Generalitat de Catalunya
Consell Interuniversitari de Catalunya
Oficina d'Accés a la Universitat

2025

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

Dibuix tècnic

Sèrie 3

Fase específica

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

Qualificació

Etiqueta de correcció

Etiqueta de l'estudiant

Opció d'accés:

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

Ubicació del tribunal .....

.....

Aula .....

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.

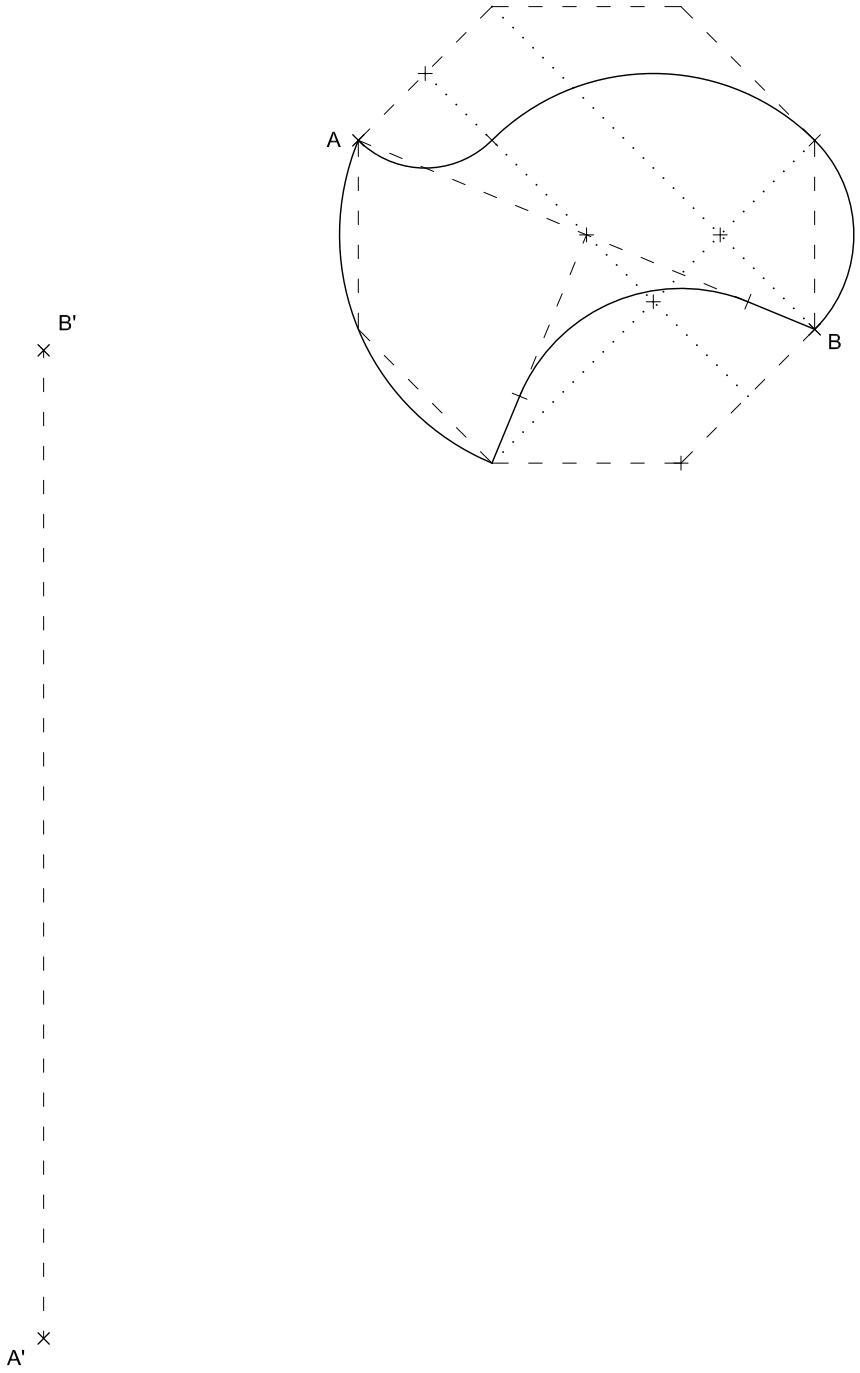
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

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

Dibuixeu, sobre la base d'un octàgon regular, una figura semblant a la donada a escala doble de manera que el segment AB se situï sobre el segment $A'B'$. Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyaleu tots els punts de tangència. [0,5 punts per cadascun dels arcs de circumferència i 0,5 punts pels dos segments rectes]

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

Dibuje, sobre la base de un octógono regular, una figura semejante a la dada a escala doble de forma que el segmento AB se sitúe sobre el segmento $A'B'$. Deje constancia del proceso gráfico seguido y señale todos los puntos de tangencia. [0,5 puntos por cada uno de los arcos de circunferencia y 0,5 puntos por los dos segmentos rectos]



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

***a*)** Dibuixeu el triangle rectangle circumscrit a la circumferència de centre *C*, que té un vèrtex en el punt *P* i la hipotenusa a la part esquerra. [1 punt]

***b*)** Dibuixeu la circumferència circumscrita al triangle anterior. [0,5 punts]

***c*)** Dibuixeu la circumferència més gran que és tangent a la circumferència anterior en el punt *P* i a la circumferència de centre *C*. [1,5 punts]

Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyaleu tots els punts de tangència.

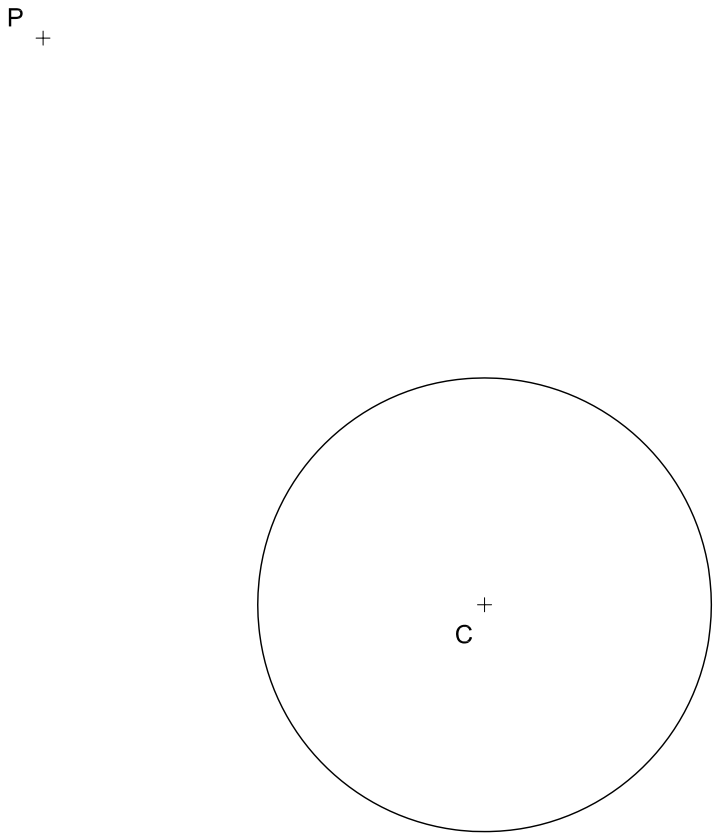
Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1B [3 puntos en total]

***a*)** Dibuje el triángulo rectángulo circunscrito a la circunferencia de centro *C*, que tiene un vértice en el punto *P* y la hipotenusa en su parte izquierda. [1 punto]

***b*)** Dibuje la circunferencia circunscrita al triángulo anterior. [0,5 puntos]

***c*)** Dibuje la mayor circunferencia tangente a la circunferencia anterior en el punto *P* y a la circunferencia de centro *C*. [1,5 puntos]

Deje constancia del proceso gráfico seguido y señale todos los puntos de tangencia.

