

Oficina d'Accés a la Universitat

Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 2

Indiq	lueu	les	one	cion	ıs	tria	des:
HIIGIG	ucu	100	VP		10	uiu	uco.

Exercici 1:	Opció A	Opció B	
Exercici 2:	Opció A	Opció B	
Exercici 3:	Opció A	Opció B	

Qualificació			
	1		
Exercicis	2		
	3		
Suma de notes par			
Qualificació final			

Etiqueta identificadora de l'alumne/a	Etiqueta de qualificació	
Ubicació del tribunal	 	

Número del tribunal

La prova consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final ja iniciat per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Si el text de l'enunciat inclou alguna mesura d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, s'ha d'entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

Feu els dibuixos amb llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat. En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

Dibuix 1. Opció A

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu el triangle *ABC* amb les dades indicades a la part inferior del full, situant-ne l'incentre en el punt *I* i el vèrtex *B* per sota del vèrtex *A*. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- **b**) Determineu el valor real del segment *AI*, tenint en compte que el dibuix està a escala 1:125, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

 $^{\mathsf{A}}_{+}$

 $+^{I}$

Angle $CAB = 75^{\circ}$ Angle $ABC = 60^{\circ}$

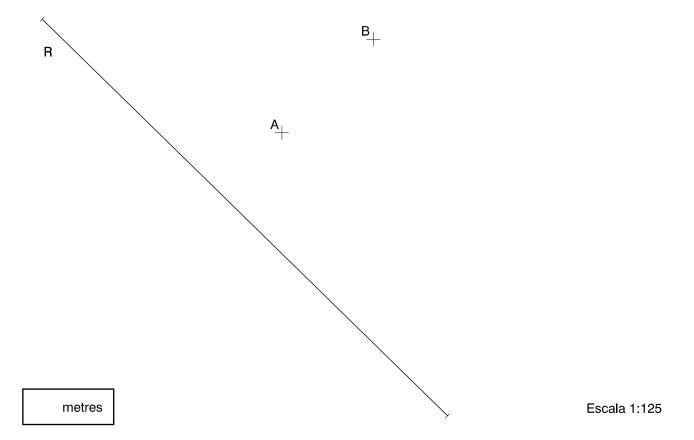
metres

Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les circumferències tangents al segment *R* que passin pels punts *A* i *B*. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [1,5 punts]
- **b**) Determineu el valor real del segment *R*, tenint en compte que el dibuix està a escala 1:125, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



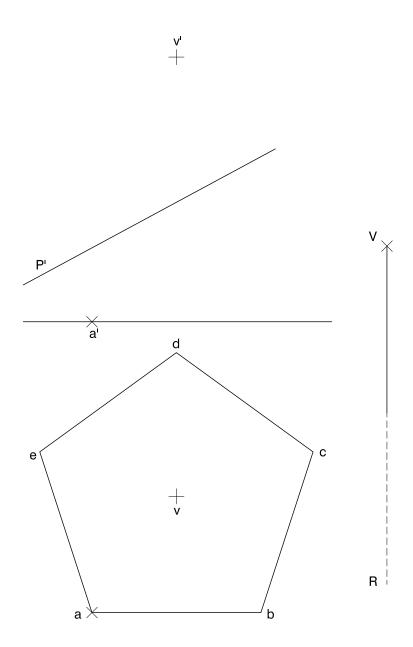
Dibuix 2. Opció A

Tema: Desenvolupament d'un tronc de piràmide.

Dades: Projeccions horitzontal i vertical d'un pentàgon regular i dels punts v-v' i a-a'. Projecció vertical del pla de cantell P'.

EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Determineu les projeccions horitzontal i vertical del tronc d'una piràmide que tingui com a base el pentàgon donat i el vèrtex en el punt v-v' entre la seva base i el pla de cantell P'. Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]
- **b**) Construïu el desenvolupament lateral del tronc de piràmide iniciant-lo per l'aresta *va-v'a'*, que heu de situar sobre la semirecta *R*, de manera que el punt *V* correspongui al vèrtex *v-v'* de la piràmide. Continueu cap a la dreta seguint l'ordre alfabètic dels vèrtexs de la base. [3,5 punts]



Dibuix 2. Opció B

Тема: Dièdric. Construcció d'un hexaedre regular (cub).

Dades: Projeccións horitzontal i vertical dels punts a-a' i b-b'. Projecció horitzontal del pla frontal F.

EXERCICI [4 punts en total]:

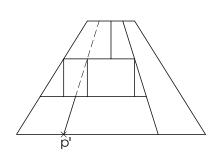
- *a*) Determineu, en projecció horitzontal i vertical, l'hexaedre regular que té el segment *ab-a'b'* com una de les diagonals principals i un vèrtex en el pla frontal *F*, de manera que aquest vèrtex sigui el més alt del cub. [3,5 punts]
- b) Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

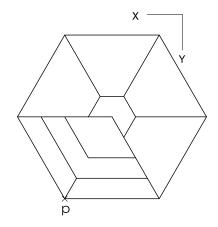
a'		
	+p,	I
a	+b	

Dibuix 3. Opció A

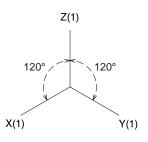
Тема: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat, i, situant el punt p-p' en la posició P del paper, dibuixeu 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. [4 punts: 0,5 punts per la base, 1,5 punts per les arestes inclinades, 0,5 punts per les arestes verticals i 1,5 punts per les arestes horitzontals]





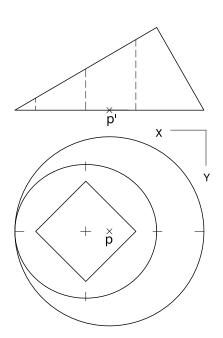




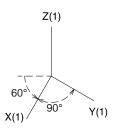
Dibuix 3. Opció B

Тема: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat, i, situant el punt p-p' en la posició P del paper, dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes. [4 punts: 3 punts per la superfície corba, 0,5 dels quals correspondran als contorns aparents, i 1 punt pel forat interior]







	Etiqueta del corrector/a
Etiqueta identificadora de l'al	umne/a

