



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

Convocatòria 2014

Dibuix tècnic

Sèrie 1

Fase específica

Opció: Enginyeria i arquitectura

Qualificació	
Bloc 1	
Bloc 2	
Bloc 3	
Qualificació final	



Qualificació

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

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.

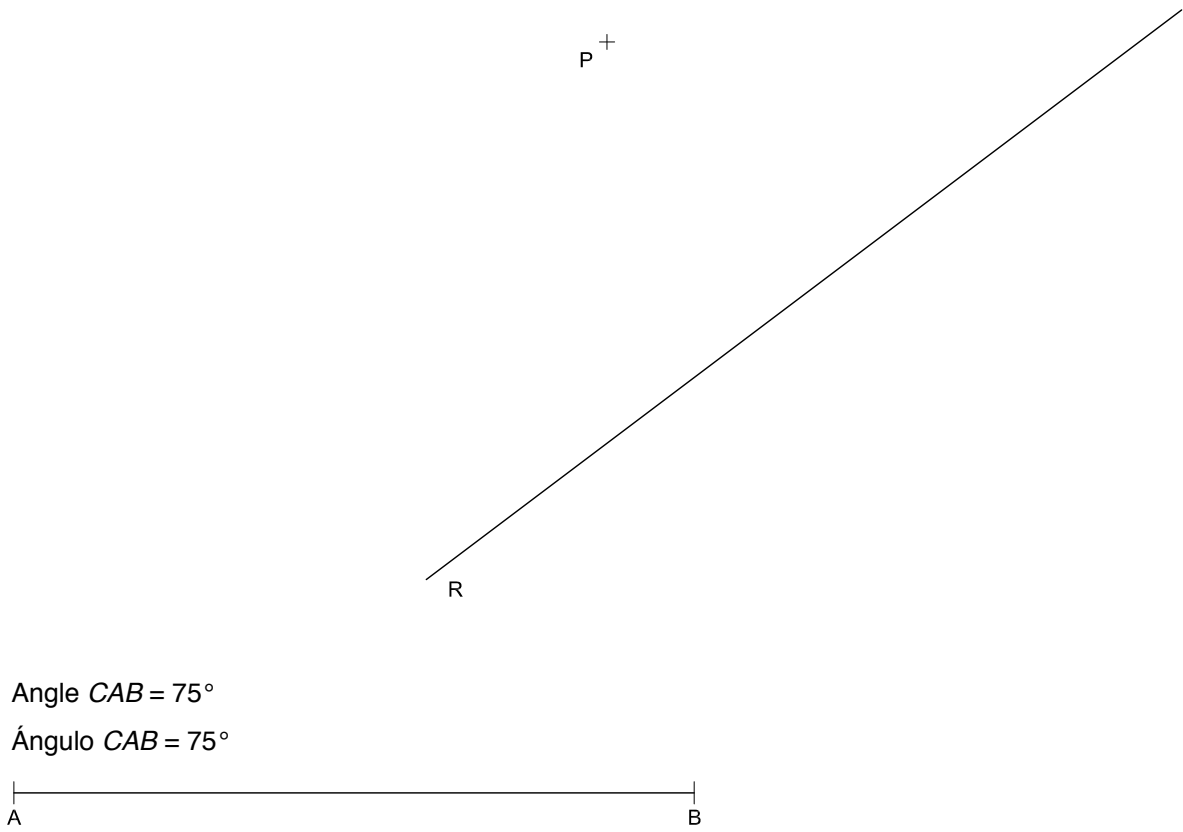
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

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

Dibuixeu un triangle ABC amb les dades indicades en el dibuix de manera que el punt P sigui el circumcentre del triangle, que tingui el costat AB sobre el segment R i que l'angle CAB sigui de 75° . El vèrtex A ha de quedar situat a l'esquerra del vèrtex B . Deixeu constància del procés gràfic seguit.

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

Dibuje un triángulo ABC con los datos indicados en el dibujo de manera que el punto P sea su circuncentro, que tenga el lado AB sobre el segmento R y que el ángulo CAB sea de 75° . El vértice A debe quedar situado a la izquierda del vértice B . Deje constancia del proceso gráfico seguido.

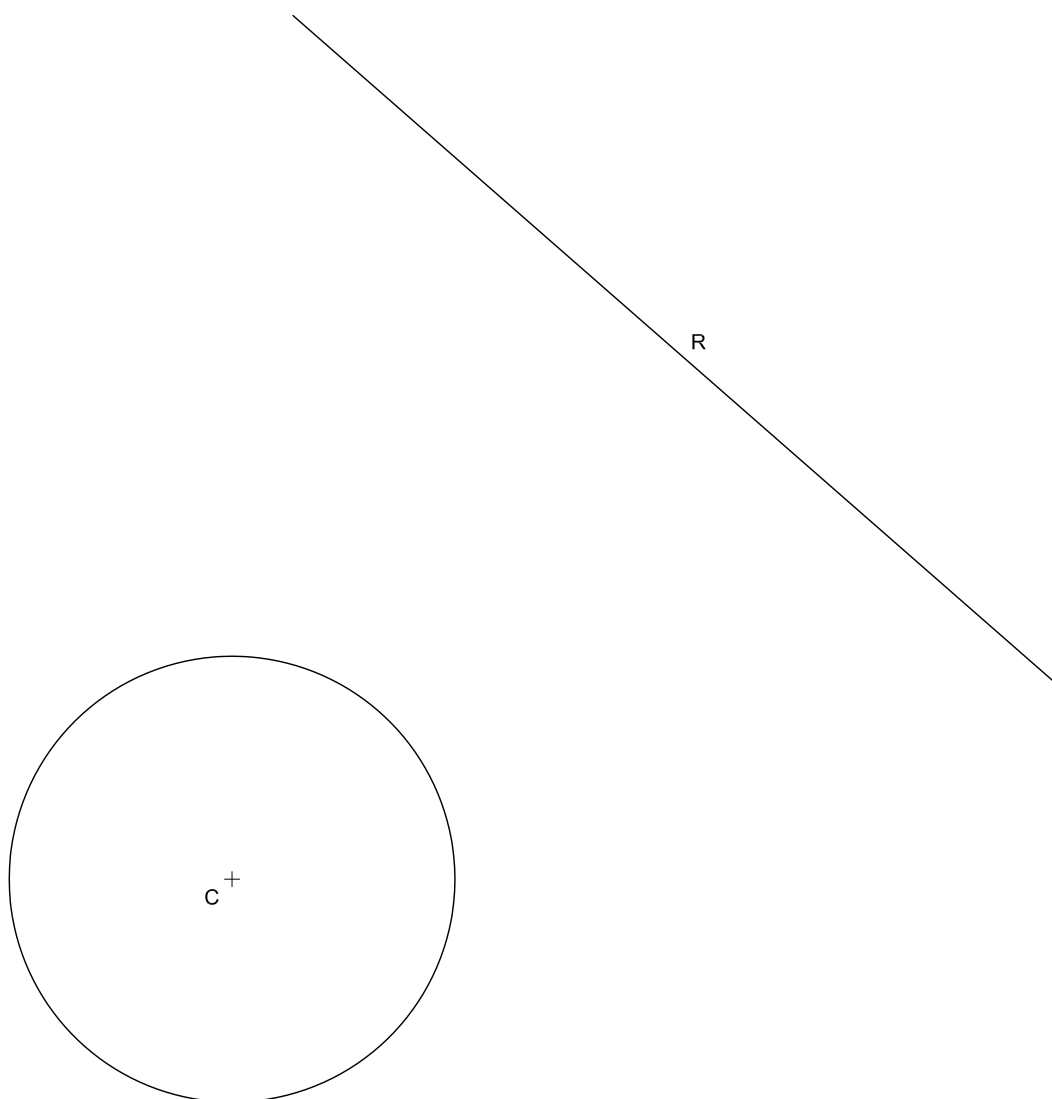


Bloc 1. Geometria plana: exercici 1B [2 punts en total]

Dibuixeu les circumferències de 4 cm de radi tangents a la circumferència de centre C i a la recta R . Deixeu constància gràfica dels punts de tangència i del procés gràfic seguit. [1 punt per cadascuna de les circumferències]

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

Dibuje las circunferencias de 4 cm de radio tangentes a la circunferencia de centro C y a la recta R . Deje constancia gráfica de los puntos de tangencia y del proceso gráfico seguido. [1 punto por cada una de las circunferencias]

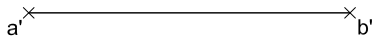


Bloc 2. Dièdric: exercici 2A [4 punts en total]

a) Dibuixeu la projecció horitzontal d'un quadrat que té de costat el segment $ab-a'b'$, de manera que estigui contingut en el pla que determinen els punts $abc-a'b'c'$ i que el costat $ab-a'b'$ sigui el més alt. [0,5 punts] **b)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un octaedre regular, de manera que els costats d'aquest quadrat siguin arestes de l'octaedre. [2,5 punts] **c)** Determineu la visibilitat de l'octaedre en projecció vertical i horitzontal diferenciant les arestes vistes de les ocultes. [1 punt]

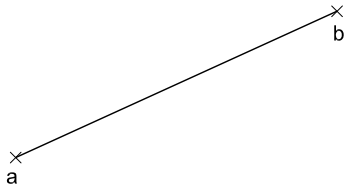
Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2A [4 puntos en total]

a) Dibuje la proyección horizontal de un cuadrado que tiene de lado el segmento $ab-a'b'$, de manera que esté contenido en el plano que determinan los puntos $abc-a'b'c'$ y que su lado $ab-a'b'$ sea el más alto. [0,5 puntos] **b)** Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un octaedro regular, de manera que los lados de este cuadrado sean aristas del octaedro. [2,5 puntos] **c)** Determine la visibilidad del octaedro en proyección vertical y horizontal diferenciando las aristas vistas de las ocultas. [1 punto]



$c' \times$

$c \times$

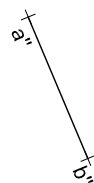
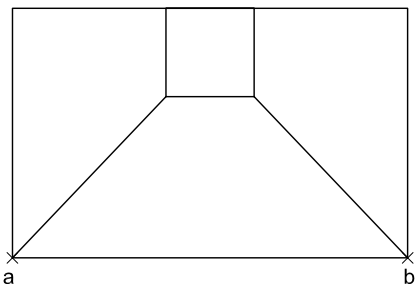
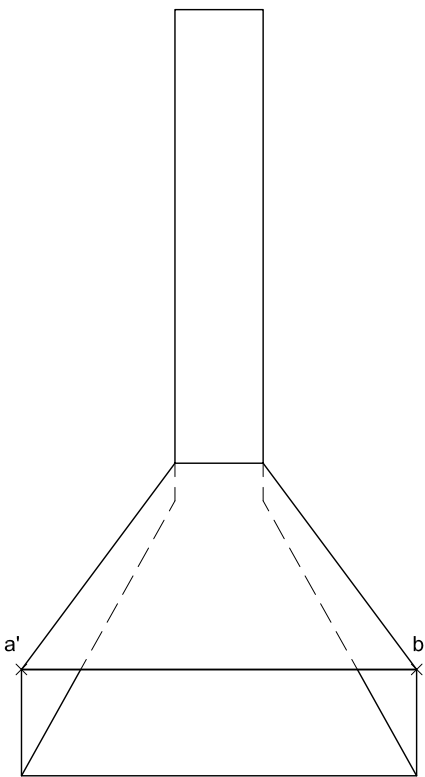


Bloc 2. Dièdric: exercici 2B [4 punts en total]

Interpreteu el tema proposat, una xemeneia de planxa d'acer, i determineu-ne la nova projecció ortogonal de manera que la projecció vertical del segment $ab-a'b'$ sigui $a''b''$ (canvi de pla vertical). [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 en total]

Interprete el tema propuesto, una chimenea de plancha de acero, y determine su nueva proyección ortogonal de manera que la proyección vertical del segmento $ab-a'b'$ sea $a''b''$ (cambio de plano vertical). [1,5 puntos por las líneas verticales y horizontales del resultado, y 2,5 puntos por las líneas inclinadas del resultado]

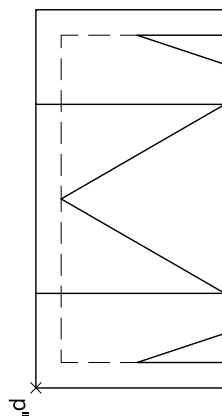
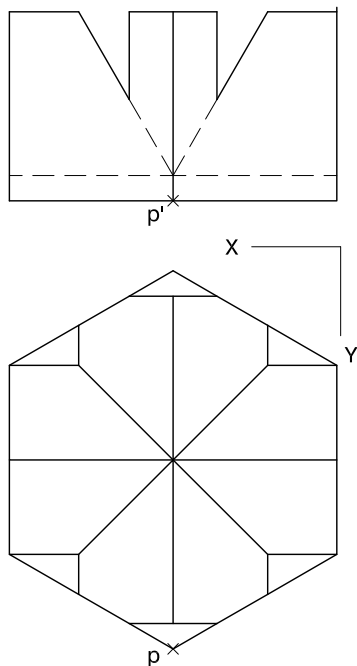


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

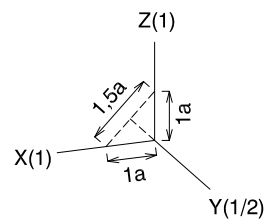
Interpreteu el sòlid limitat per cares planes representat en planta i alçats, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonòmètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt $p-p'$ en la posició P del paper. [1 punt per la volumetria exterior i 3 punts per les cares vistes que determinen l'interior de l'objecte]

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 axonómétricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas y sitúe el punto $p-p'$ en la posición P del papel. [1 punto por la volumetría exterior y 3 puntos por las caras vistas que determinan el interior del objeto]



+
P

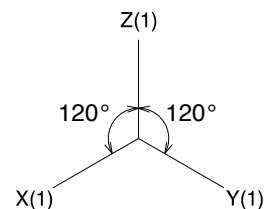
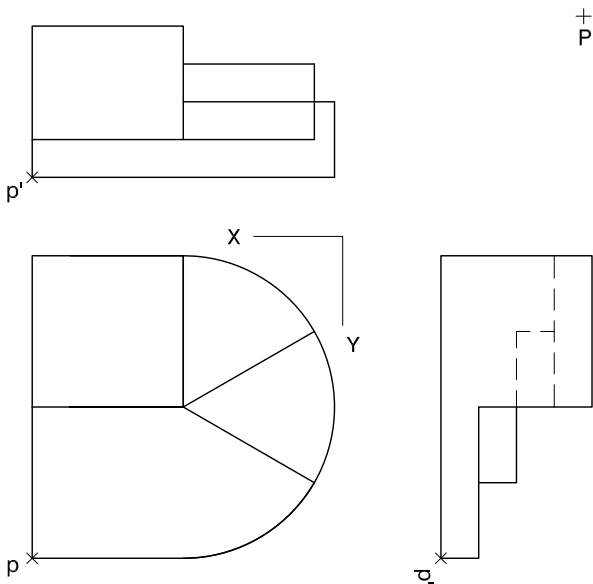


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

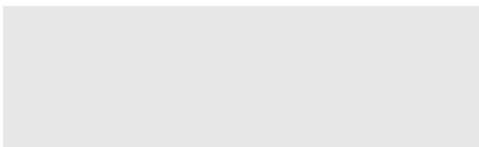
Interpreteu el sòlid representat en planta i alçats, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (isomètrica ortogonal), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonòmètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt $p-p'$ en la posició P del paper. [1 punt per la part polièdrica de l'objecte i 3 punts pels cossos amb superfícies corbes, dels quals 0,5 punts pel contorn aparent]

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

Interprete el sólido representado en planta y alzados, y dibuje la axonometría con la terna propuesta (isométrica ortogonal), 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. [1 punto por la parte poliédrica del objeto y 3 puntos por los cuerpos con superficies curvas, de los cuales 0,5 puntos por el contorno aparente]



Etiqueta identificadora de l'alumne/a



Etiqueta del corrector/a

