# DESENVOLUPAMENT SUPÒSITS PRÀCTICS

**Prova 1: (fins a 5 punts)**

Fer el croquis previ per poder dibuixar posteriorment en Autocad l'escala situada al hall d'accés a l'antic edifici del ajuntament de Manlleu. Cal fer la representació de la planta, secció per l'escala i detall de la barana.

Es donaran 30 minuts per la pressa de dades i mesures del espai i fer el croquis corresponent, que caldrà presentar al final com una documentació més a valorar i que servirà de base per poder realitzar el dibuix en l'ordinador. Només es permetrà la utilització del material que es donarà (llapis, goma, paper, suport pel paper i cinta mètrica).

- Criteris puntuació sobre 5 punts

  A: Representació de planta, secció i detall. Traç de la línia, sistema d'acotament,: (1 punt )

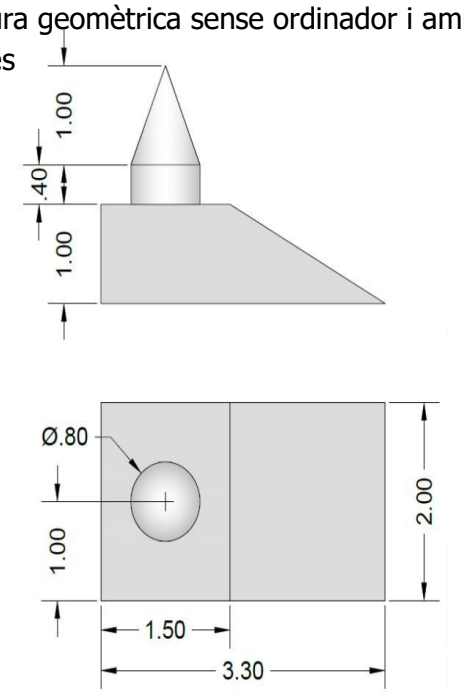
  B: Relació de croquis respecte realitat: (1 punt )

  C: Claredat del croquis. Intel·ligible per un tercer: (2,50 punts )

  D: Encaix del dibuix en el paper: (0,50 punts)

**Prova 2: (fins a 5 punts)**

Calcula el volum d'aquesta figura geomètrica sense ordinador i amb les formules matemàtiques. Mides en metres




• Resolució

1.-Àrea base per alçada 2x1,5x1= 3,00 m3

2.- Pi x radi al quadrat x alçada 3,14x0,4x0,4x0,4= 0,20 m3

3.- Àrea base per alçada dividit per dos 1,8x2x1/2= 1,80 m3

4.- (Pi x radi al quadrat)/3 x alçada (3,14x0,4x0,4)/3 x 1 = 0,167 m3 Total 5,167 m3

• Criteris puntuació

A: Formules matemàtiques: 0,25/formula = 1 punt

B: Resultat correcte final: 2,50 punts

C: Resultats correctes parcials: (1= 0,25 / 2=0,50 /, 3=0,25 / 4=0,50)= 1,50 punts

**Prova 3: ( fins a 10 punts)**

Acabada la Prova 1, es donaran 90 minuts per tal de representar gràficament la planta, secció de l'escala i detall de la barana. Cal representar-ho en Autocad, configurant la pàgina d'impressió a l'espai paper. Hi haurà d'haver una primera pestanya anomenada "Planta" i la segon "Secció". Ha d'estar preparat per imprimir en un "pdf" de manera que la planta i secció estiguin a escala 1/25. L'escala del detall de la barana és lliure. No es podrà anar a prendre noves dades al lloc una vegada acabada la Prova 1. Cal fer el dibuix amb les dades presses amb el croquis.

Cada un d'aquests plànols (un de la planta i un de la secció per separat) ha de tenir la corresponent caràtula i ha d'estar preparat per poder-se imprimir de manera separada en format A3, degudament encaixat. El detall de la barana s'ha d'incorporar en algun dels dos plànols esmentats o en un tercer plànol anomenat "Detalls" El punt de tall de la secció s'indicarà en planta i serà per la meitat del primer tram d'escala en sentit nord.

La caràtula serà lliure amb el contingut següent:

Promotor: Ajuntament de Manlleu

Situació: Plaça Bernadí núm. 5 de Manlleu

Escala: planta i secció 1/25; detalls a escala lliure

Data: Setembre de 2026

Referència: La del aspirant

Contingut: El que correspongui (planta, secció...)

Caldrà acotar en planta o secció aquestes mesures que es donen per tal de facilitar la prova:

Alçada sobre paviment planta primera/planta baixa: 4,93 m

Alçada porta entrada paviment/dintell: 3,95 m

Alçada porta: 2,80 m

Gruix forjat primer: 0,45 m

Longitud interior paret plaça / paret finestra (fons): 6,30 m

Longitud paret mitgera / paret porta planta primera (ample): 4,34 m

L'alçada dels graons es consideren tots iguals de 17 cm (29 x 17 cm = 4,93 m)

No grafiar llums i instal·lacions

Es donarà un termini de 15 minuts per poder adequar l'Autocad i poder iniciar la part de la prova pràctica en l'ordinador.

Es valorarà el rigor, la qualitat de la pressa de dades i la seva claredat en el croquis que es realitza. És important que sigui fàcilment intel·ligible per un tercer. També tindrà una rellevància la metodologia final de la representació, qualitat i disseny gràfic, així com l'ajust del resultat final al que es demana en la prova.

- Criteris puntuació sobre 10 punts

A: Qualitat de la representació gràfica de l'Autocad (1) i el Pdf (1): (2 punts)

B: Escala correcta de presentació: (2 punts)

C: Disseny gràfic del dibuix i la caràtula: (2 punts)

D: Organització del dibuix en capes: (1 pun)t

E: Detalls: (1 punt)

F: Concordança del croquis respecte l'Autocad: (2 punts)