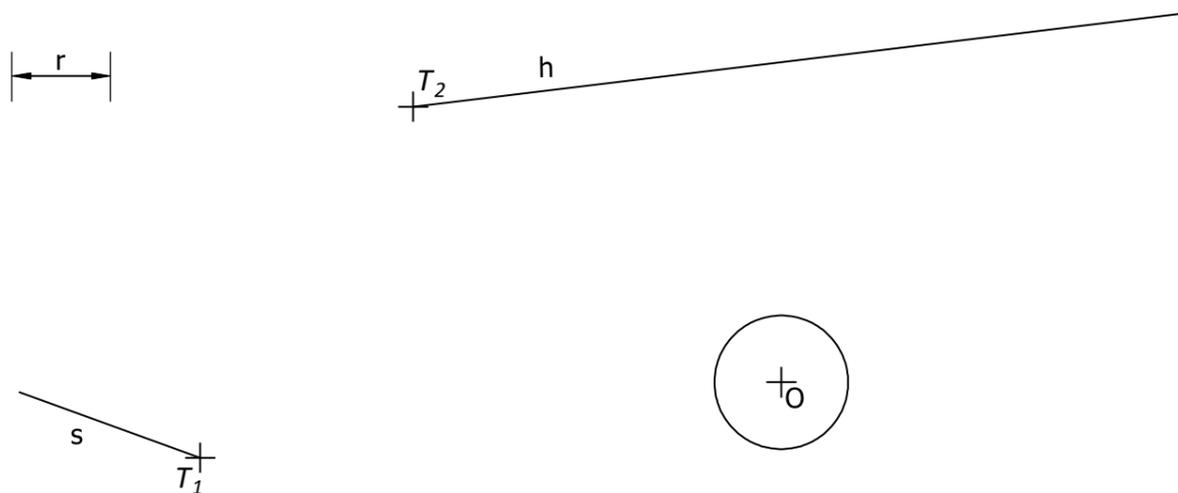
2A (3,5 puntos)

Dada la homología establecida por dos parejas de puntos homólogos ($A-A'$ y $B-B'$) y un punto doble P que pertenece al eje, se pide: 1) determinar el homólogo de un triángulo ABC del que conocemos su incentro I . Dejar constancia de las construcciones utilizadas identificando y localizando los puntos calculados



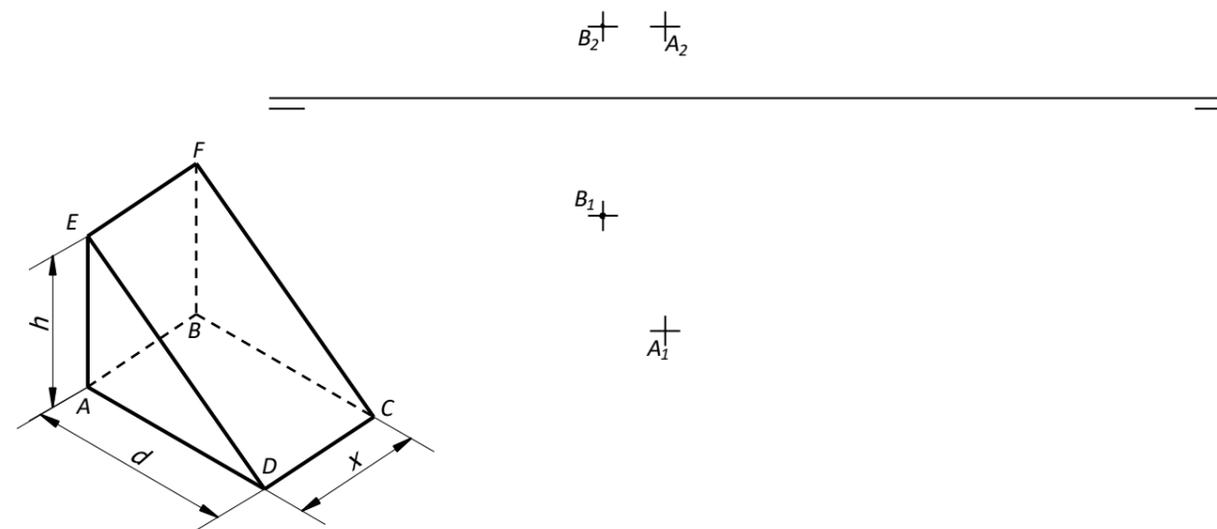
2B (3,5 puntos)

Dadas las rectas r y h , los puntos T_1 y T_2 y la circunferencia c de centro O se pide: 1) Trazar el enlace con dos arcos de circunferencia entre las rectas s y h conocidos sus puntos de tangencia y el radio r del primero (tangencia en T_1). 2) Trazar las dos circunferencias de radio $= 2r$ tangentes a h y a la circunferencia c con centros a la derecha de O . Dejar las construcciones utilizadas identificando los puntos de tangencia.



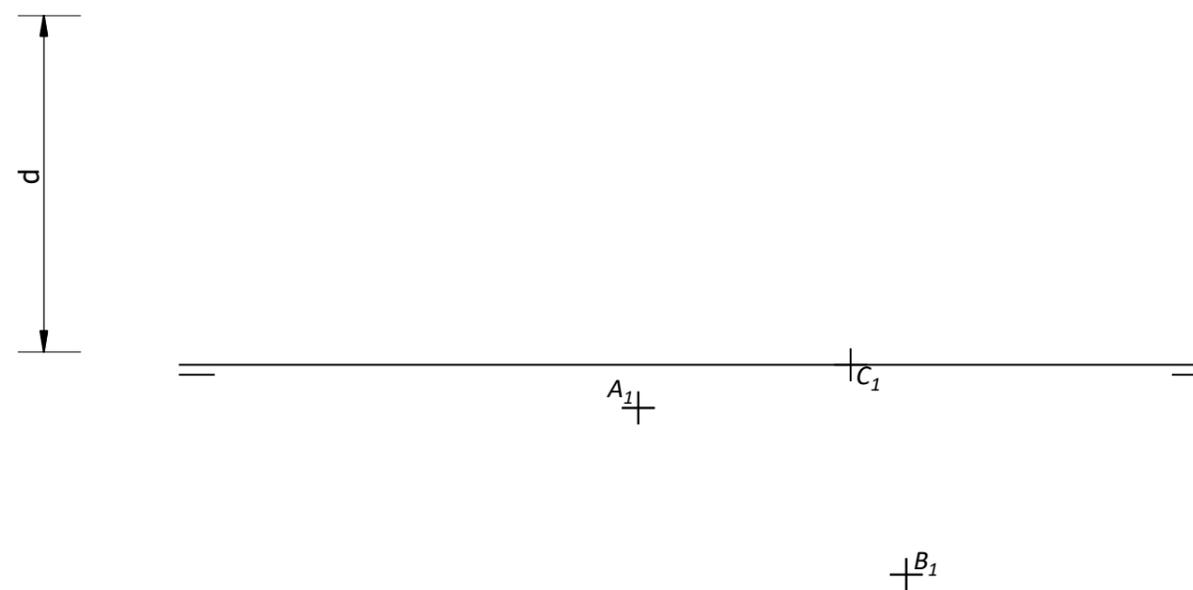
3A (3,5 puntos)

Dado el poliedro definido en la vista isométrica a escala 1:1 y partiendo de los puntos A y B dados se pide: 1) Determinar las partes vistas y ocultas de las proyecciones del poliedro sabiendo que $ABCD$ es un rectángulo horizontal (C y D a la derecha de A) y que ADE y BCF son triángulos rectángulos (dimensiones indicadas en la figura). 2) Determinar la sección producida por el plano paralelo al 2º Bisector que pasa por el punto medio de la arista BF .



3B (3,5 puntos)

Dada la proyección horizontal de un triángulo equilátero ABC , se pide: 1) determinar la proyección vertical sabiendo que A y B pertenecen al plano horizontal y C tiene cota positiva. 2) determinar partes vistas y ocultas de las proyecciones de una pirámide regular recta de base ABC y vértice V sabiendo que la altura es d y pertenece al 1er. Cuadrante.



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCION

La nota de cada cuestión debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

1A: Normalización y perspectiva 3,5 puntos

• Elección de las vistas adecuadas y definición de geometrías:

Alzado y planta (solo son necesarias 2 vistas)	hasta	1,50 puntos
Corte para acotar	hasta	0,75 puntos

• Correcta acotación según Normas sobre corte necesario hasta 0,75 puntos

• Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,25 puntos

Observaciones: No utilizar líneas ocultas en la perspectiva no debe ser penalizado. Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,40 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,40 puntos (max. para cotas 0,75).

1B: Normalización y perspectiva 3,5 puntos

Trazado de la perspectiva y definición de geometrías:

• Correcta aplicación coeficiente reducción eje Y hasta 0,75 puntos

• Correcta construcción de las geometrías hasta 1,75 puntos

• Correcta acotación según Normas y corte necesario hasta 0,75 puntos

• Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,25 puntos

Observaciones: No utilizar líneas ocultas en la perspectiva no debe ser penalizado. Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,25 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,50 puntos (max. para cotas 0,75 puntos).

2A: Trazados geométricos 3,5 puntos

• Trazado de triángulo ABC hasta 1,50 puntos

• Figura homóloga del triángulo A'B'C' hasta 1,50 puntos

• Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,50 puntos

Observaciones: No se valora ningún trazado en el que no se justifiquen gráficamente los cálculos o relaciones entre los puntos.

2B: Trazados geométricos 3,5 puntos

• Trazado arco radio r en T1 hasta 0,50 puntos

• Trazado enlace radio desconocido en T2 hasta 1,75 puntos

• Trazado de círculos de radio 2r tangentes a c y h hasta 1,00 punto

• Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,25 puntos

Observaciones: No se valora ningún trazado en el que no se justifiquen gráficamente los cálculos o relaciones entre los puntos.

3A: Geometría descriptiva: sistema diédrico 3,5 puntos

• Proyecciones poliedro ABCDEF hasta 0,50 puntos

• Partes vistas y ocultas poliedro hasta 0,25 puntos

• Determinación plano paralelo al 2º Bisector por punto M hasta 0,75 puntos

• Determinación sección al poliedro hasta 1,75 puntos

• Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,25 puntos

Observaciones: Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

3B: Geometría descriptiva: sistema diédrico 3,5 puntos

• Proyecciones triángulo ABC hasta 0,75 puntos

• Vértice V de la pirámide hasta 2,00 puntos

• Partes vistas y ocultas de la pirámide hasta 0,50 puntos

• Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,25 puntos

Observaciones: Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto.

- 1,00 punto

La suma máxima de las tres cuestiones elegidas (3,5+3,5+3,5) resulta 10,50 puntos por lo que la valoración obtenida por el alumno se prorrateará proporcionalmente a valor máximo de 10,00 puntos (factor *0,95238) (nota final redondeada a valor de centésima).