



Proves d'Accés a la Universitat per a més grans de 25 anys

Convocatòria 2013

Dibuix tècnic

Sèrie 3

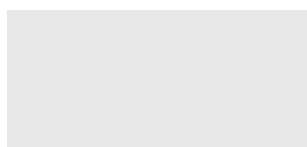
Fase específica

Opció: Enginyeria i arquitectura

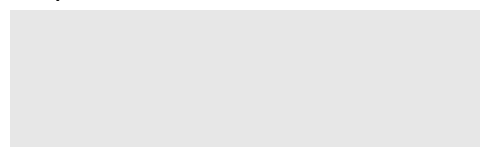
Qualificació	
Bloc 1 A/B	
Bloc 2 A/B	
Bloc 3 A/B	
Qualificació final	



Qualificació



Etiqueta identificadora de l'alumne/a



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



upf. Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona



Universitat de Lleida



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRgili



UOC

Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

UVIC



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.

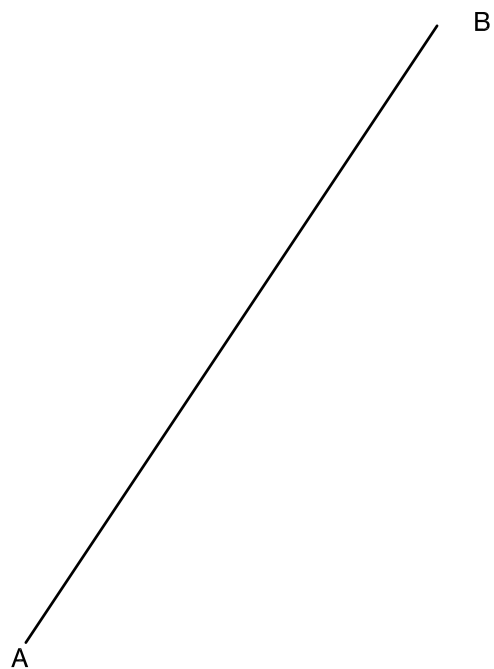
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

Bloc 1. Geometria plana: exercici 1A [2 punts]

Dibuixeu un quadrilàter $ABCD$ amb les dades indicades en el dibuix de manera que un dels costats sigui el segment AB i el vèrtex D quedi situat a l'esquerra d'aquest segment. Deixeu constància del procés gràfic seguit.

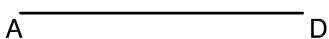
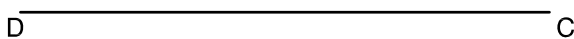
Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1A [2 puntos]

Dibuje un cuadrilátero $ABCD$ con los datos indicados en el dibujo de manera que uno de sus lados sea el segmento AB y el vértice D quede situado a su izquierda. Deje constancia del proceso gráfico seguido.



Angle $BAD = 90^\circ$

Angle $BCD = 75^\circ$

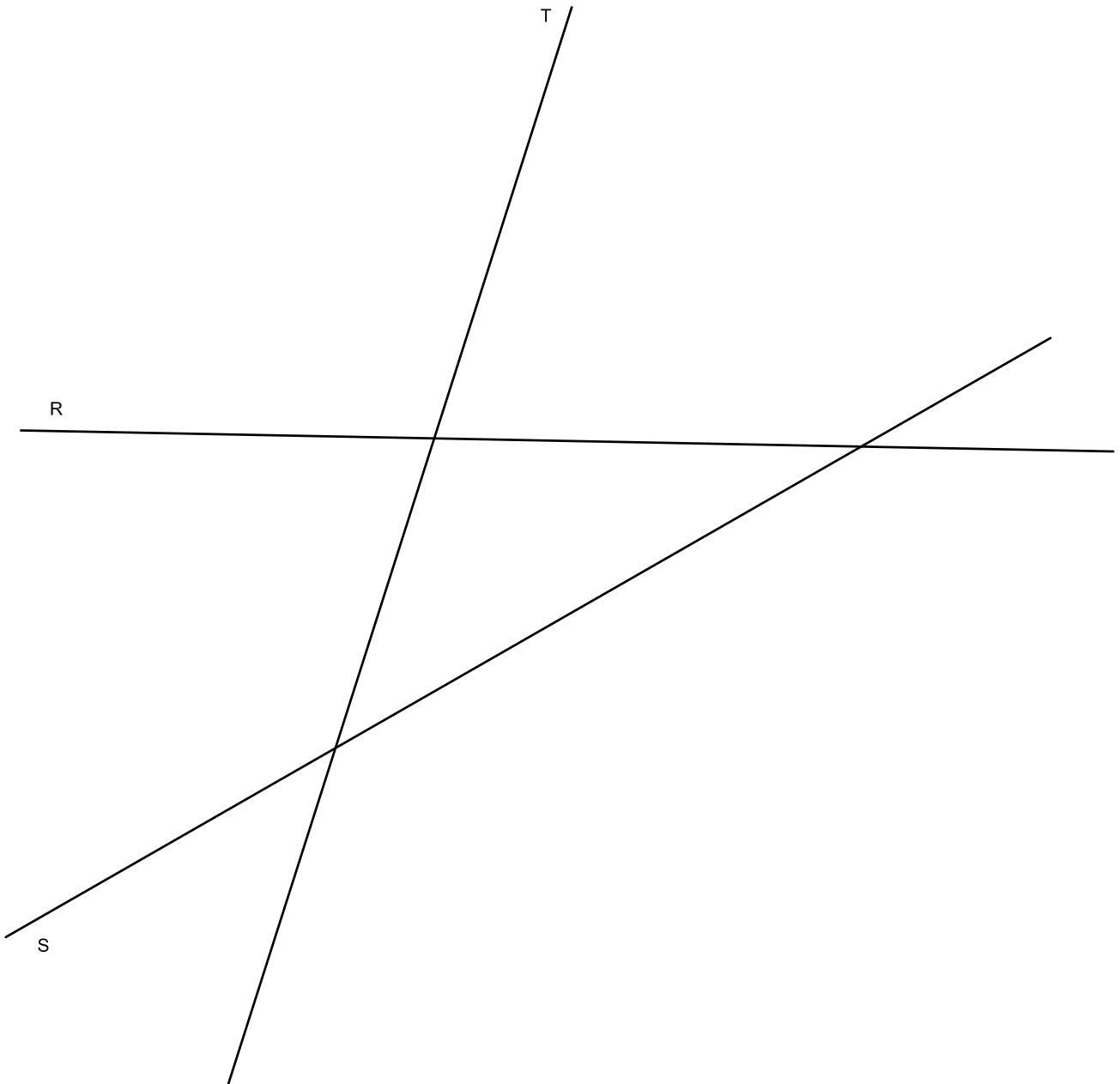


Bloc 1. Geometria plana: exercici 1B [2 punts]

Dibuixeu tres de les circumferències tangents a les rectes R , S i T . Deixeu constància gràfica dels punts de tangència i del procés gràfic seguit. [0,5 punts per cadascuna de les circumferències i 0,5 punts per la senyalització dels punts de tangència]

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

Dibuje tres de las circunferencias tangentes a las rectas R , S y T . Deje constancia gráfica de los puntos de tangencia y del proceso gráfico seguido. [0,5 puntos por cada una de las circunferencias y 0,5 puntos por la señalización de los puntos de tangencia]



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

Determineu les projeccions horitzontal i vertical d'un tetraedre regular, de manera que una de les seves cares sigui el triangle $abc-a'b'c'$ i el poliedre quedi situat per sobre d'aquesta cara. Determineu la visibilitat del tetraedre en les dues projeccions diferenciant les arestes vistes de les ocultes. [2 punts per la projecció horitzontal; 1 punt per la projecció vertical, i 0,5 punts per la visibilitat del poliedre en cadascuna de les projeccions]

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

Determine las proyecciones horizontal y vertical de un tetraedro regular, de manera que una de sus caras sea el triángulo $abc-a'b'c'$ y el poliedro quede situado por encima de esta cara. Determine la visibilidad del tetraedro en las dos proyecciones diferenciando las aristas vistas de las ocultas. [2 puntos por la proyección horizontal; 1 punto por la proyección vertical, y 0,5 puntos por la visibilidad del poliedro en cada una de sus proyecciones]

+ b'

a'-----c'

+ c

a+

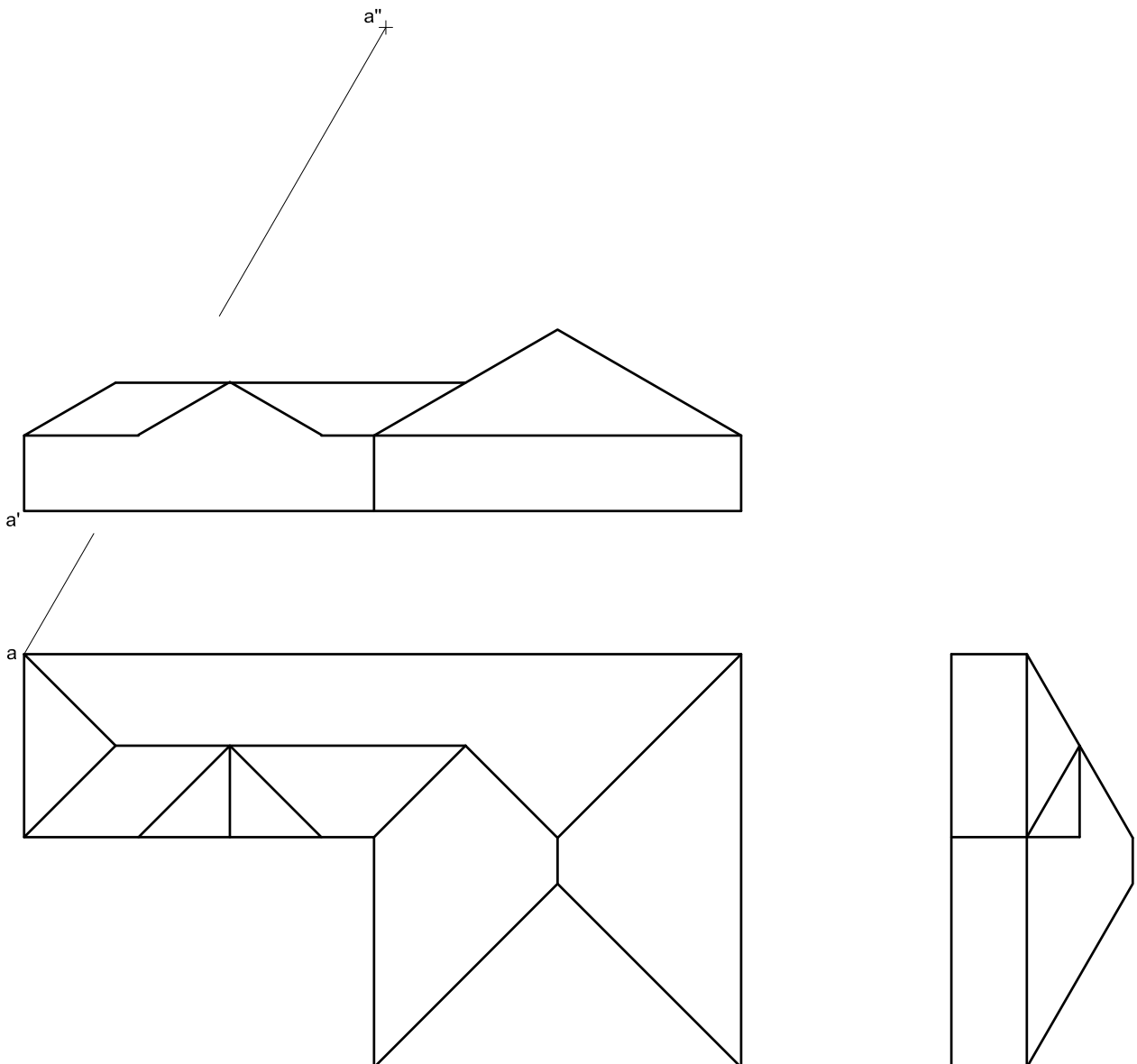
+ b

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

Interpreteu el tema proposat i determineu-ne la nova projecció ortogonal de manera que la projecció vertical del punt $a-a'$ sigui a'' (canvi de pla vertical). Dibuixeu únicament les línies vistes. [1,5 punts per les línies verticals i horitzontals del resultat, i 2,5 punts per les línies inclinades del resultat]

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

Interprete el tema propuesto y determine su nueva proyección ortogonal de manera que la proyección vertical del punto $a-a'$ sea a'' (cambio de plano vertical). Dibuje únicamente las líneas vistas. [1,5 puntos por las líneas verticales y horizontales del resultado, y 2,5 puntos por las líneas inclinadas del resultado]

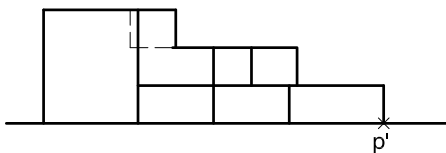


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts]

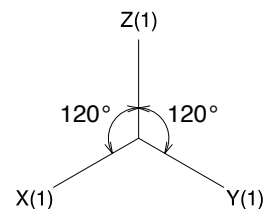
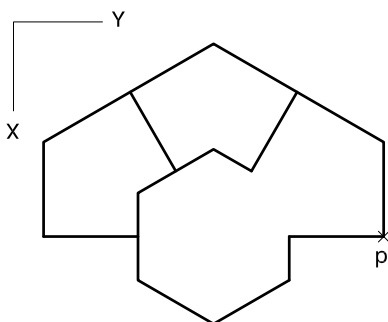
Interpreteu el sòlid limitat per cares planes representat en planta i alçat, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (isomètrica ortogonal), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt $p-p'$ en la posició P del paper. [1,5 punts pel cos més baix; 1,5 punts pel nivell intermedi, i 1 punt pel cos més alt]

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

Interprete el sólido limitado por caras planas representado en planta y alzado, y dibuje la axonometría con la terna propuesta (isométrica ortogonal), 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. [1,5 puntos por el cuerpo más bajo; 1,5 puntos por el nivel intermedio, y 1 punto por el cuerpo más alto]



+
P



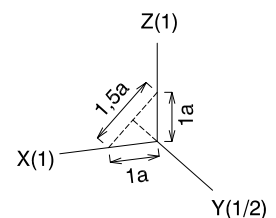
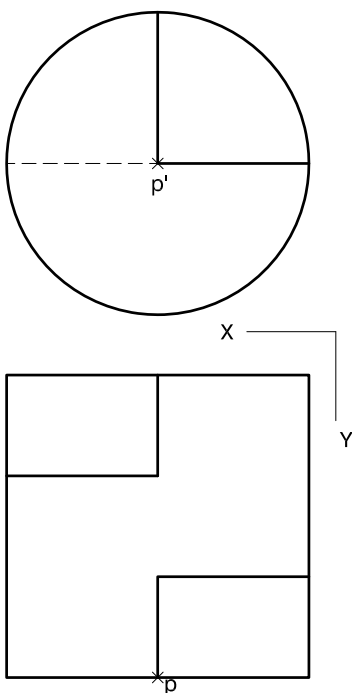
Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts]

Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5), 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. [3 punts per les superfícies cilíndriques de l'objecte, dels quals 1 punt pels contorns aparents, i 1 punt per les superfícies planes]

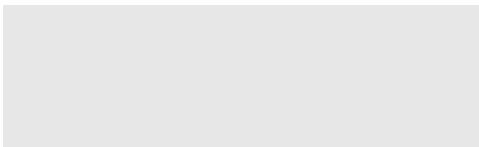
Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3B [4 puntos]

Interprete el sólido representado en planta y alzado, 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. [3 puntos por las superficies cilíndricas del objeto, de los cuales 1 punto por los contornos aparentes, y 1 punto por las superficies planas]

+
P



Etiqueta identificadora de l'alumne/a



Etiqueta del corrector/a

