



Proves d'accés a la universitat

Dibujo técnico

Serie 1

Indique las opciones escogidas:

Ejercicio 1: Opción A Opción B

Ejercicio 2: Opción A Opción B Opción C Opción D

Qualificació		TR
Exercicis	1	
	2	
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

Etiqueta de l'alumne/a

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Etiqueta de qualificació

Etiqueta del corrector/a

La prueba consiste en realizar DOS dibujos. Para el primero, debe escoger UNA de las dos opciones del dibujo 1 (A o B). Para el segundo, debe escoger UNA de las cuatro opciones del dibujo 2 (A, B, C o D).

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.

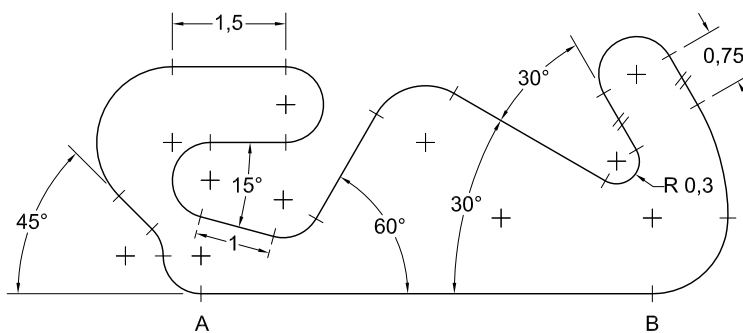
Dibujo 1. Opción A

TEMA: Geometría plana.

EJERCICIO [4 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. [0,2 puntos por cada punto de tangencia y los segmentos y arcos que los unen]

A' +

B' +

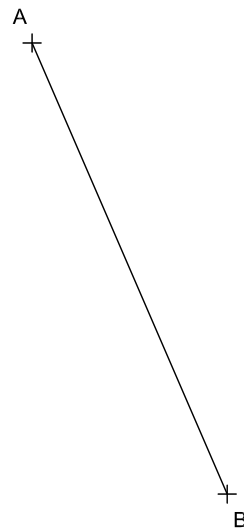


Dibujo 1. Opción B

TEMA: Geometría plana.

EJERCICIO [4 puntos en total]:

- Dibuje un hexágono regular de 4,5 cm de apotema que tenga un vértice en el punto P y otro sobre el segmento AB . [1 punto]
- Dibuje una circunferencia circunscrita en el hexágono anterior y un cuadrado circunscrito a esta circunferencia que tenga un vértice sobre el segmento AB . [1,5 puntos]
- Dibuje un triángulo equilátero inscrito en el cuadrado anterior y que tenga un vértice sobre el segmento AB . [1 punto]
- Determine el valor real del segmento AB teniendo en cuenta que el dibujo está hecho a escala 1:450, y escríbalo en la casilla situada en la parte inferior de la página. [0,5 puntos]



P +

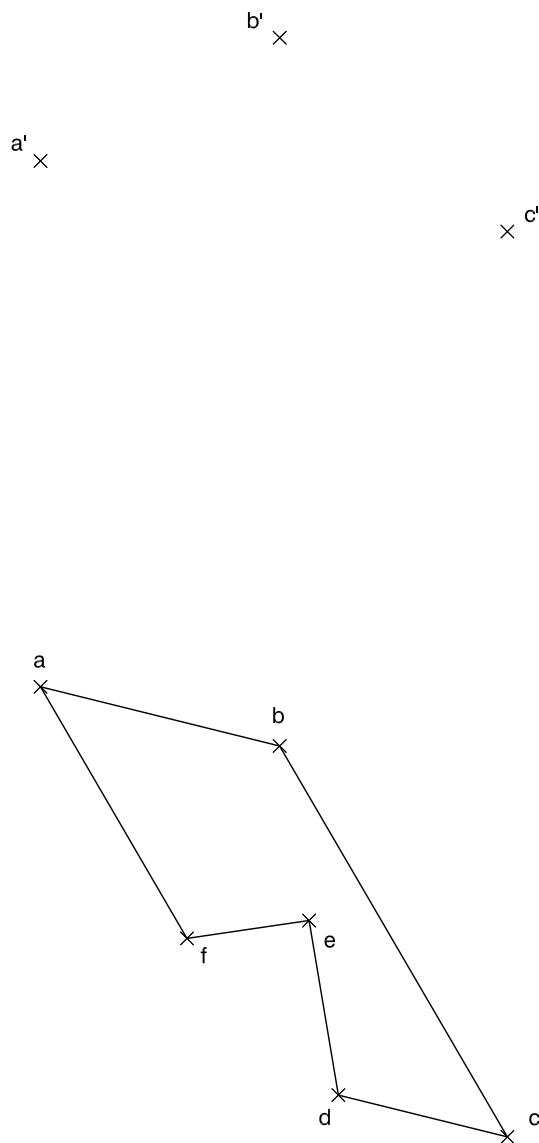
Segmento AB :	metros
-----------------	--------

Dibujo 2. Opción A

TEMA: Diédrico.

EJERCICIO [6 puntos en total]:

- Considerando la proyección horizontal del polígono $abcdef$, dibuje su proyección vertical a partir de los puntos $a-a'$, $b-b'$ y $c-c'$. [1 punto]
- Dibuje el polígono $abcdef$ en verdadera magnitud. [2 puntos]
- Dibuje el prisma recto de 3 cm de altura que tiene como cara superior el polígono $abcdef$ de modo que su volumen quede por debajo de esta cara. [2 puntos]
- Determine la visibilidad del prisma en las dos proyecciones considerándolo como un sólido y diferenciando las líneas vistas de las ocultas. [1 punto]

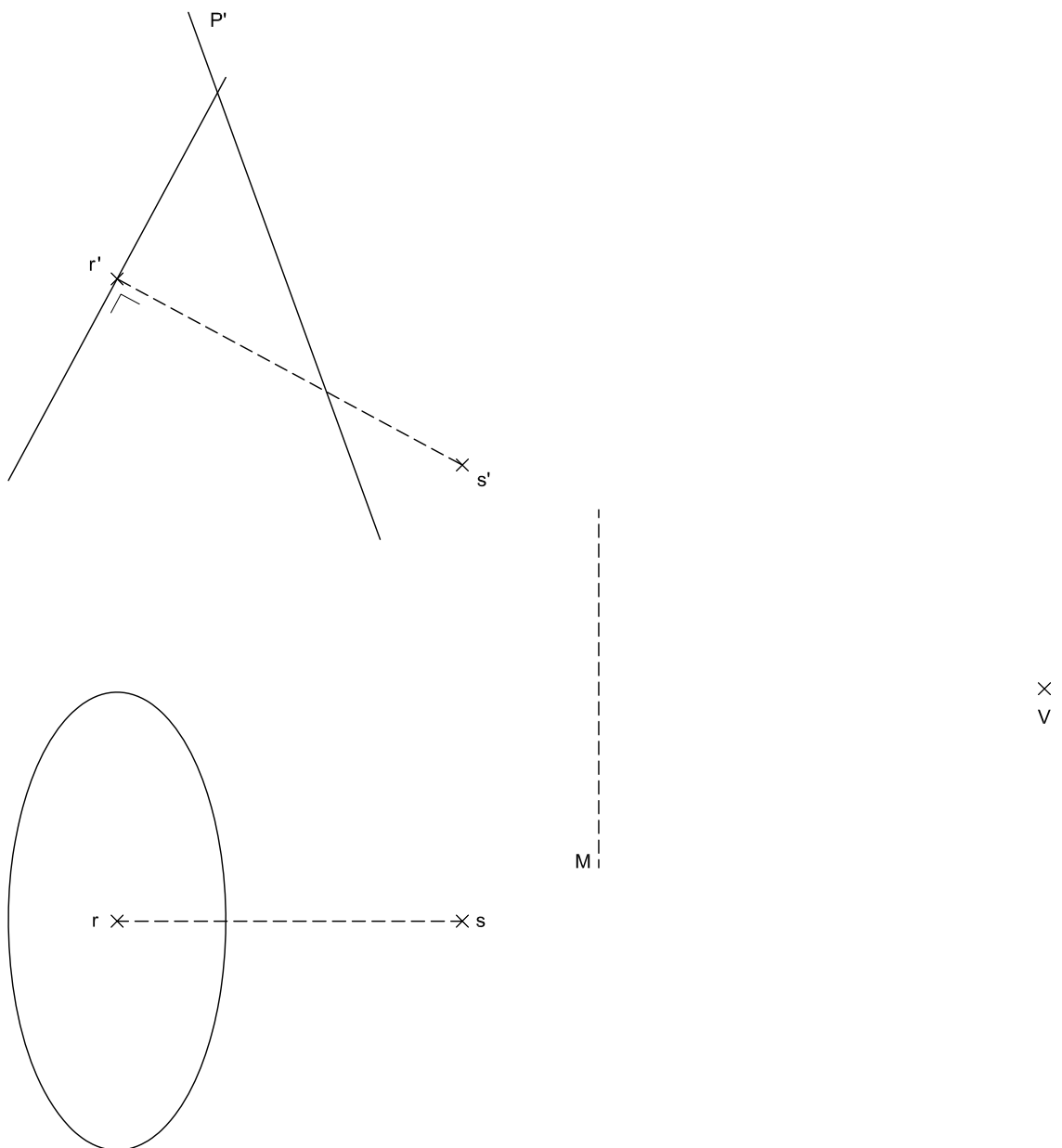


Dibujo 2. Opción B

TEMA: Diédrico.

EJERCICIO [6 puntos en total]:

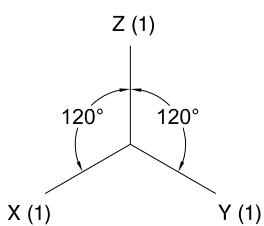
- Determine la proyección horizontal y vertical de una pirámide que tiene como base un octógono regular inscrito en la circunferencia de canto con centro $r-r'$ y como eje el segmento $rs-r's'$, de manera que la cara inferior se sitúe en un plano horizontal. [2,5 puntos]
- Dibuje la proyección horizontal y vertical del tronco de la pirámide anterior comprendido entre su base y el plano de canto P' , diferenciando las líneas vistas de las ocultas. [1 punto]
- Dibuje el desarrollo lateral del tronco de pirámide. Empiece por la cara horizontal situando la arista del octógono sobre la recta M , de modo que el punto V se corresponda con el vértice $s-s'$. Continúe por encima y por debajo de modo simétrico respecto a la primera cara. [2,5 puntos]



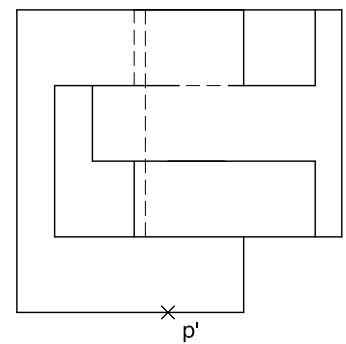
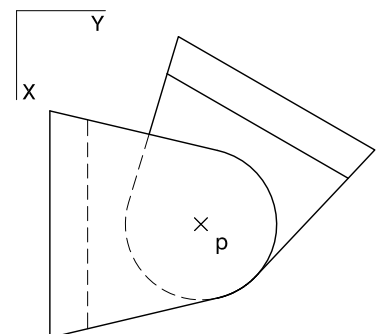
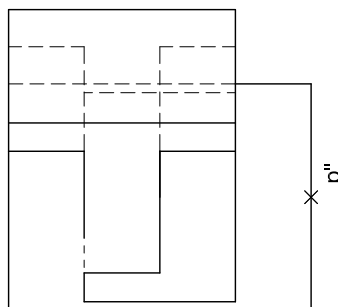
Dibujo 2. Opción C

TEMA: Axonometría.

EJERCICIO [6 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 la 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 cada uno de los tres volúmenes horizontales redondeados y 1,5 puntos por los dos volúmenes verticales]



+
P

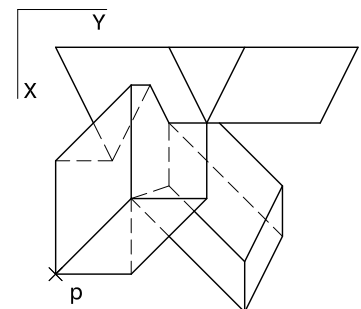
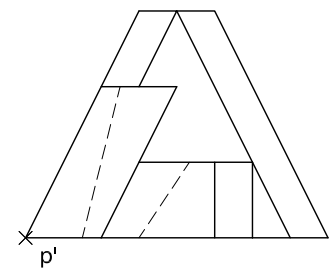
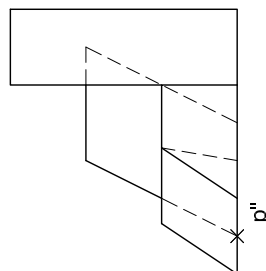
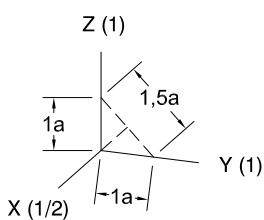


Dibujo 2. Opción D

TEMA: Axonometría.

EJERCICIO [6 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 la 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 cada uno de los tres volúmenes y 1,5 puntos por las intersecciones entre ellos]

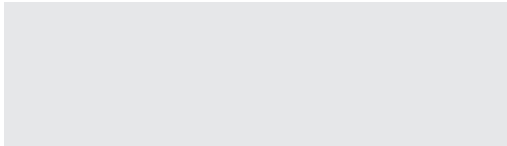
+
P



--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans