

Proves d'accés a la universitat

Dibujo técnico

Serie 3

Indique las opciones escogidas:

Ejercicio 1: Opción A ☐ Opción B ☐

Ejercicio 2: Opción A ☐ Opción B ☐

Ejercicio 3: Opción A ☐ Opción B ☐

Qualificació			TR
Exercicis	1		
	2		
	3		
Suma de notes parcials			
Qualificació final			

Etiqueta de l'estudiant

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Etiqueta de qualificació

Etiqueta de correcció

La prueba consiste en realizar TRES dibujos. Debe escoger UNA de las dos opciones del dibujo 1 (A o B), UNA de las dos opciones del dibujo 2 (A o B) y UNA de las dos opciones del dibujo 3 (A o B).

Los enunciados de los ejercicios se dan, en algunos casos, con el dibujo final ya iniciado para evitarle construcciones previas innecesarias. Si el texto del enunciado incluye alguna medida de un elemento no dibujado sin hacer referencia a la escala, se entenderá que el dibujo correspondiente debe realizarse a escala 1:1.

Resuelva cada uno de los dibujos en la misma página donde figura el enunciado.

Realice los dibujos a lápiz y con la ayuda del material que considere adecuado. No pueden utilizarse modelos de figuras geométricas.

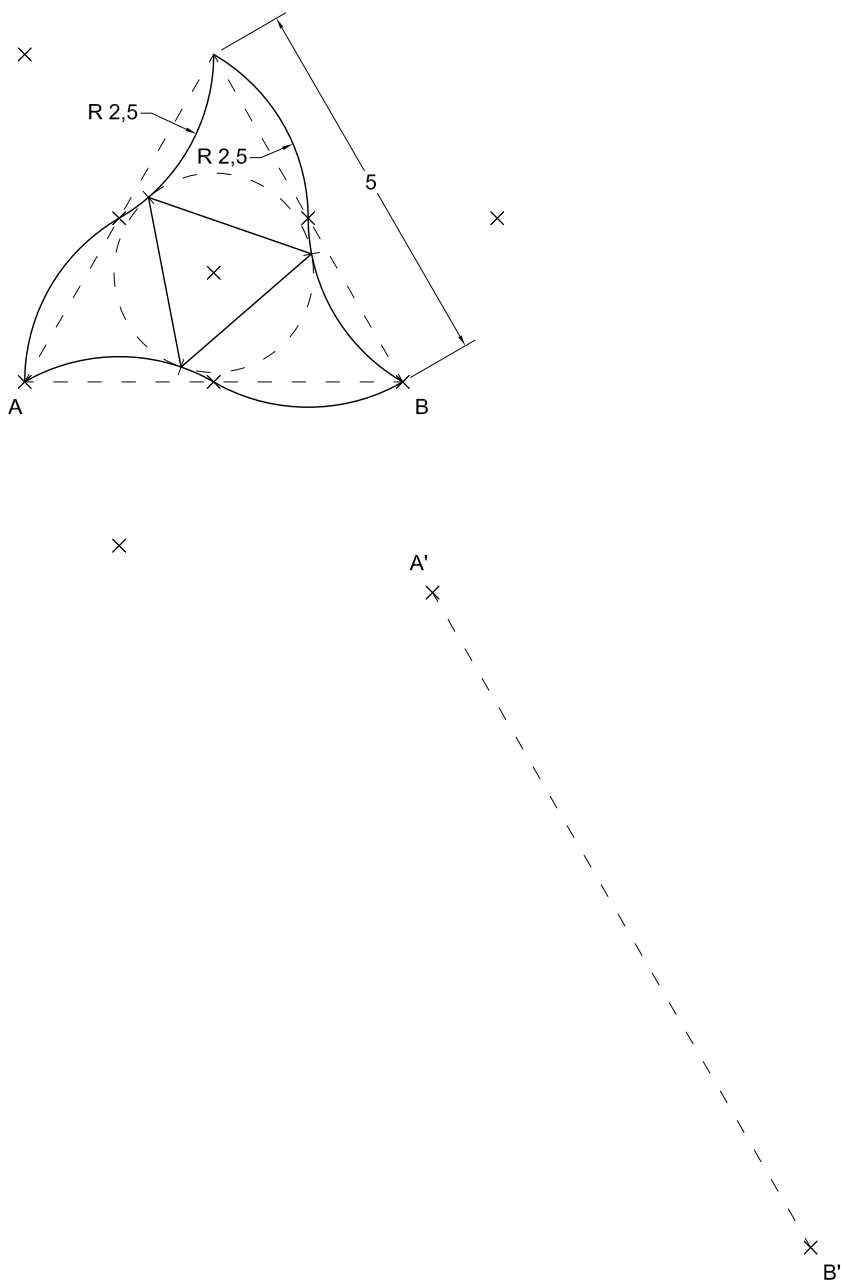
Deje constancia de las líneas auxiliares utilizadas y concrete, con valor de línea, el resultado.

En la calificación de cada uno de los dibujos, se asignará como máximo el 80 % de la puntuación correspondiente al proceso seguido y a la solución correcta; el 20 % restante se destinará a valorar la calidad gráfica.

Dibujo 1. Opción A

TEMA: Geometría plana.

EJERCICIO [3 puntos en total]: Dibuje una figura semejante a la facilitada a escala doble de modo que el segmento AB se sitúe sobre el segmento $A'B'$. Deje constancia del proceso gráfico seguido e indique los puntos de tangencia. [0,2 puntos por cada segmento y 0,4 puntos por cada arco de circunferencia]



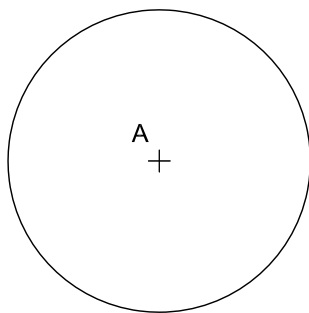
Dibujo 1. Opción B

TEMA: Geometría plana.

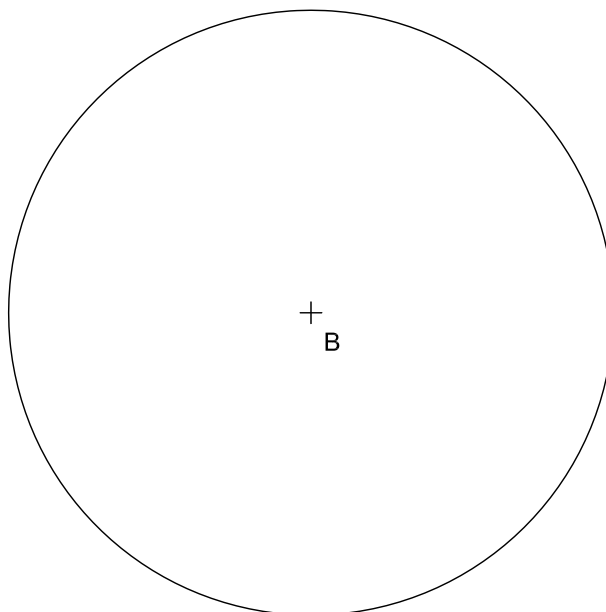
EJERCICIO [3 puntos en total]:

- a)** Dibuje las dos rectas tangentes interiores a las circunferencias de centros A y B . [1,5 puntos]
- b)** Dibuje la circunferencia más pequeña que es tangente a las dos rectas anteriores y que pasa por el punto P . [1,5 puntos]

Deje constancia del proceso gráfico seguido e indique los puntos de tangencia.



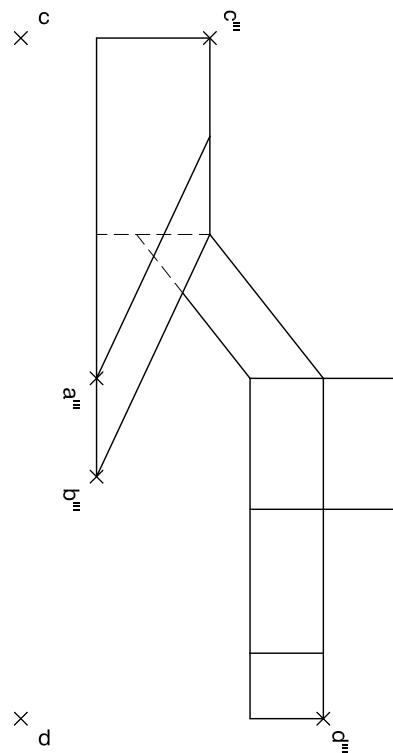
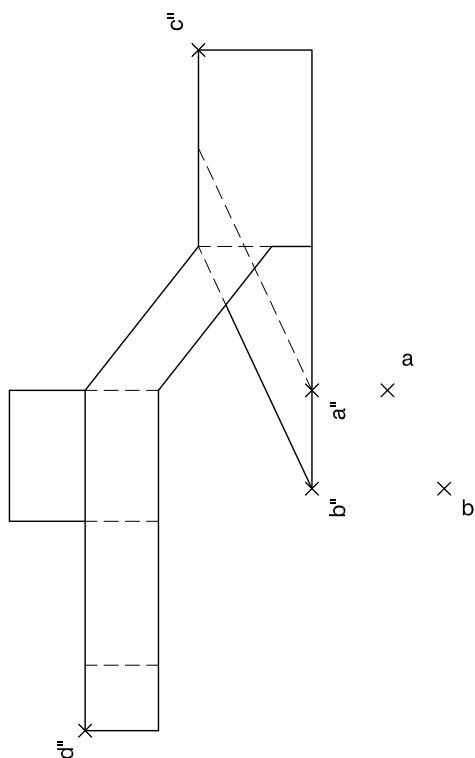
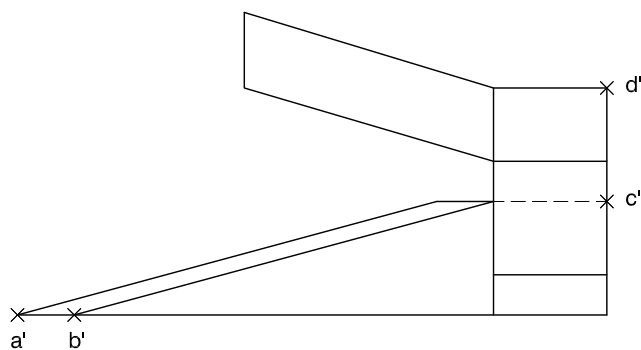
$+ P$



Dibujo 2. Opción A

TEMA: Diédrico.

EJERCICIO [3 puntos en total]: Interprete la figura representada en las tres proyecciones verticales (alzado y perfiles) y determine su proyección horizontal (planta) de modo que la proyección horizontal de los puntos $a'-a''-a'''$, $b'-b''-b'''$, $c'-c''-c'''$ y $d'-d''-d'''$ pase a ser a , b , c y d . Dibuje únicamente las líneas vistas. [0,75 puntos por cada uno de los cuatro volúmenes reconocibles]

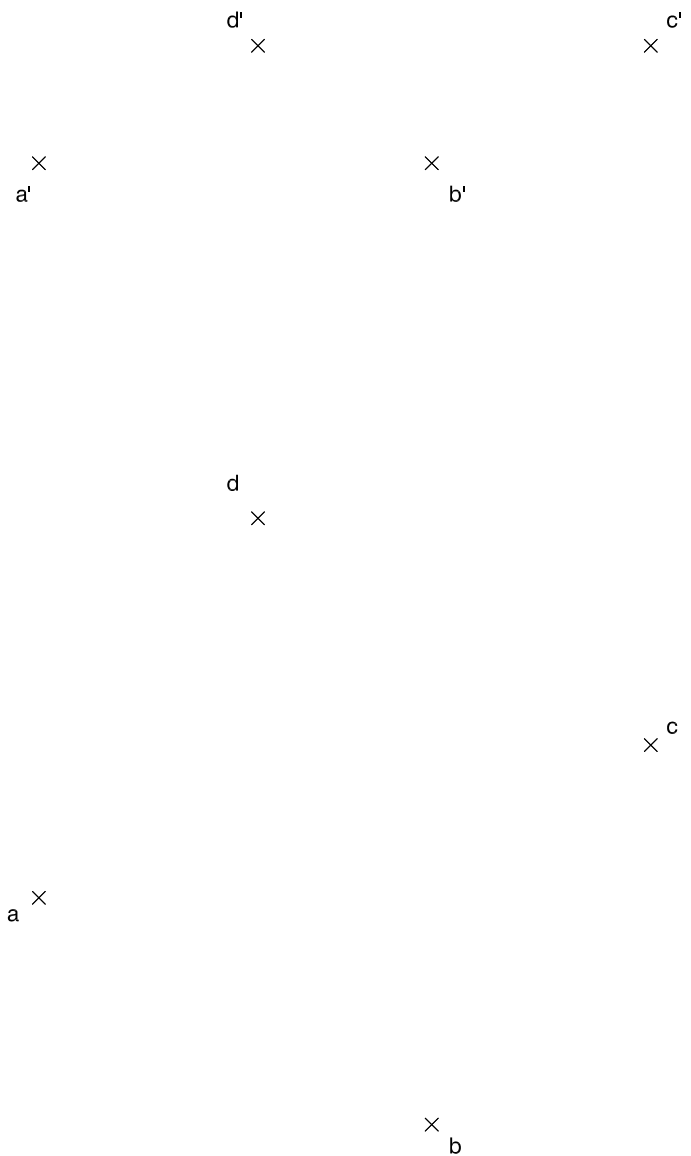


Dibujo 2. Opción B

TEMA: Diédrico.

EJERCICIO [3 puntos en total]:

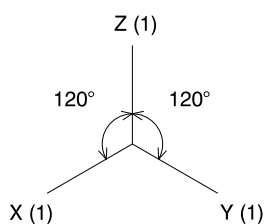
- a)** Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un octaedro regular de modo que el cuadrado formado por los puntos $a-a'$, $b-b'$, $c-c'$ y $d-d'$ sea una sección principal que pasa por el centro del octaedro. [2,5 puntos]
- b)** Determine la visibilidad del octaedro en las dos proyecciones considerándolo como un sólido y diferenciando las líneas vistas de las ocultas. [0,5 puntos]



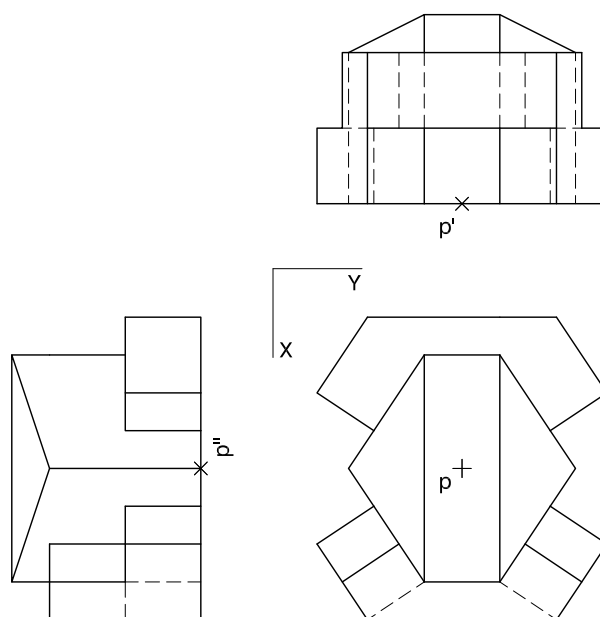
Dibujo 3. Opción A

TEMA: Axonometría.

EJERCICIO [4 puntos en total]: Interprete el sólido representado en planta, alzado y perfil, y, situando el punto $p-p'-p''$ en la posición P del papel, dibuje su axonometría con la terna propuesta (ortogonal isométrica) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonómicos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1,5 puntos por los volúmenes anteriores, 1,5 puntos por el volumen central y 1 punto por los volúmenes posteriores]



×
P

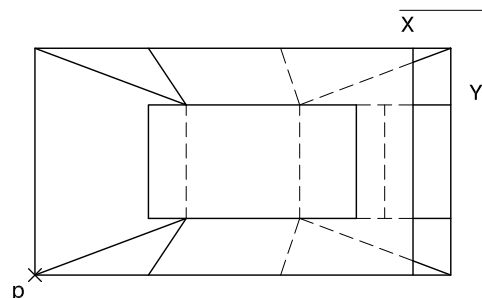
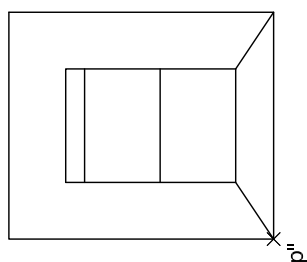
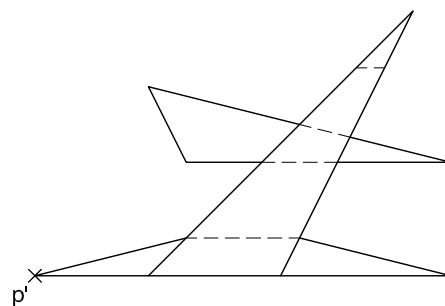
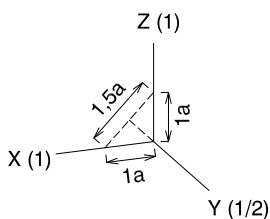


Dibujo 3. Opción B

TEMA: Axonometría.

EJERCICIO [4 puntos en total]: Interprete el sólido representado en planta, alzado y perfil, y, situando el punto $p-p'-p''$ en la posición P del papel, dibuje su axonometría con la terna propuesta (ortogonal dimétrica normalizada DIN 5) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1,5 puntos por la base, 1,5 puntos por el soporte y 1 punto por el volumen central]

+
P



--	--

--	--

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans