



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		



Universitat Autònoma
de Barcelona



Universitat de Lleida



Qualificació

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 hàgiu 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.

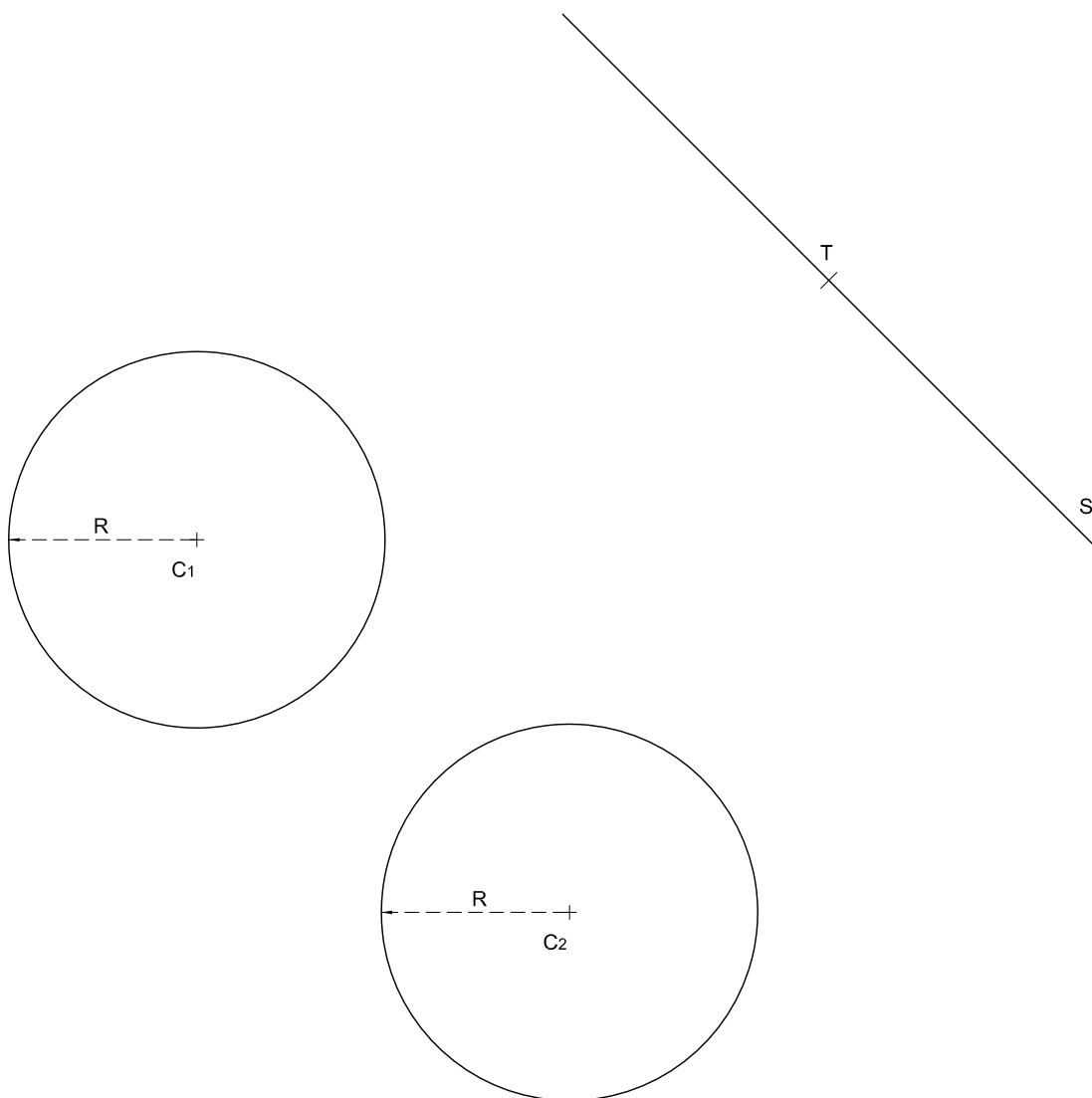
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

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

Dibuixeu les dues circumferències que són tangents simultàniament a les circumferències de centres C_1 i C_2 , i a la recta S en el punt T . Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyalau tots els punts de tangència. [1,5 punts per cada circumferència]

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

Dibuje las dos circunferencias que son tangentes simultáneamente a las circunferencias de centros C_1 y C_2 , y a la recta S en el punto T . Deje constancia del proceso gráfico seguido y señale todos los puntos de tangencia. [1,5 puntos por cada circunferencia]



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

Dibuixeu el polígon $ABCDE$ tenint en compte les dades facilitades a peu de pàgina, de manera que els punts C , D i E se situïn a l'esquerra del punt A . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1 punt per cada vèrtex (C , D i E) i les rectes que els uneixen]

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

Dibuje el polígono $ABCDE$ teniendo en cuenta los datos facilitados a pie de página, de manera que los puntos C , D y E se sitúen a la izquierda del punto A . Deje constancia del proceso gráfico seguido. [1 punto por cada vértice (C , D y E) y las rectas que los unen]

+ B

+ A

Angle ABE / Ángulo ABE = 30°

Distància AE / Distancia AE = 8 cm

Punt D / Punto D = circumcentre triangle ABE / circuncentro triángulo ABE

Angle ABC / Ángulo ABC = 105°

Angle AEC / Ángulo AEC = 75°

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

a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical del tetraedre regular que té el triangle equilàter $abc-a'b'c'$ com a cara vertical situada a l'esquerra de la figura, sabent que el punt $c-c'$ es troba per sota del segment $ab-a'b'$. [2,5 punts]

b) Determineu-ne la visibilitat en les dues projeccions considerant el tetraedre com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts]

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

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical del tetraedro regular que tiene el triángulo equilátero $abc-a'b'c'$ como cara vertical situada a la izquierda de la figura, sabiendo que el punto $c-c'$ se encuentra por debajo del segmento $ab-a'b'$. [2,5 puntos]

b) Determine su visibilidad en las dos proyecciones considerando el tetraedro como un sólido y diferenciando las líneas vistas de las ocultas. [0,5 puntos]

a'
x

b'
x

b
x

a
x

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

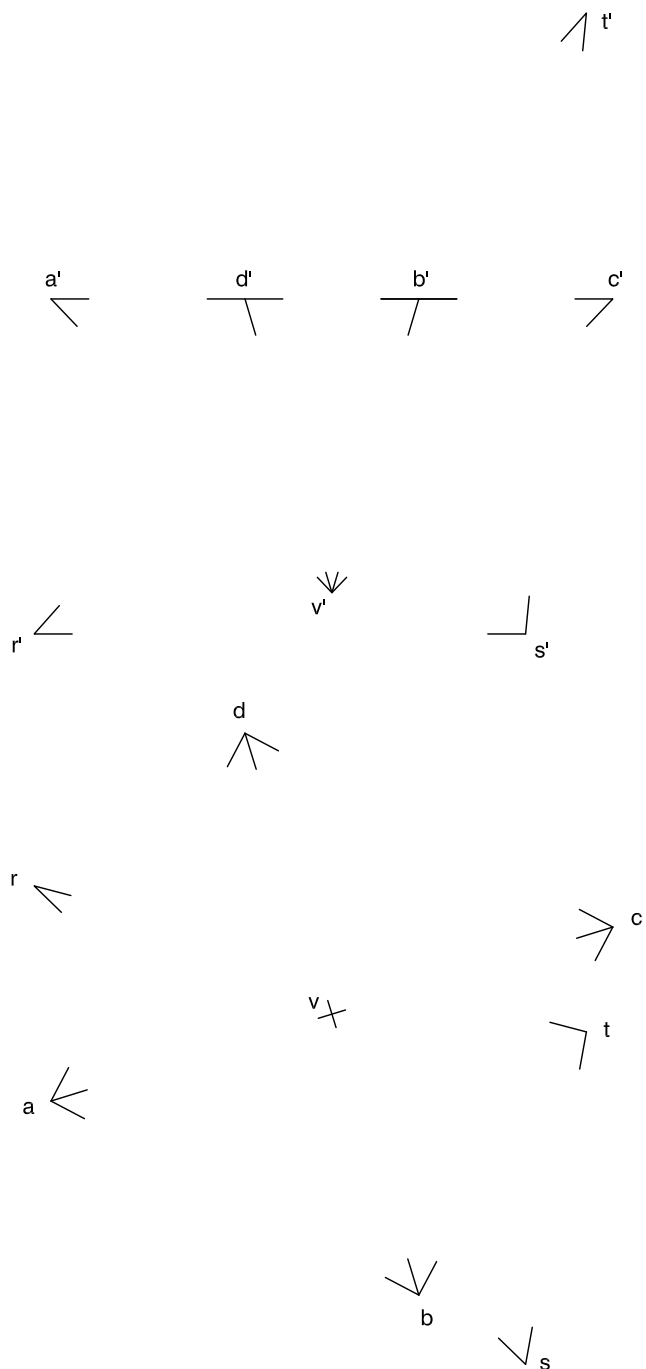
a) Dibueixeu les projeccions horitzontal i vertical de la línia d'intersecció que produeix el pla determinat pels punts $r-r'$, $s-s'$ i $t-t'$, sobre una piràmide regular invertida que té com a vèrtex el punt $v-v'$ i com a base el quadrat $abcd-a'b'c'd'$. [2 punts]

b) Determineu la visibilitat del conjunt considerant la piràmide com un sòlid i el triangle opac. Diferencieu les línies vistes de les ocultes en les dues projeccions. [1 punt]

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

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de la línea de intersección que produce el plano determinado por los puntos $r-r'$, $s-s'$ y $t-t'$, sobre una pirámide regular invertida que tiene como vértice $v-v'$ y como base el cuadrado $abcd-a'b'c'd'$. [2 puntos]

b) Determine la visibilidad del conjunto considerando la pirámide como un sólido y el triángulo opaco. Diferencie las líneas vistas de las ocultas en las dos proyecciones. [1 punto]

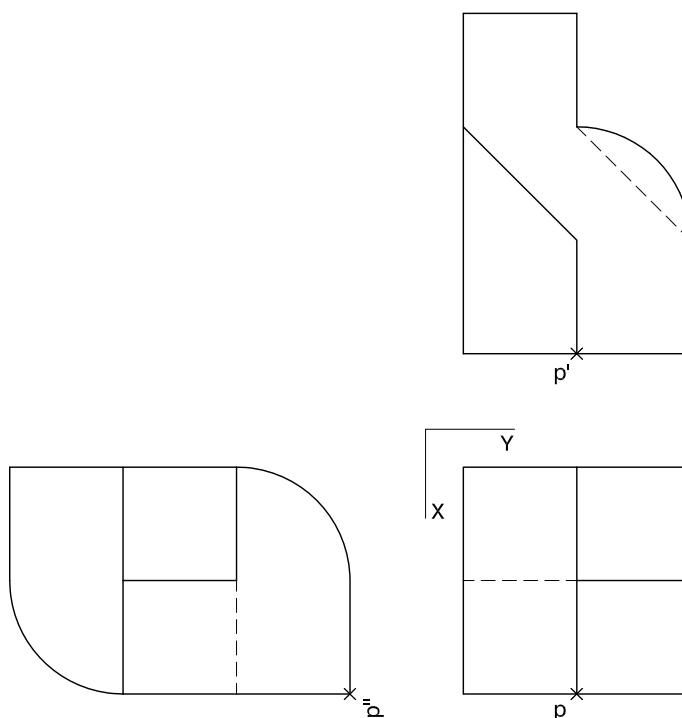
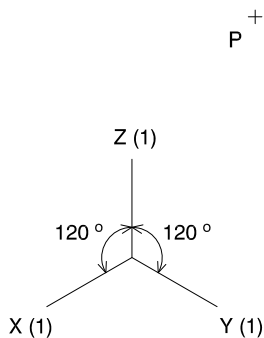


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

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 isomètrica) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pels arcs el·líptics superiors, 1 punt pels arcs el·líptics intermedis, 1 punt per l'arc el·líptic inferior i 1 punt per les arestes rectes]

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 isométrica) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por los arcos elípticos superiores, 1 punto por los arcos elípticos intermedios, 1 punto por el arco elíptico inferior y 1 punto por las aristas rectas]



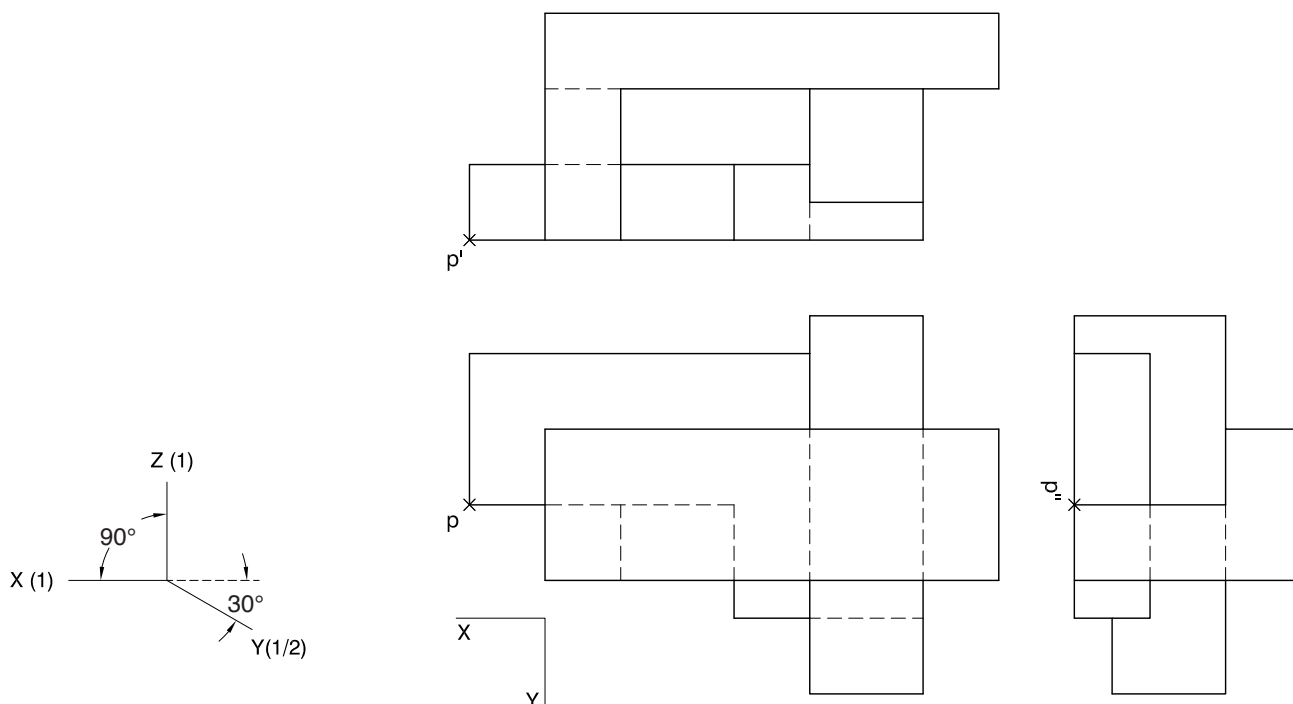
Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

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 amb reducció en l'eix Y) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts pel volum de la base, 1,5 punts pel volum superior i el seu suport, i 1 punt pel volum dret en mènsula]

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 con reducción en el eje Y) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1,5 puntos por el volumen de la base, 1,5 puntos por el volumen superior y su soporte, y 1 punto por el volumen derecho en ménsula]

+
P



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta del revisor/a

Etiqueta de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans