Universitat de les Illes Balears

Proves d'accés a la Universitat

Aferrau una etiqueta identificativa amb codi de barres

Dibuix Tècnic Aplicat a les Arts Plàstiques i al Disseny II

Model TIPUS	Nota 1a	Revisió	Error tècnic	Nota 2a	Nota 3a

Aferrau la capçalera d'examen un cop acabat l'exercici

Instruccions generals:

1. **Estructura de l'examen:**
   Bloc 1. GEOMETRIA I DIBUIX TÈCNIC (30% sobre el total) (Geometria plana aplicada al disseny)
   • 3 punts – No es podrà triar pregunta

   Bloc 2. SISTEMES DE REPRESENTACIÓ (40% sobre el total) (Perspectiva cònica)
   • 4 punts perspectiva cònica - A triar entre pregunta 2 i 3

   Bloc 3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I PROJECTES (30% sobre el total):
   (Acotació i representació d'una figura de projecte, si bé s'hauran d'utilitzar també els sistemes axonomètric i dièdric per expressar els resultats i/o entendre la pregunta)
   • 3 punts - pregunta 4

2. **Criteris d'avaluació**: S'avaluarà l'adequació de la solució proposada, la presentació final i la correcció tècnica de l'exercici.

3. **Puntuació i durada:** Cada bloc té el seu propi valor indicat anteriorment (i en cada pregunta). El temps total per realitzar l'examen és de 90 minuts.

4. **Forma de presentació:** Les respostes es poden realitzar a llapis o tinta, recomanant-se l'ús de línies amb valors adequats per a una millor valoració.

5. **Material auxiliar permès:** Es pot utilitzar paralex, regla, escuadra, cartabó, compàs, plantilles de corbes i poliedres. L'ús correcte del llapis amb diferents duresses és important. Els resultats es poden remarcar o destacar amb tinta al final.

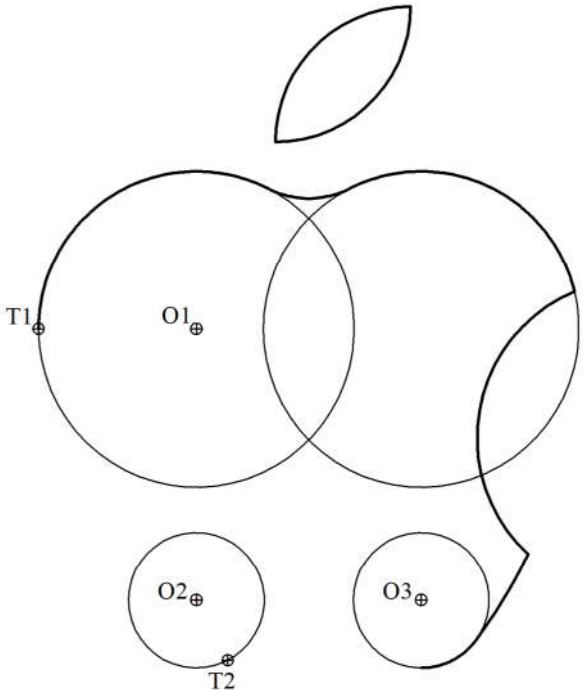
Aquesta pàgina s'ha deixat en blanc de manera intencionada.

BLOC 1.

1) Com a membre d'un equip de disseny que vol actualitzar un logotip, se li demana que dibuixi parcialment i linealment el logotip que es mostra a continuació (logotip Appler®). Per a això, haurà de dibuixar l'arc de circumferència tangent a la circumferència que passa pel punt T1 i tangent a la circumferència amb centre a O2. A més, haurà de dibuixar l'arc de circumferència tangent pel punt T2 i tangent a la circumferència amb centre a O3.

Indiqui clarament els centres dels arcs de circumferència que formen la solució. Deixi dibuixat el mètode per trobar la solució, marcant amb un valor de línia més intens o amb tinta la solució final. **(3 punts)**





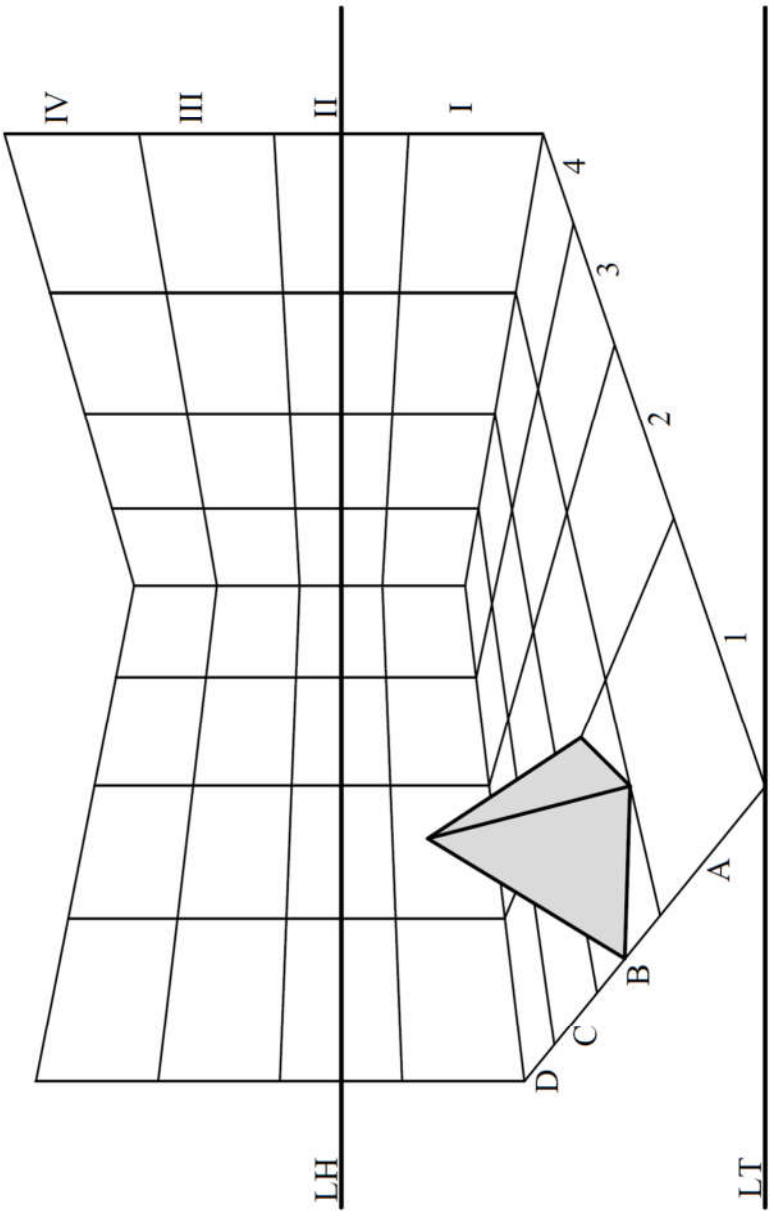
BLOC 2.

ES POT RESPONDRE LA PREGUNTA 2 O LA 3

2) En la següent perspectiva cònica (vegeu la pàgina següent), l'espai està organitzat amb una plantilla/reixeta en 3 dimensions. Les línies paral·leles als eixos principals horitzontals fugen cap a dos punts, i les línies verticals no fugen, ja que són paral·leles al pla del quadre. L.H. significa línia de l'horitzó. L.T. significa línia de terra. Se li demana que:

a) Deduïu i marqueu clarament els punts de fuga de les línies que conformen la plantilla/reixeta en 3 dimensions. **(0,5 punts)**

b) Copieu la piràmide de base quadrada donada (la planta del qual ocupa la meitat de la casella **B-1-I**) a la casella **C-4-IV**, atenent als criteris de la perspectiva cònica. **(3,5 punts)**

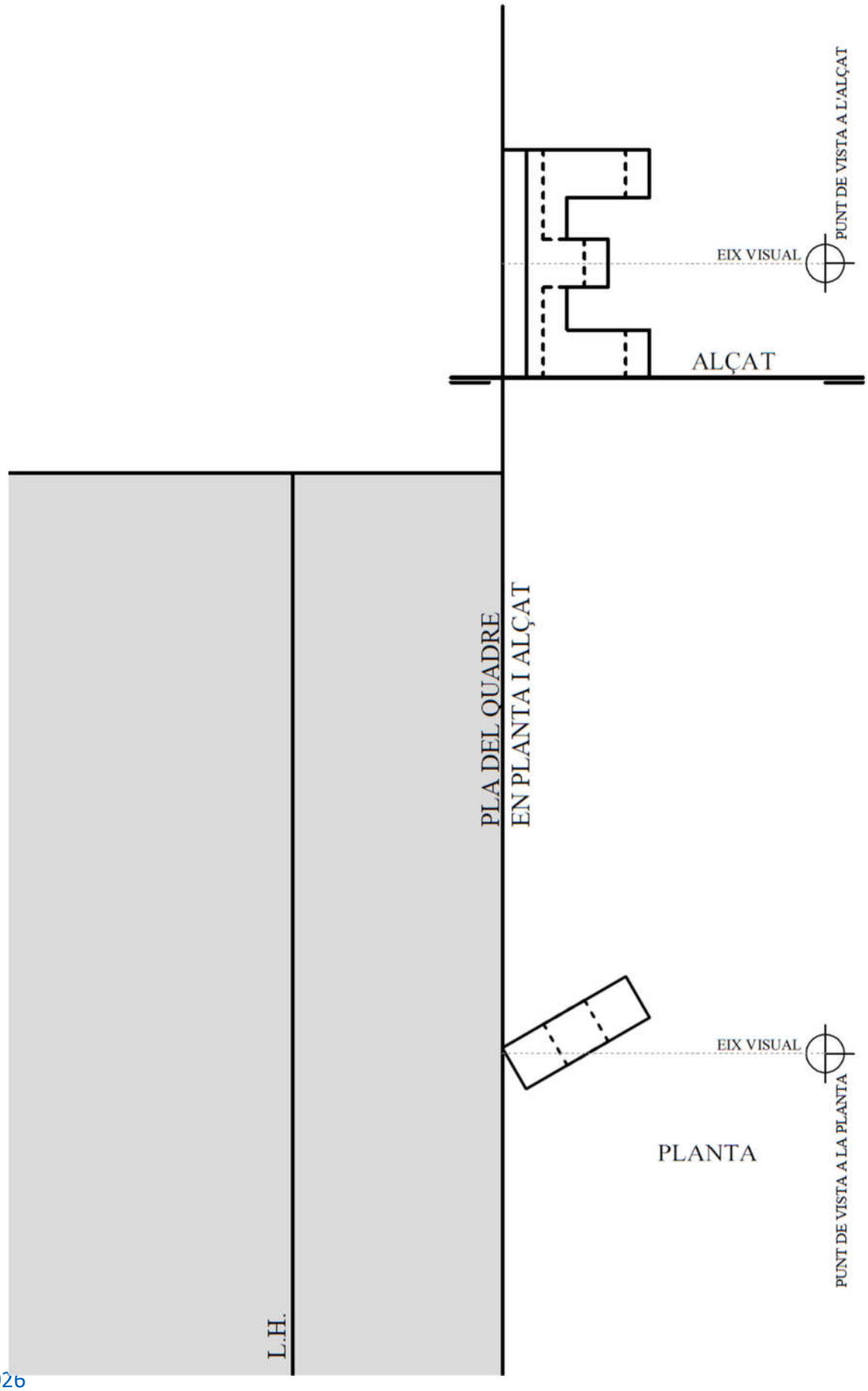

IV
III
II
I
4
3
2
1
A
B
C
D
LH
LT

3) Com a membre d'un equip de disseny que està generant una tipografia en 3 dimensions per a treballs publicitaris, se li demana que:

Dibuixi, a la zona ombrejada en gris, la perspectiva cònica directa a partir de la planta i l'alçat de la lletra majúscula **E**, donats en sistema dièdric (vegeu la pàgina següent).

L.H. significa línia de l'horitzó.

Ha de tenir en compte el punt de vista, l'eix visual i el pla del quadre exposats gràficament en planta i alçat. Marqui clarament els punts de fuga utilitzats i no dibuixi les línies ocultes a la perspectiva cònica. No cal deixar dibuixat el procés de construcció de la lletra, només cal representar la solució final. **(4 punts)**

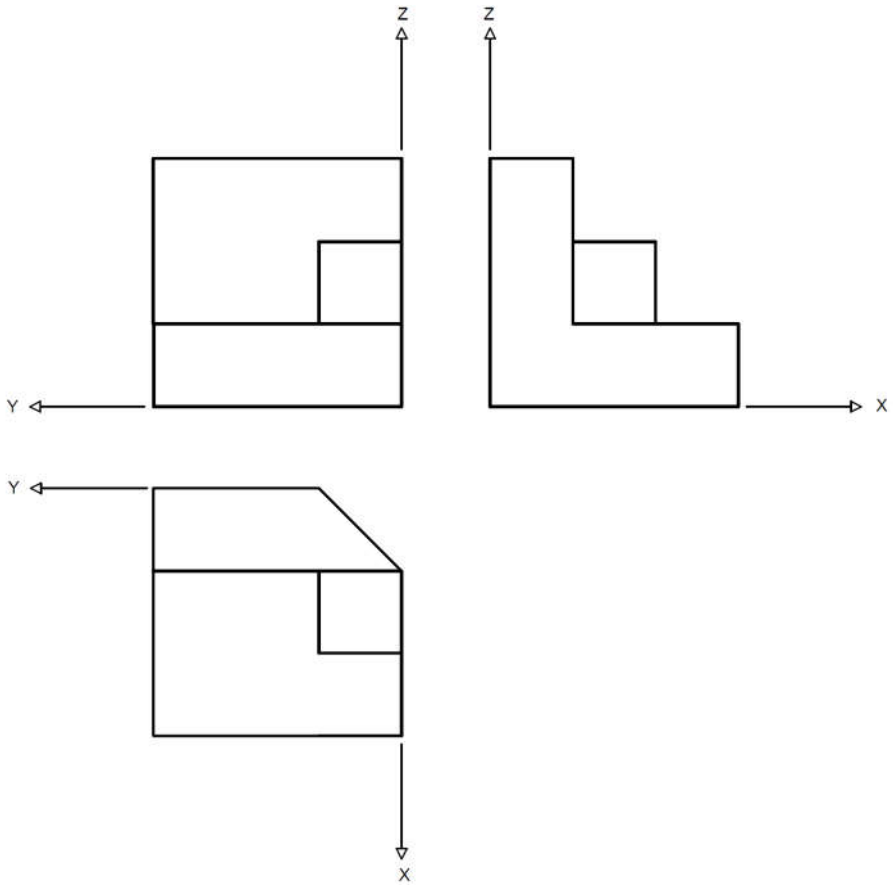

PUNT DE VISTA A L'ALÇAT
EIX VISUAL
ALÇAT
PLA DEL QUADRE
EN PLANTA I ALÇAT
EIX VISUAL
PUNT DE VISTA A LA PLANTA
PLANTA
L.H.

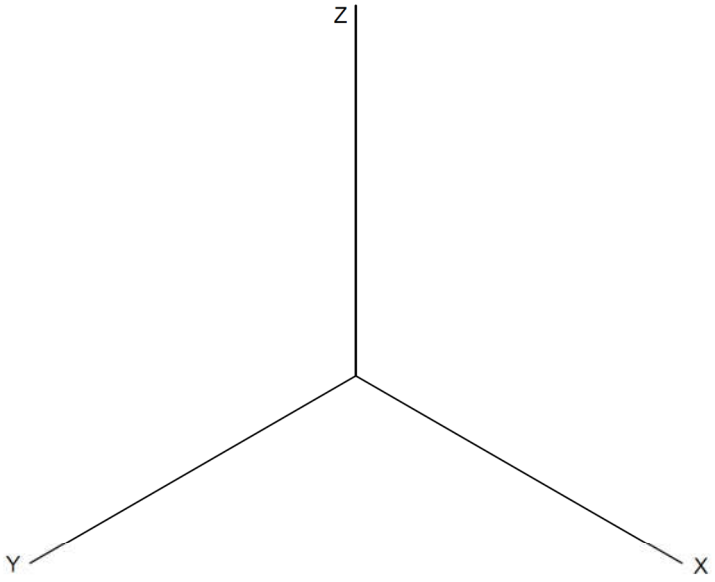
BLOC 3.

4) Com a membre d'un equip de treball, s'estan dissenyant uns esquemes simplificats de butaques per a un còmic futurista. En aquest punt, se li demana que:

4.1) Acoti l'alçat, la planta i el perfil de l'enunciat (1 punt).

4.2) Dibuixi la perspectiva isomètrica de la figura següent segons els eixos donats, sense aplicar cap coeficient de reducció. No s'han de representar les arestes ocultes. **(2 punts)**




Z
Y
X