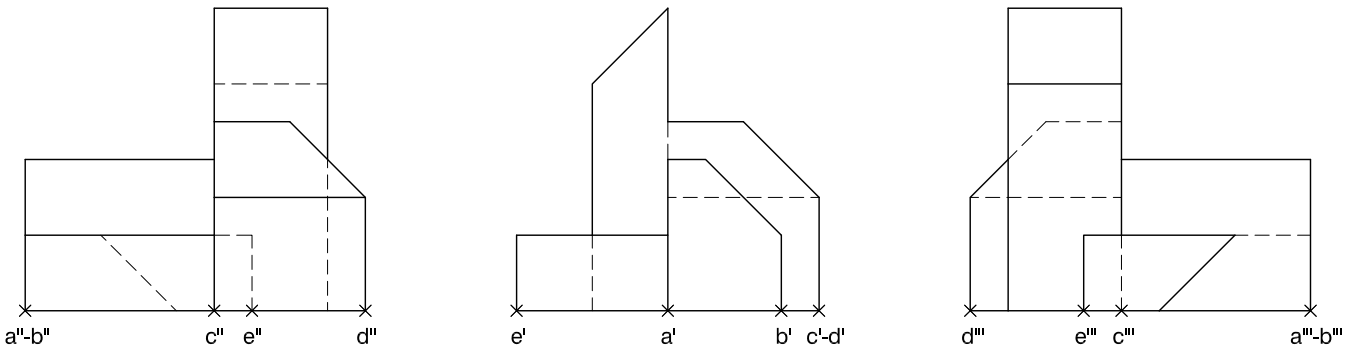


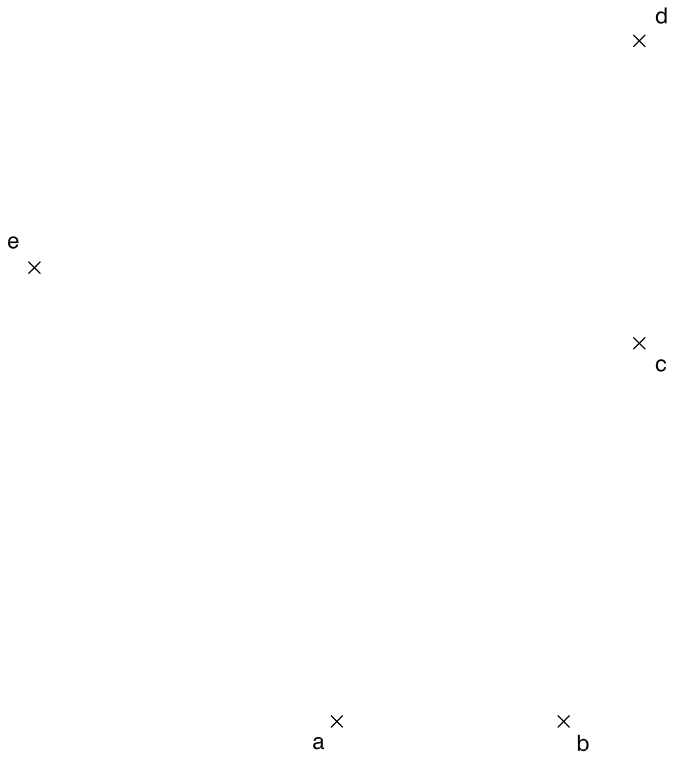
Bloc 2. Dièdric: exercici 2A [3 punts en total]

Interpreteu la figura representada en les tres projeccions verticals (alçats) i determineu-ne la projecció horitzontal (planta) a escala doble, de manera que la projecció horitzontal dels punts a'-a''-a''', b'-b''-b''', c'-c''-c''', d'-d''-d''' i e'-e''-e''' passi a ser *a, b, c, d* i *e*. Dibuixeu únicament les línies vistes. [0,75 punts per cadascun dels quatre volums reconeguts]

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

Interprete la figura representada en las tres proyecciones verticales (alzados) y determine su proyección horizontal (planta) a escala doble, de modo que la proyección horizontal de los puntos a'-a''-a''', b'-b''-b''', c'-c''-c''', d'-d''-d''' y e'-e''-e''' pase a ser *a*, *b*, *c*, *d* y *e*. Dibuje únicamente las líneas vistas. [0,75 puntos por cada uno de los cuatro volúmenes reconocidos]





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

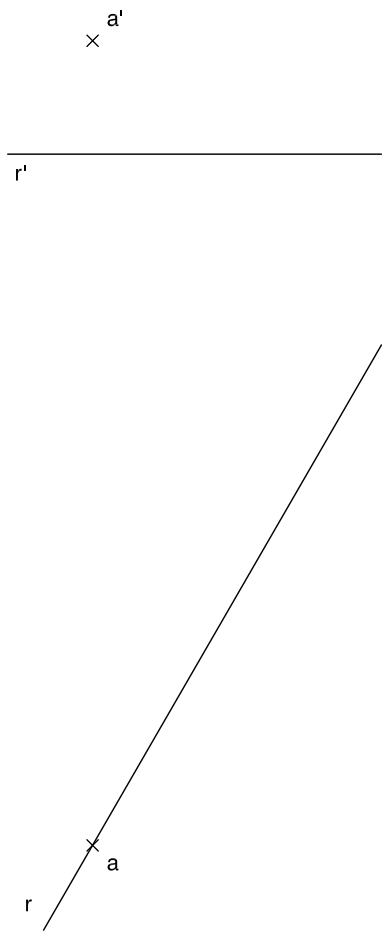
***a*)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un quadrat vertical de 5 cm d'aresta que té el punt *a-a′* com a vèrtex, un altre vèrtex en la recta *r-r′* i que es troba per sobre d'aquesta recta. [1,5 punts]

***b*)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la piràmide regular que té el quadrat anterior com a base, una altura de 8 cm i que se situa a l'esquerra de la recta *r-r′*. Diferencieu les línies vistes de les ocultes en les dues projeccions. [1,5 punts]

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

***a*)** Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un cuadrado vertical de 5 cm de arista que tiene el punto *a-a′* como vértice, otro vértice en la recta *r-r′* y que se encuentra por encima de esta recta. [1,5 puntos]

***b*)** Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide regular que tiene el cuadrado anterior como base, una altura de 8 cm y que se sitúa a la izquierda de la recta *r-r′*. Diferencie las líneas vistas de las ocultas en las dos proyecciones. [1,5 puntos]

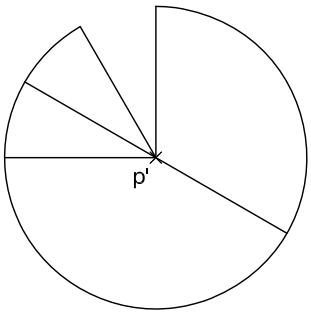


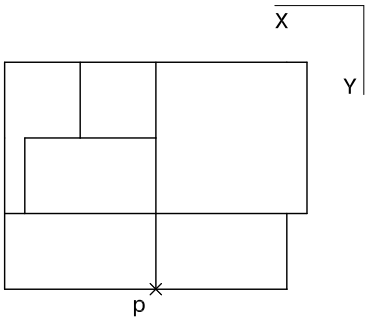
Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

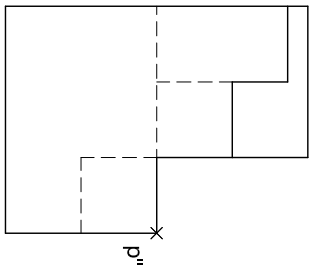
Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt *p-p′-p″* en la posició *P* del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (cavallera sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt per cadascun dels quatre volums semicilíndrics]

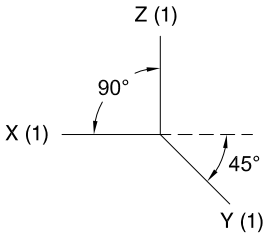
Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3A [4 puntos en total]

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 (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 uno de los cuatro volúmenes semicilíndricos]







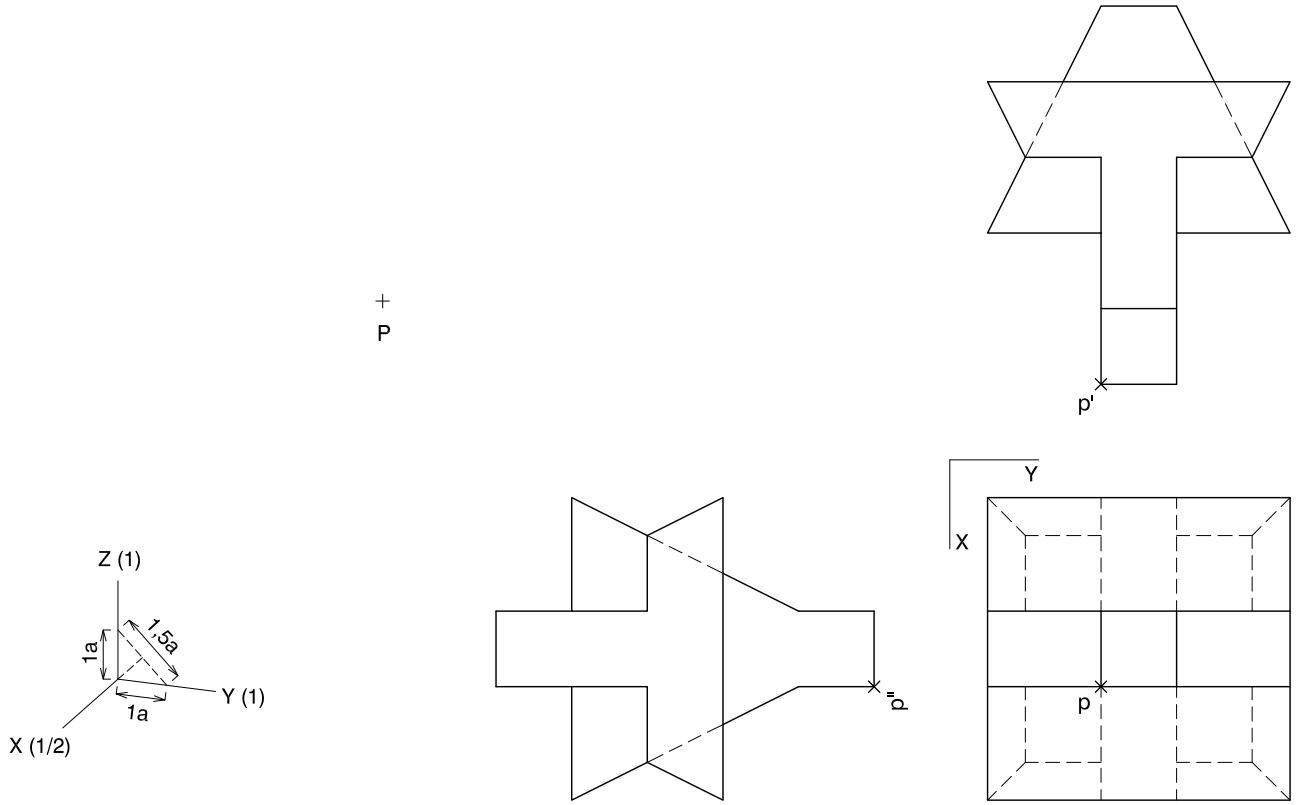


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

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 (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pels dos nivells inferiors i 1 punt per cadascun dels tres nivells superiors]

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 (ortogonal dimétrica normalizada DIN 5) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por los dos niveles inferiores y 1 punto por cada uno de los tres niveles superiores]



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta de revisió

Etiqueta de l'estudiant

Institut d'Estudis Catalans

L'Institut d'Estudis Catalans ha tingut cura de la correcció lingüística i de l'edició d'aquesta prova d'accés