

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

Convocatòria 2015

Dibuix tècnic

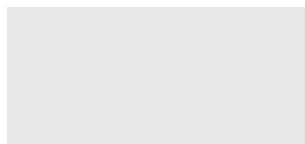
Sèrie 3

Fase específica

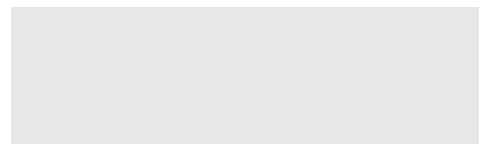
Qualificació	
Bloc 1	
Bloc 2	
Bloc 3	
Suma de notes parcials	
Qualificació final	



Qualificació



Etiqueta identificadora de l'alumne/a



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



upf. Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona


Universitat de Girona



Universitat de Lleida



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Universitat Ramon Llull

UOC

Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu



UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



Universitat
Abat Oliba CEU

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 que s'ha 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 [2 punts en total]

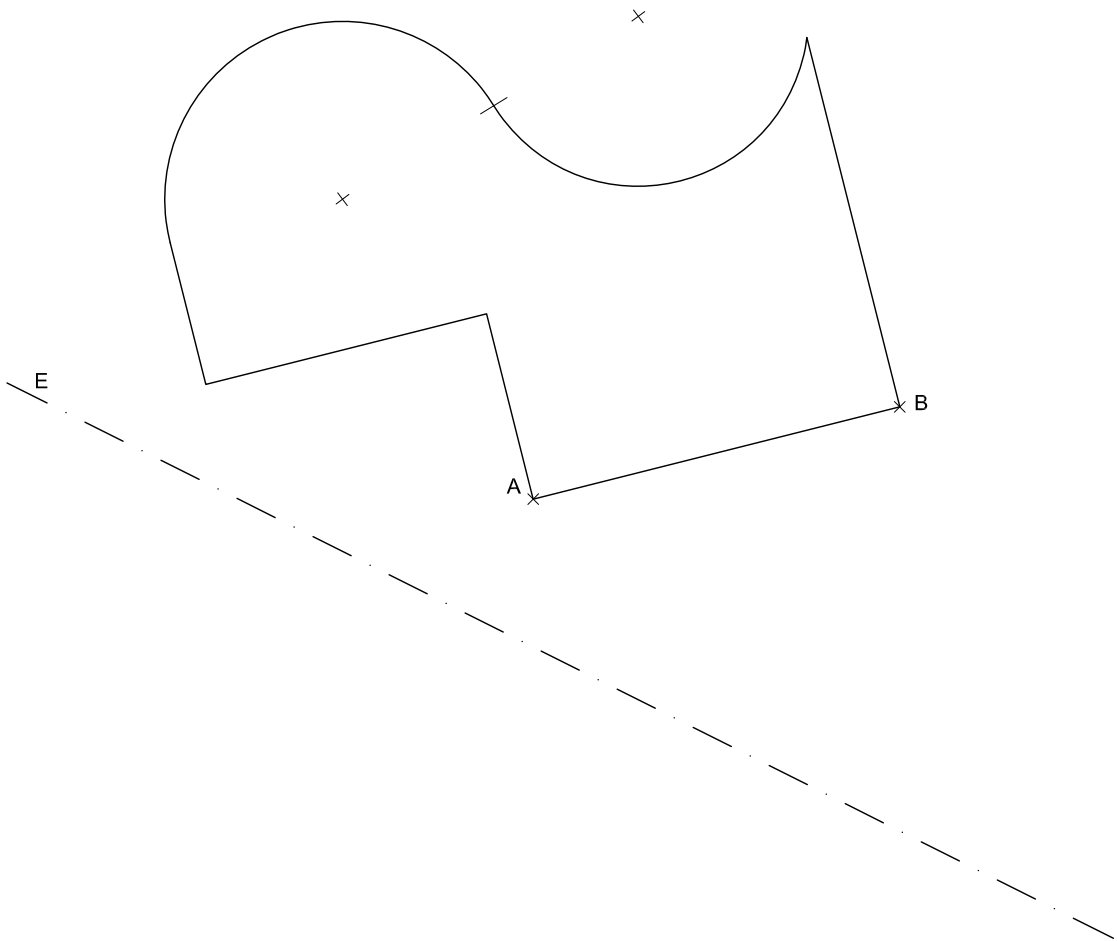
a) Dibueixeu la figura simètrica a la representada respecte de l'eix E . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]

b) Determineu el valor real del segment AB tenint en compte que la figura està dibuixada a escala 1:75. Escriviu aquest valor en la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1A [2 puntos en total]

a) Dibuje la figura simétrica a la representada respecto al eje E . Deje constancia del proceso gráfico seguido. [1,5 puntos]

b) Determine el valor real del segmento AB teniendo en cuenta que la figura está dibujada a escala 1:75. Escriba dicho valor en la casilla situada en la parte inferior de la hoja. [0,5 puntos]



metres

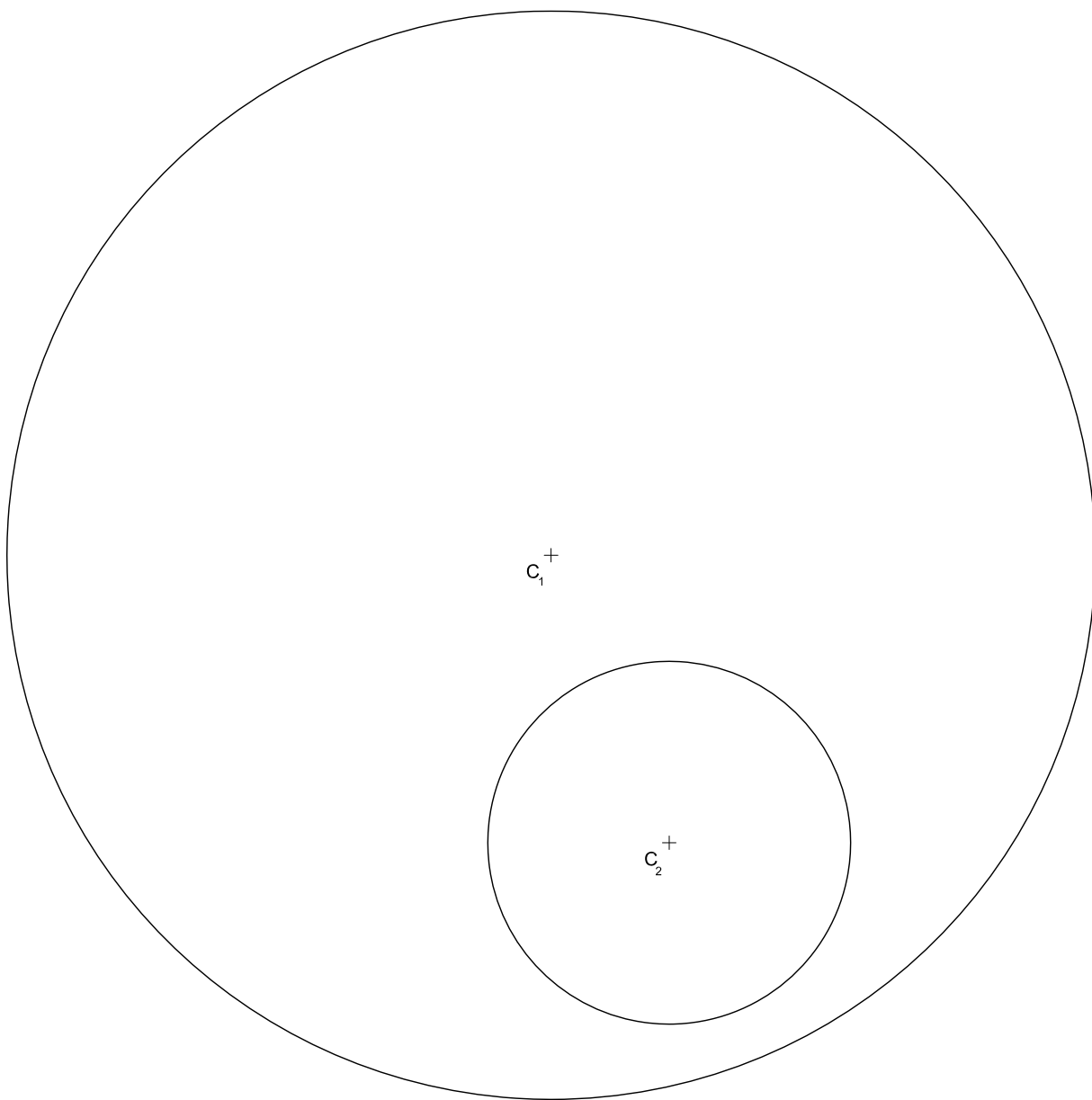
Escala 1:75

Bloc 1. Geometria plana: exercici 1B [2 punts en total]

Dibuixeu les circumferències de 4 cm de radi tangents a les circumferències de centres C_1 i C_2 . Deixeu constància gràfica dels punts de tangència i del procés gràfic seguit. [0,5 punts per cadascuna de les circumferències, incloent-hi els punts de tangència]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1B [2 puntos en total]

Dibuje las circunferencias de 4 cm de radio tangentes a las circunferencias de centros C_1 y C_2 . Deje constancia gráfica de los puntos de tangencia y del proceso gráfico seguido. [0,5 puntos por cada una de las circunferencias, incluyendo los puntos de tangencia]



Bloc 2. Dièdric: exercici 2A [4 punts en total]

a) Dibueixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un tetraedre regular, de manera que una de les arestes sigui el segment $ab-a'b'$ i que l'aresta oposada sigui horitzontal i quedi situada per sota d'aquesta aresta.

b) Determineu la visibilitat del tetraedre en projecció horitzontal i vertical diferenciant les arestes vistes de les ocultes. [1 punt per la projecció horitzontal i 3 punts per la projecció vertical]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2A [4 puntos en total]

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un tetraedro regular, de manera que una de sus aristas sea el segmento $ab-a'b'$ y que la arista opuesta sea horizontal y quede situada por debajo de esta arista.

b) Determine la visibilidad del tetraedro en proyección horizontal y vertical diferenciando las aristas vistas de las ocultas. [1 punto por la proyección horizontal y 3 puntos por la proyección vertical]

a'
x
|

b'
x
|

a
x
|

x
|
b

Bloc 2. Dièdric: exercici 2B [4 punts en total]

a) Determineu la projecció vertical p' del punt $p-p'$ de manera que quedi situat en el pla de la cara $vab-v'a'b'$ de la piràmide. [0,5 punts]

b) Construïu el desenvolupament lateral de la piràmide. Iniciu-lo situant l'aresta $va-v'a'$ sobre la semirecta R , de manera que el punt V correspongui al vèrtex $v-v'$ de la piràmide. Continueu cap a la dreta en ordre alfabètic dels vèrtexs de la base. [2,5 punts]

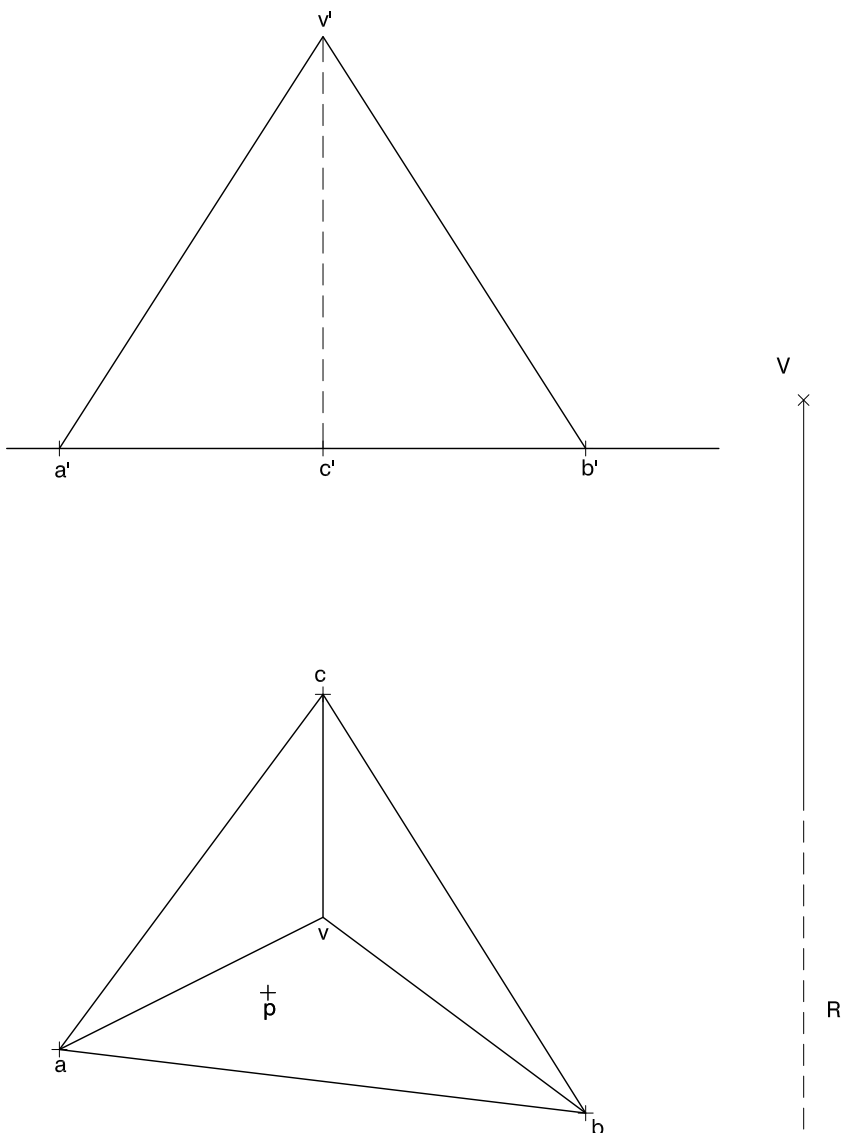
c) Situeu el punt $p-p'$ en el desenvolupament de la piràmide. [1 punt]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2B [4 puntos en total]

a) Determine la proyección vertical p' del punto $p-p'$ de manera que quede situado en el plano de la cara $vab-v'a'b'$ de la pirámide. [0,5 puntos]

b) Construya el desarrollo lateral de la pirámide. Inícielo situando la arista $va-v'a'$ sobre la semirecta R , de manera que el punto V corresponda al vértice $v-v'$ de la pirámide. Continúe hacia la derecha en orden alfabético de los vértices de la base. [2,5 puntos]

c) Sitúe el punto $p-p'$ en el desarrollo de la pirámide. [1 punto]

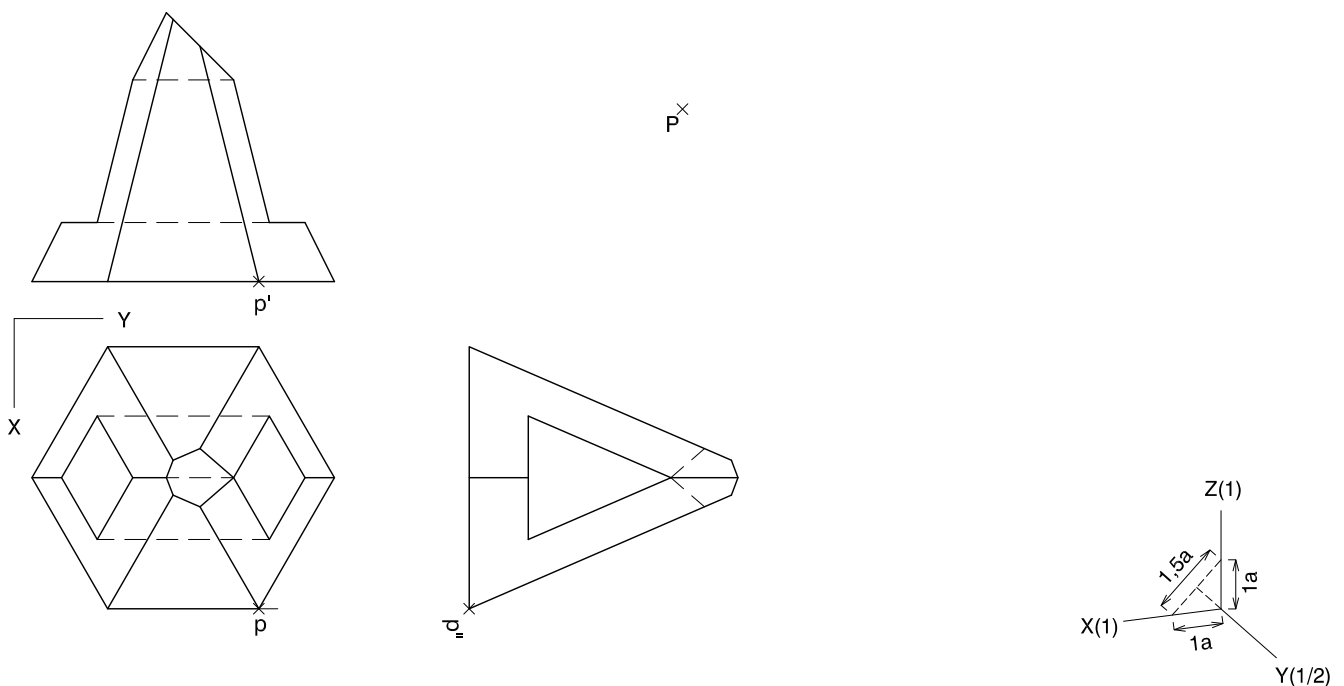


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

Interpreteu el sòlid limitat per cares planes representat en planta i alçats, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt $p-p'$ en la posició P del paper. [0,5 punts per la base de la piràmide, 0,5 punts per les arestes de la piràmide, 1 punt pel truncament del vèrtex i 2 punts pel forat]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3A [4 puntos en total]

Interprete el sólido limitado por caras planas representado en planta y alzados, y dibuje la axonometría con la terna propuesta (dimétrica ortogonal normalizada DIN 5), a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas y sitúe el punto $p-p'$ en la posición P del papel. [0,5 puntos por la base de la pirámide, 0,5 puntos por las aristas de la pirámide, 1 punto por el truncamiento del vértice y 2 puntos por el hueco]

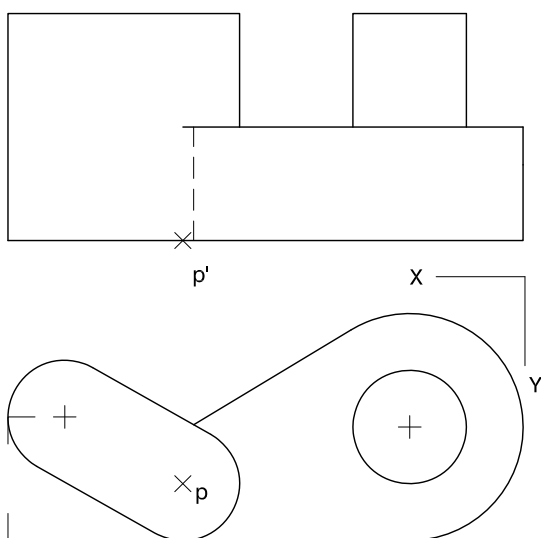


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

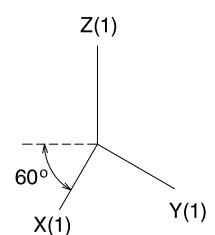
Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonòmètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt $p-p'$ en la posició P del paper. [0,5 punts per la base de la peça; 1,5 punts pel cos de la dreta, 0,5 punts dels quals correspondran als contorns aparents, i 2 punts pel cos de l'esquerra, 0,5 punts dels quals correspondran als contorns aparents]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3B [4 puntos en total]

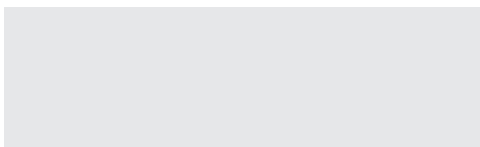
Interprete el sólido representado en planta y alzado, y dibuje la axonometría con la terna propuesta (militar sin reducción), a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonómétricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas y sitúe el punto $p-p'$ en la posición P del papel. [0,5 puntos por la base de la pieza; 1,5 puntos por el cuerpo de la derecha, 0,5 puntos de los cuales corresponderán a los contornos aparentes, y 2 puntos por el cuerpo de la izquierda, 0,5 puntos de los cuales corresponderán a los contornos aparentes]



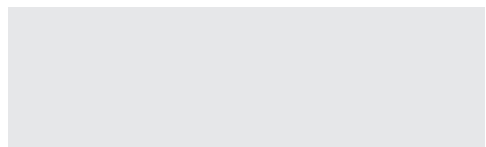
P



Etiqueta identificadora de l'alumne/a



Etiqueta del corrector/a



Institut
d'Estudis
Catalans