

Proves d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys

Dibuix tècnic

Sèrie 2

Fase específica

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



Qualificació

Etiqueta del corrector/a

Etiqueta de l'alumne/a

Opció d'accés:

- A. Arts i humanitats
- B. Ciències
- C. Ciències de la salut
- D. Ciències socials i jurídiques
- E. Enginyeria i arquitectura

Resoleu TRES exercicis:

UN exercici del bloc 1: geometria plana, entre els dos que es proposen.

UN exercici del bloc 2: dièdric, entre els dos que es proposen.

UN exercici del bloc 3: axonometria, entre els dos que es proposen.

Resoleu cadascun dels exercicis a la mateixa pàgina de l'enunciat, amb llapis i amb l'ajut del material permès. Deixeu constància de les línies auxiliars que hagiu utilitzat i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

Es valorarà el rigor gràfic del procés; les estratègies de resolució i de construcció gràfica; la claredat i la pulcritud del dibuix; l'explicitació, amb valor de línia, del procés seguit, i el resultat.

Resuelva TRES ejercicios:

UN ejercicio del bloque 1: geometría plana, entre los dos propuestos.

UN ejercicio del bloque 2: diédrico, entre los dos propuestos.

UN ejercicio del bloque 3: axonometría, entre los dos propuestos.

Resuelva cada uno de los ejercicios en la misma página de su enunciado, a lápiz y con la ayuda del material permitido. Deje constancia de las líneas auxiliares que haya utilizado y concrete, con valor de línea, el resultado.

Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

Bloc 1. Geometria plana: exercici 1A [3 punts en total]

Dibuixeu el polígon còncau $ABCDE$ de manera que els vèrtexs C i E quedin respectivament a l'esquerra i a la dreta del segment AB , i el vèrtex D per sobre del vèrtex B . Tingueu en compte les dades facilitades a peu de pàgina. Deixe constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts pels segments BC i AE , i 1,5 punts pels segments CD i DE]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1A [3 puntos en total]

Dibuje el polígono cóncavo $ABCDE$ de modo que los vértices C y E queden respectivamente a la izquierda y a la derecha del segmento AB , y el vértice D por encima del vértice B . Tenga en cuenta los datos facilitados a pie de página. Deje constancia del proceso gráfico seguido. [1,5 puntos por los segmentos BC y AE , y 1,5 puntos por los segmentos CD y DE]



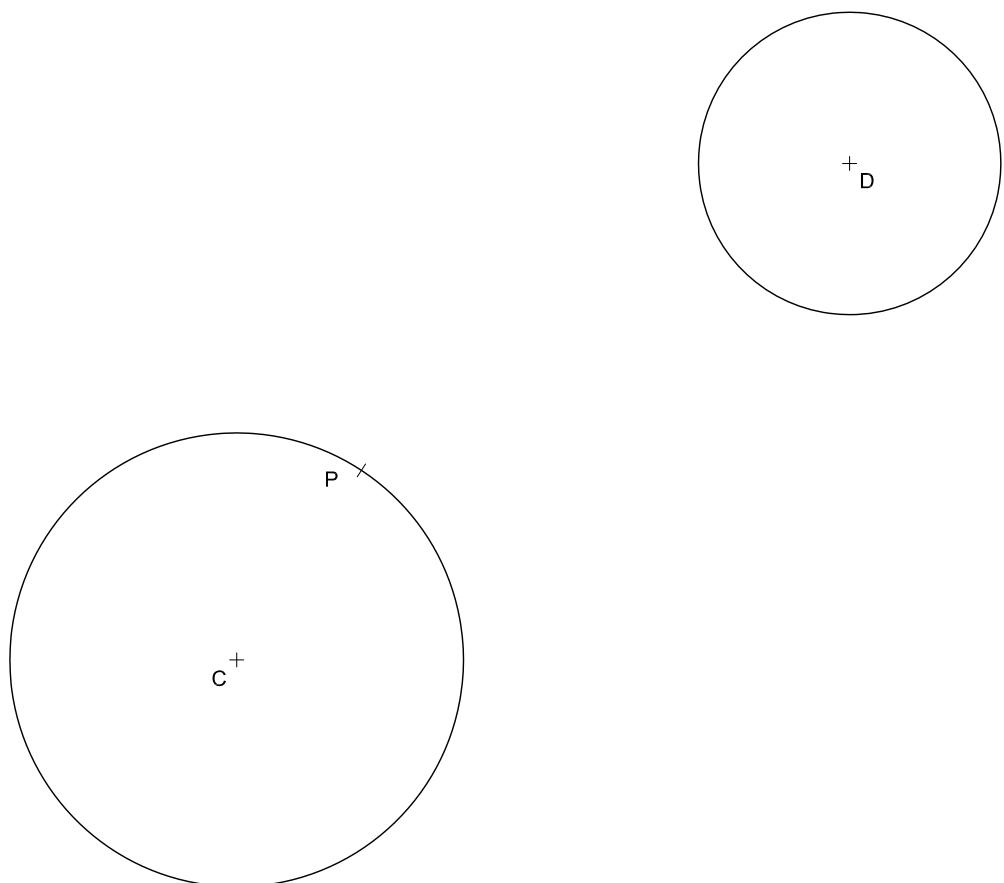
Angle/ángulo $ABC = 30^\circ$
Angle/ángulo $BAC = 105^\circ$
Angle/ángulo $BAE = 60^\circ$
Angle/ángulo $CBE = 105^\circ$
Angle/ángulo $CDE = 75^\circ$
Angle/ángulo $EBD = 105^\circ$

Bloc 1. Geometria plana: exercici 1B [3 punts en total]

Dibuixeu les circumferències tangents a les circumferències de centres C i D que passen pel punt P . Deixe constància gràfica dels punts de tangència i del procés gràfic seguit. [2,5 punts per les circumferències i 0,5 punts per la determinació dels punts de tangència i el procés gràfic]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1B [3 puntos en total]

Dibuje las circunferencias tangentes a las circunferencias de centros C y D que pasan por el punto P . Deje constancia gráfica de los puntos de tangencia y del proceso gráfico seguido. [2,5 puntos por las circunferencias y 0,5 puntos por la determinación de los puntos de tangencia y el proceso gráfico]



Bloc 2. Dièdric: exercici 2A [3 punts en total]

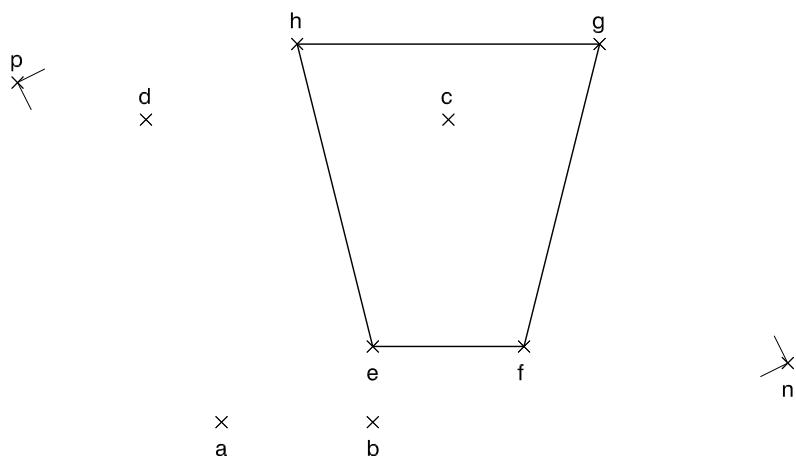
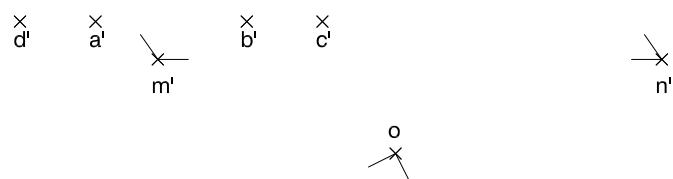
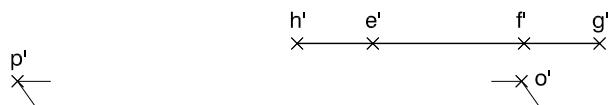
a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la línia d'intersecció que produeix el pla determinat pels punts $m-m'$, $n-n'$, $o-o'$ i $p-p'$ sobre un prisma oblic limitat pels dos trapezis horitzontals $abcd-a'b'c'd'$ i $efgh-e'f'g'h'$. [2 punts]

b) Determineu la visibilitat del conjunt format pel pla $mnop-m'n'o'p'$ i el prisma oblic. Diferencieu les línies vistes de les ocultes en les dues projeccions, considerant el prisma com un sòlid i el pla opac. [1 punt]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2A [3 puntos en total]

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de la línea de intersección que produce el plano determinado por los puntos $m-m'$, $n-n'$, $o-o'$ y $p-p'$ sobre un prisma oblicuo limitado por los dos trapecios horizontales $abcd-a'b'c'd'$ y $efgh-e'f'g'h'$. [2 puntos]

b) Determine la visibilidad del conjunto formado por el plano $mnop-m'n'o'p'$ y el prisma oblicuo. Diferencie las líneas vistas de las ocultas en las dos proyecciones, considerando el prisma como un sólido y el plano opaco. [1 punto]

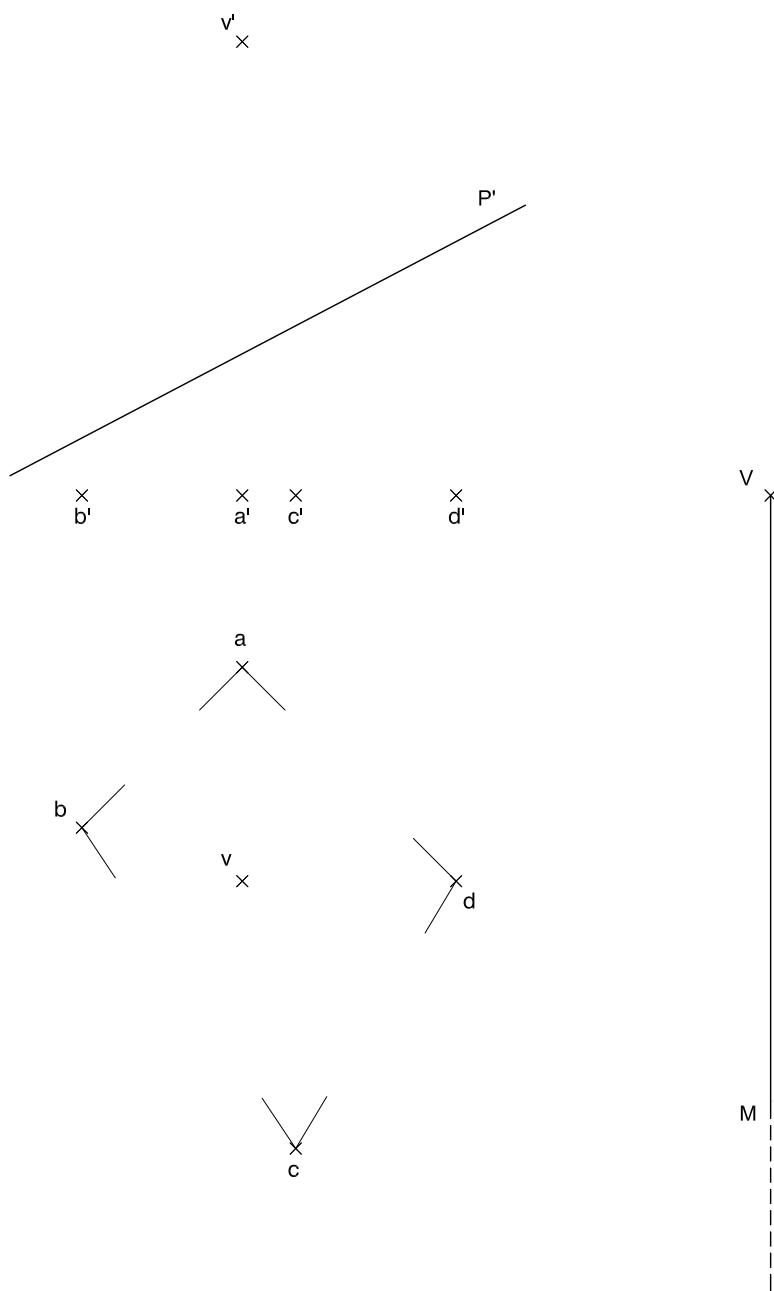


Bloc 2. Dièdric: exercici 2B [3 punts en total]

a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la piràmide irregular de vèrtex $v-v'$ que té com a base el quadrilàter $abcd-a'b'c'd'$. Dibuixeu la projecció horitzontal de la línia d'intersecció que produceix el pla de cantell P' sobre la piràmide. [0,75 punts] b) Construïu el desenvolupament lateral de la piràmide iniciant-lo per l'aresta $va-v'a'$, situant-la sobre la semirecta M , de manera que el punt $v-v'$ es correspongui amb el punt V . Continueu el desenvolupament cap a la dreta en ordre alfabètic dels punts de la base. [1,5 punts] c) Dibuixeu en el desenvolupament anterior la línia d'intersecció que produceix el pla de cantell P' sobre la piràmide. [0,75 punts]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2B [3 puntos en total]

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide irregular de vértice $v-v'$ que tiene como base el cuadrilátero $abcd-a'b'c'd'$. Dibuje la proyección horizontal de la línea de intersección que produce el plano de canto P' sobre la pirámide. [0,75 puntos] b) Construya el desarrollo lateral de la pirámide iniciándolo por la arista $va-v'a'$, situándola sobre la semirrecta M , de modo que el punto $v-v'$ se corresponda con el punto V . Continúe el desarrollo hacia la derecha en orden alfabético de los puntos de la base. [1,5 puntos] c) Dibuje en el desarrollo anterior la línea de intersección que produce el plano de canto P' sobre la pirámide. [0,75 puntos]

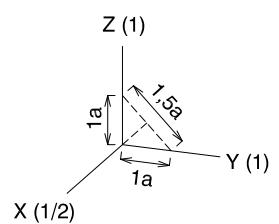
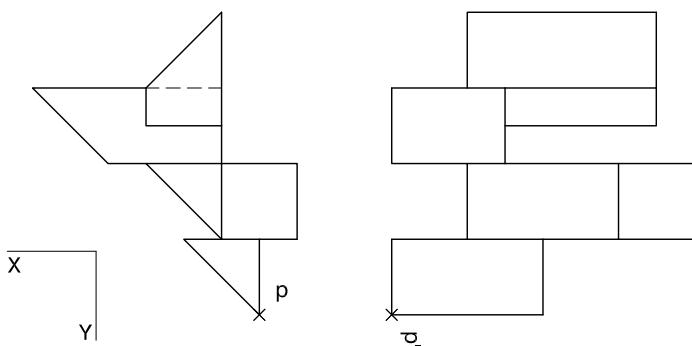


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt $p-p'-p''$ en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [0,8 punts per cadascun dels cinc volums diferenciats]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3A [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. [0,8 puntos por cada uno de los cinco volúmenes diferenciados]

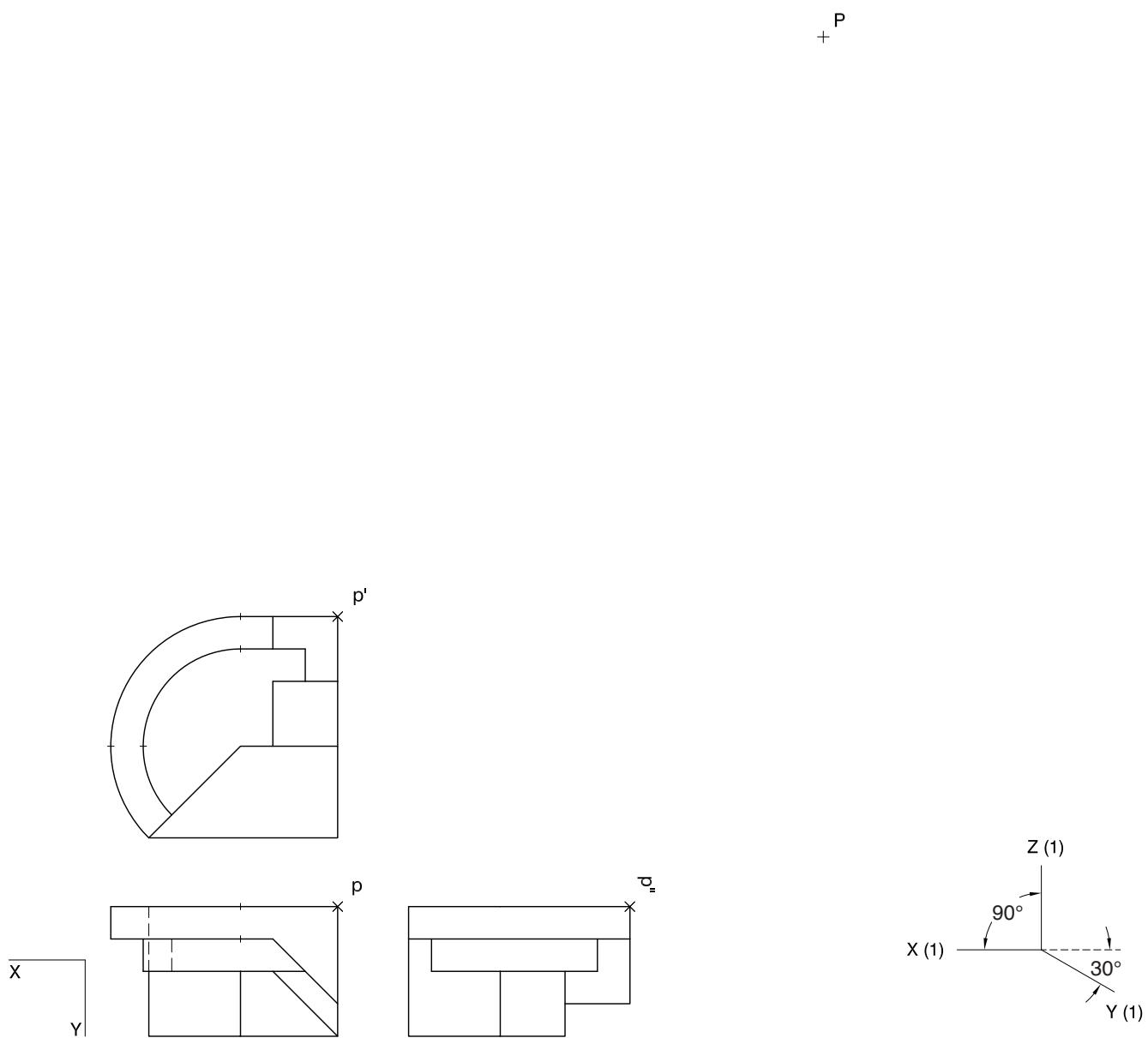


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt $p-p'-p''$ en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (cavallera sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt per cada semicilindre i 2 punts pels volums prismàtics]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3B [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 axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por cada semicilindro y 2 puntos por los volúmenes prismáticos]



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta del revisor/a

Etiqueta de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans