

Proves d'accés a la universitat

Dibujo técnico

Serie 5

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.

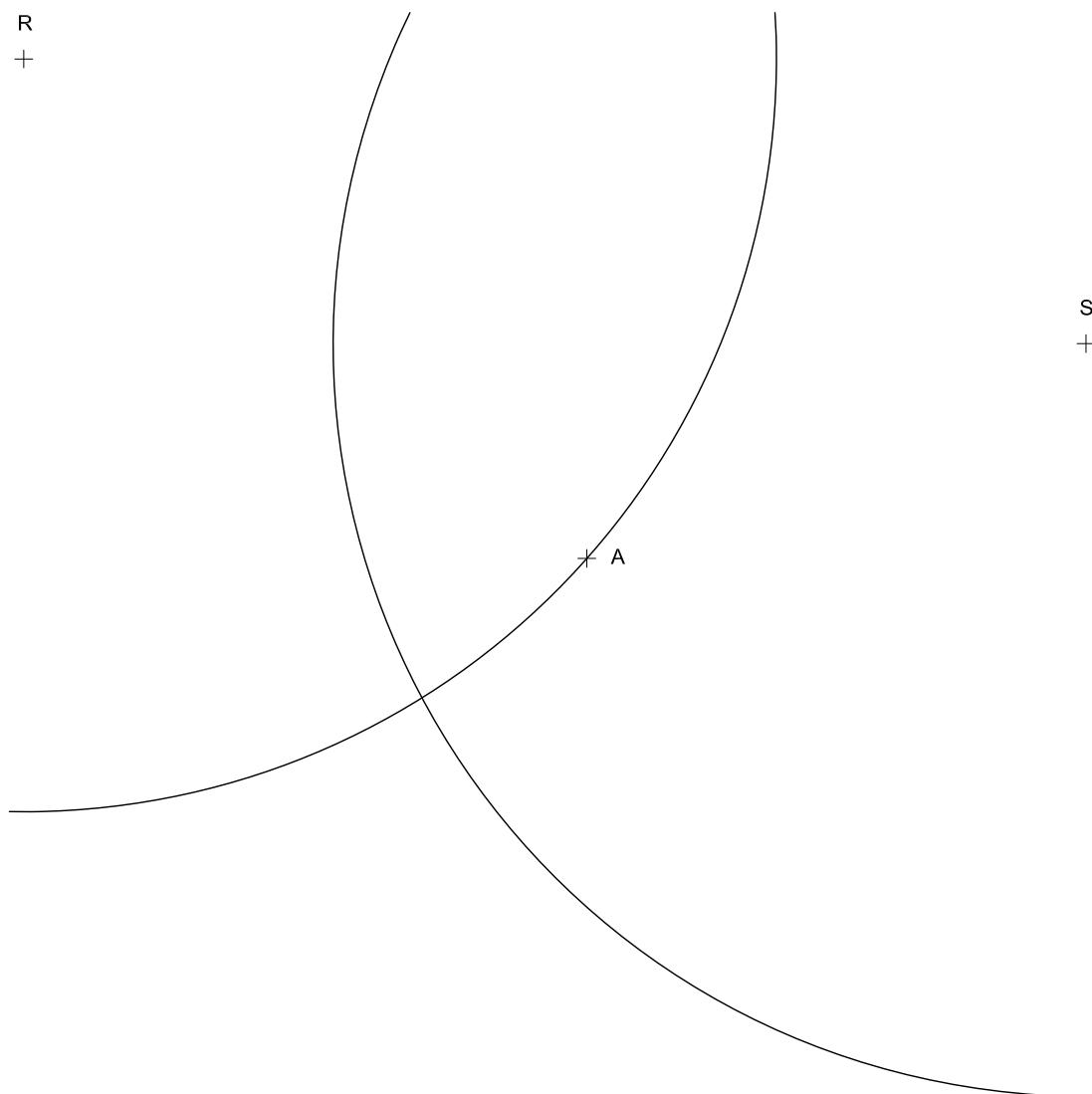
Deje constancia de las líneas auxiliares utilizadas y concrete, con valor de línea, el resultado.

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.

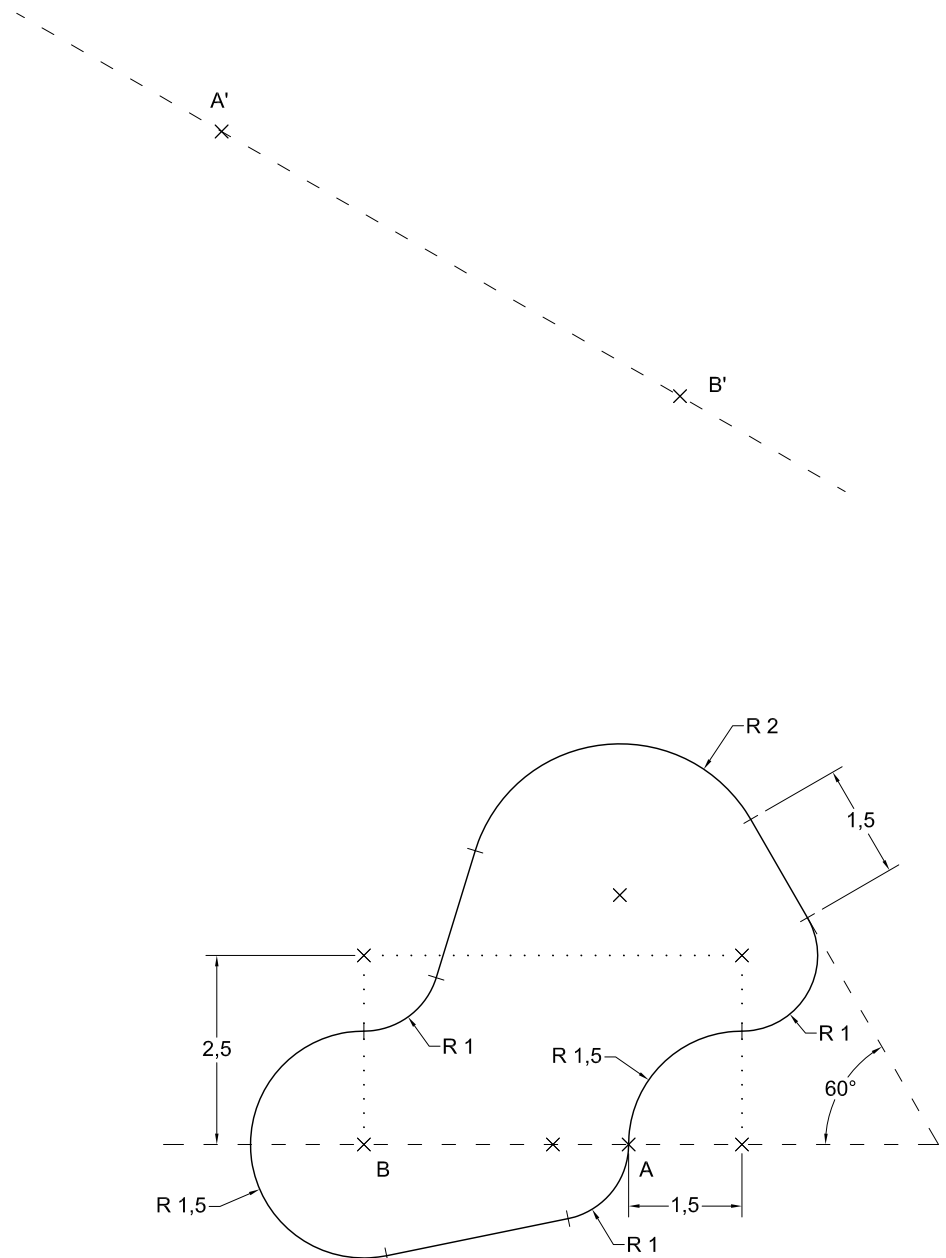
EJERCICIO [3 puntos en total]: Dibuje las dos circunferencias tangentes simultáneamente a los arcos de circunferencia de centros R y S que pasan por el punto de tangencia A . Deje constancia del proceso gráfico seguido e indique los puntos de tangencia. [1,5 puntos por cada circunferencia]



Dibujo 1. Opción B

TEMA: Geometría plana.

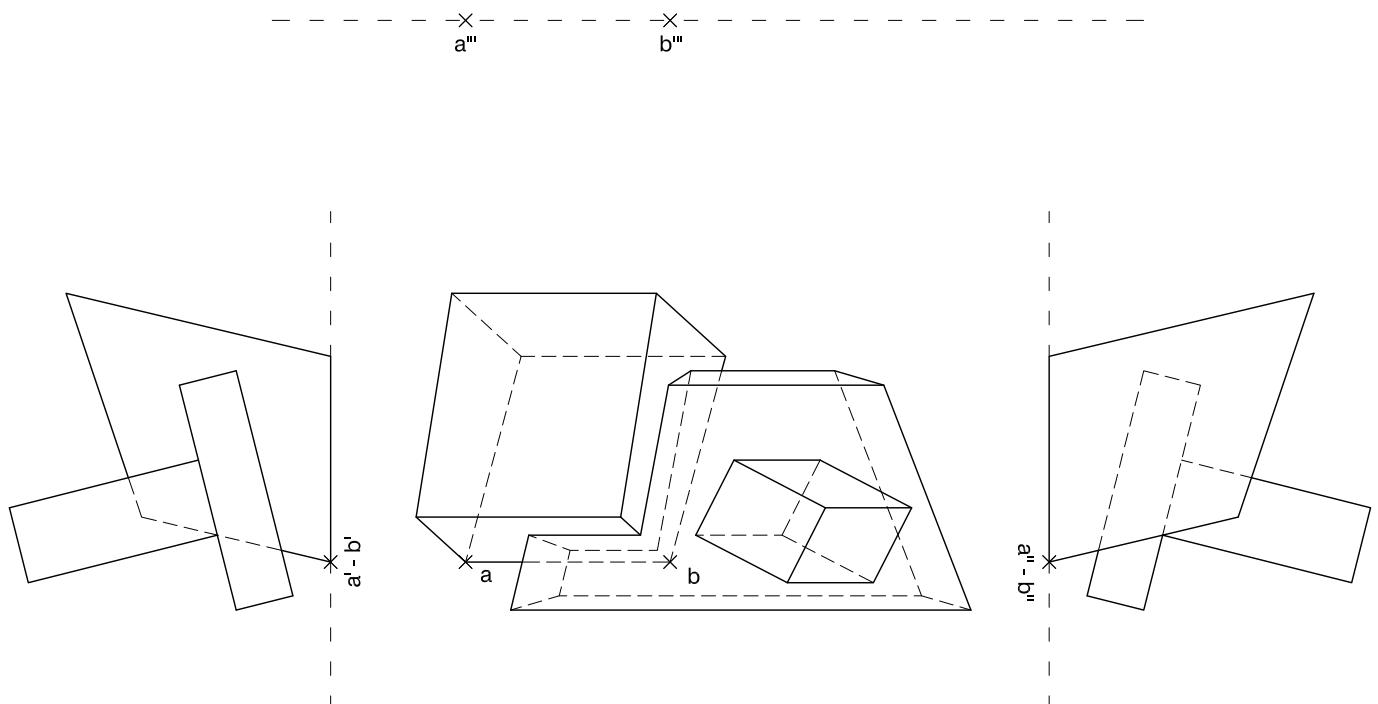
EJERCICIO [3 puntos en total]: Dibuje una figura semejante a la dada a escala doble de modo que el segmento AB se sitúe sobre el segmento $A'B'$. Deje constancia del proceso gráfico seguido e indique los puntos de tangencia. [0,3 puntos por cada tramo y 0,3 por el encaje general]



Dibujo 2. Opción A

TEMA: Diédrico.

EJERCICIO [3 puntos en total]: Interprete la figura como la unión de tres prismas irregulares y determine su nueva proyección ortogonal de modo que la proyección vertical del segmento $ab-a'b'-a''b''$ pase a ser $a'''b'''$ (alzado frontal). Dibuje únicamente las líneas vistas. [1 punto por el volumen izquierdo, 1 punto por el volumen central y 1 punto por el volumen superior]

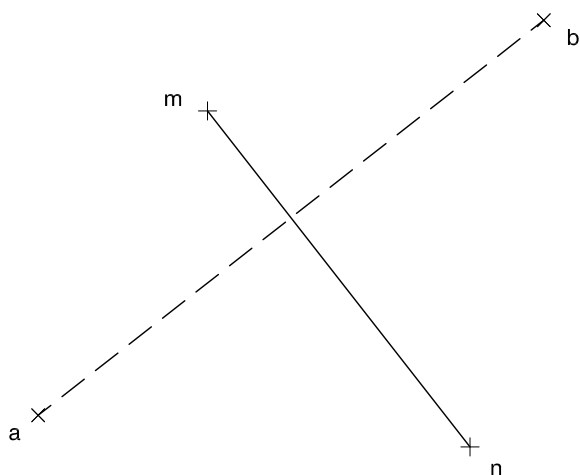
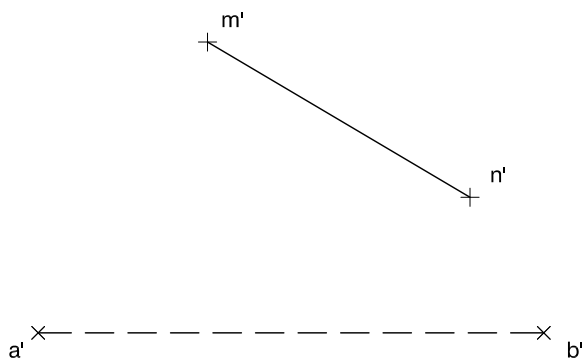


Dibujo 2. Opción B

TEMA: Diédrico.

EJERCICIO [3 puntos en total]:

- a)** Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un octaedro regular teniendo en cuenta que el segmento $ab-a'b'$ es una de sus diagonales principales y el segmento $mn-m'n'$ una de sus aristas. [2 puntos]
- b)** Determine la visibilidad del octaedro en ambas proyecciones considerándolo como un sólido y diferenciando las líneas vistas de las ocultas. [0,5 puntos por cada proyección]

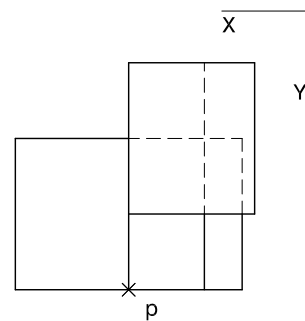
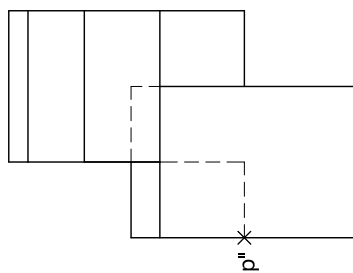
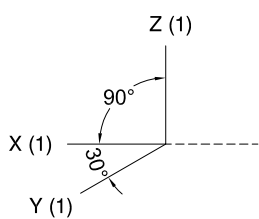
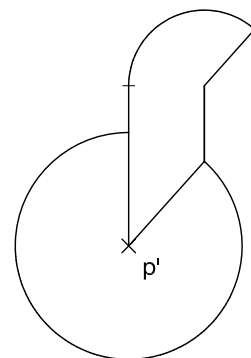


Dibujo 3. Opción A

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 (caballera sin reducción) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonómicos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [2 puntos por el cilindro inferior y 2 puntos por el cilindro superior]

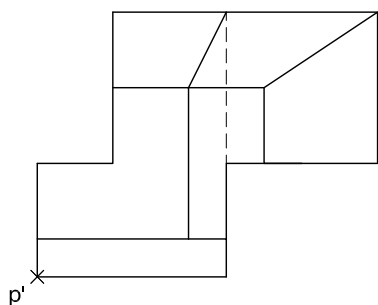
×
P



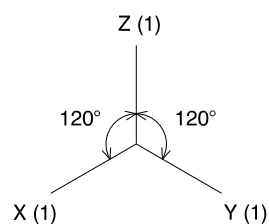
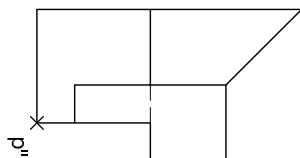
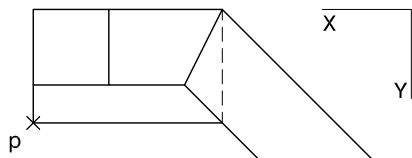
Dibujo 3. Opción B

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 isométrica) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [2 puntos por el volumen inferior y 2 puntos por el volumen superior]



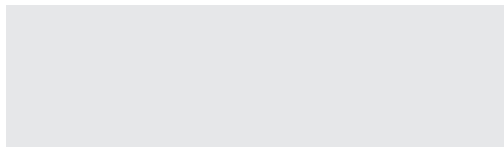
+
P



--	--

--	--

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans