

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

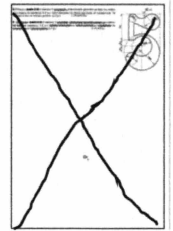
<b>CONVOCATÒRIA:</b> JUNY 2021	<b>CONVOCATORIA:</b> JUNIO 2021
<b>Assignatura:</b> DIBUIX TÈCNIC	<b>Asignatura:</b> DIBUJO TÉCNICO

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 2 punts (1, 2, 3, 4) i dues de les quatre preguntes de 3 punts (5, 6, 7, 8), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les dues primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5, 6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.



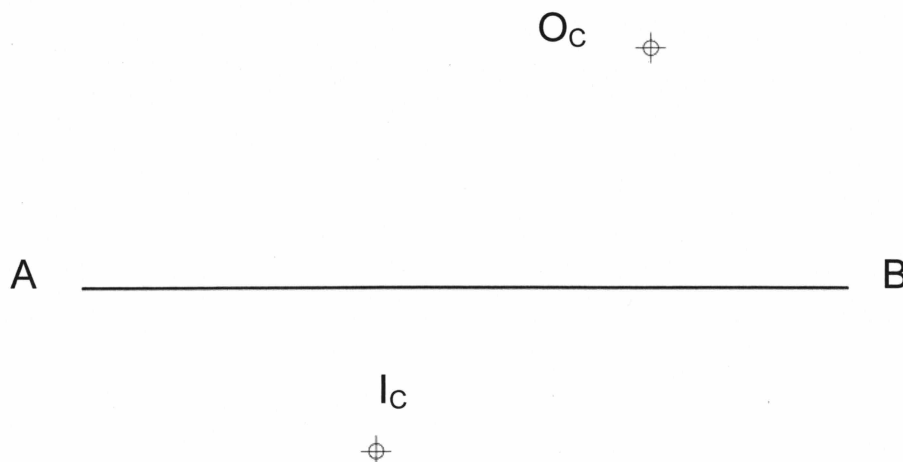
1. Dado el lado AB, se pide:

*JUNIO 2021*

- Construir el triángulo ABC conociendo su ortocentro, Oc. (1,0 p.)
- Construir el triángulo ABD conociendo su incentro, Ic. (1,0 p.) (2 PUNTOS)

1. Donat el costat AB, es demana que...

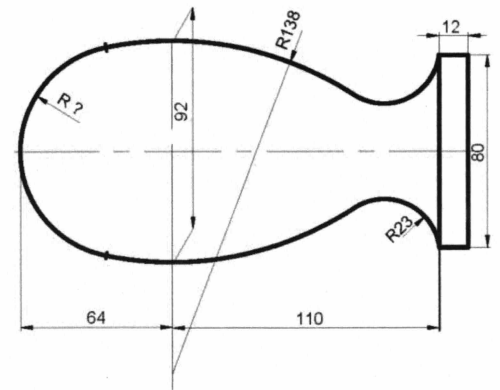
- Construíu el triangle ABC coneixent-ne l'ortocentre, Oc. (1,0 p.)
- Construíu el triangle ABD coneixent-ne l'incentre, Ic. (1,0 p.) (2 PUNTS)



2. Represente a **escala 2:3** la peça croquizada de la figura determinant las construcciones geométricas, los centros y los puntos de tangencia de las circunferencias. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción. Se valorará el uso de la escala gráfica. (2 PUNTOS)

JUNIO 2021

2. Representeu a **escala 2:3** la peça croquisada de la figura tot determinant les construccions geomètriques, els centres i els punts de tangència de les circumferències. Deixeu-hi indicades les línies auxiliars de construcció. Es valora l'ús de l'escala gràfica. (2 PUNTS)



3. Dados uno de los focos  $F$  de una hipérbola, un punto  $M$  perteneciente a ella y la recta  $t_M$  tangente a la hipérbola en dicho punto, y sabiendo que el otro foco está situado en la recta  $r$ , determine:

- El otro foco  $F'$  (0,4 p.)
- Los vértices  $A$  y  $B$  de la hipérbola (0,6 p.)
- Las asíntotas de la hipérbola (0,6 p.)
- La rama de la hipérbola en la que está situado  $M$ , obteniendo para ello 4 puntos de dicha rama (0,4 p.)

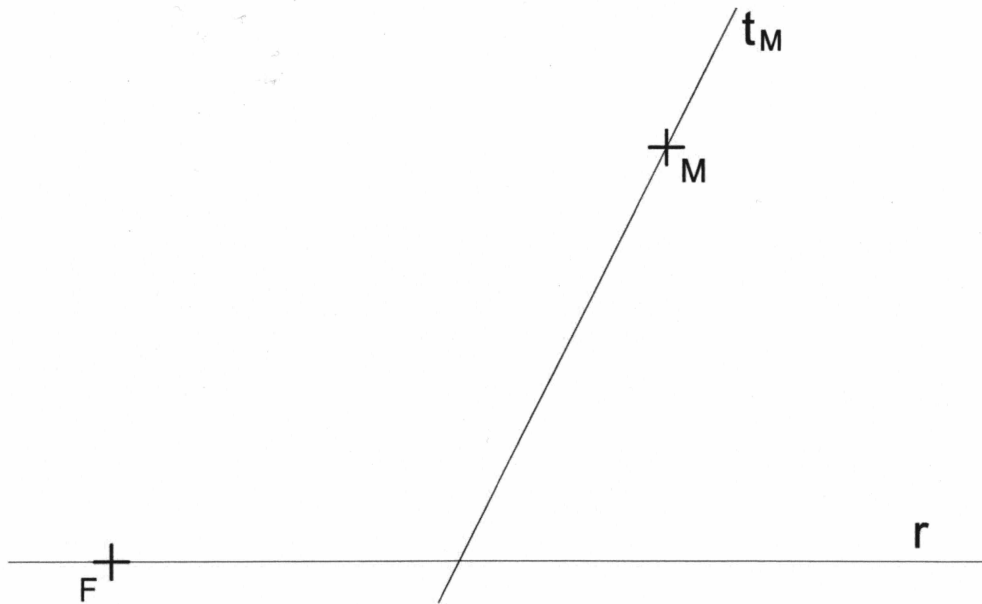
JUNIO 2021

(2 PUNTOS)

3. Donats un dels focus  $F$  d'una hipèrbola, un punt  $M$  pertanyent a la hipèrbola i la recta  $t_M$  tangent a la hipèrbola en aquest punt, i sabent que l'altre focus està situat en la recta  $r$ , determineu...

- L'altre focus  $F'$  (0,4 p.)
- Els vèrtexs  $A$  i  $B$  de la hipèrbola (0,6 p.)
- Les asímptotes de la hipèrbola (0,6 p.)
- La branca de la hipèrbola en la qual està situat  $M$ , obtenint amb aquesta finalitat 4 punts d'aquesta branca (0,4 p.)

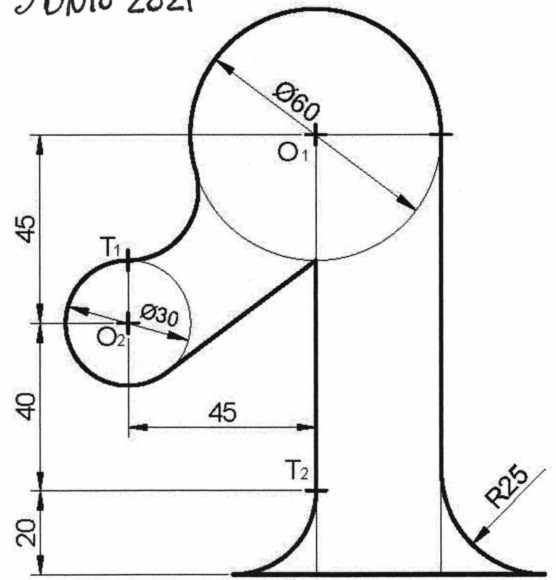
(2 PUNTS)



JUNIO 2021

4. Dado el croquis adjunto, dibujar a **escala 1:1** el trazado de la figura, determinando geoméricamente los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia (2 PUNTOS)

4. Donat el croquis adjunt, dibuixeu a **escala 1:1** el traçat de la figura, tot determinant geomètricament els centres de les circumferències i els punts de tangència (2 PUNTS).



+O<sub>1</sub>

5. Dadas las proyecciones diédricas de los puntos A, B y C, se pide:

- 1º.-Representar las trazas del plano  $\alpha$  definido por los tres puntos dados (1,0 p.).
- 2º.-Determinar los ángulos que forma el plano  $\alpha$  con los planos de proyección (1,0 p.).
- 3º.-Determinar la verdadera magnitud del triángulo definido por los puntos dados (1,0 p.).

(3 PUNTOS)

5. Donades les projeccions dièdriques dels punts A, B i C, es demana que...

- 1r. Representeu les traces del pla  $\alpha$  definit pels tres punts donats (1,0 p.).
- 2n. Determineu els angles que forma el pla  $\alpha$  amb els plans de projecció (1,0 p.).
- 3r. Determineu la vertadera magnitud del triangle definit pels punts donats (1,0 p.).

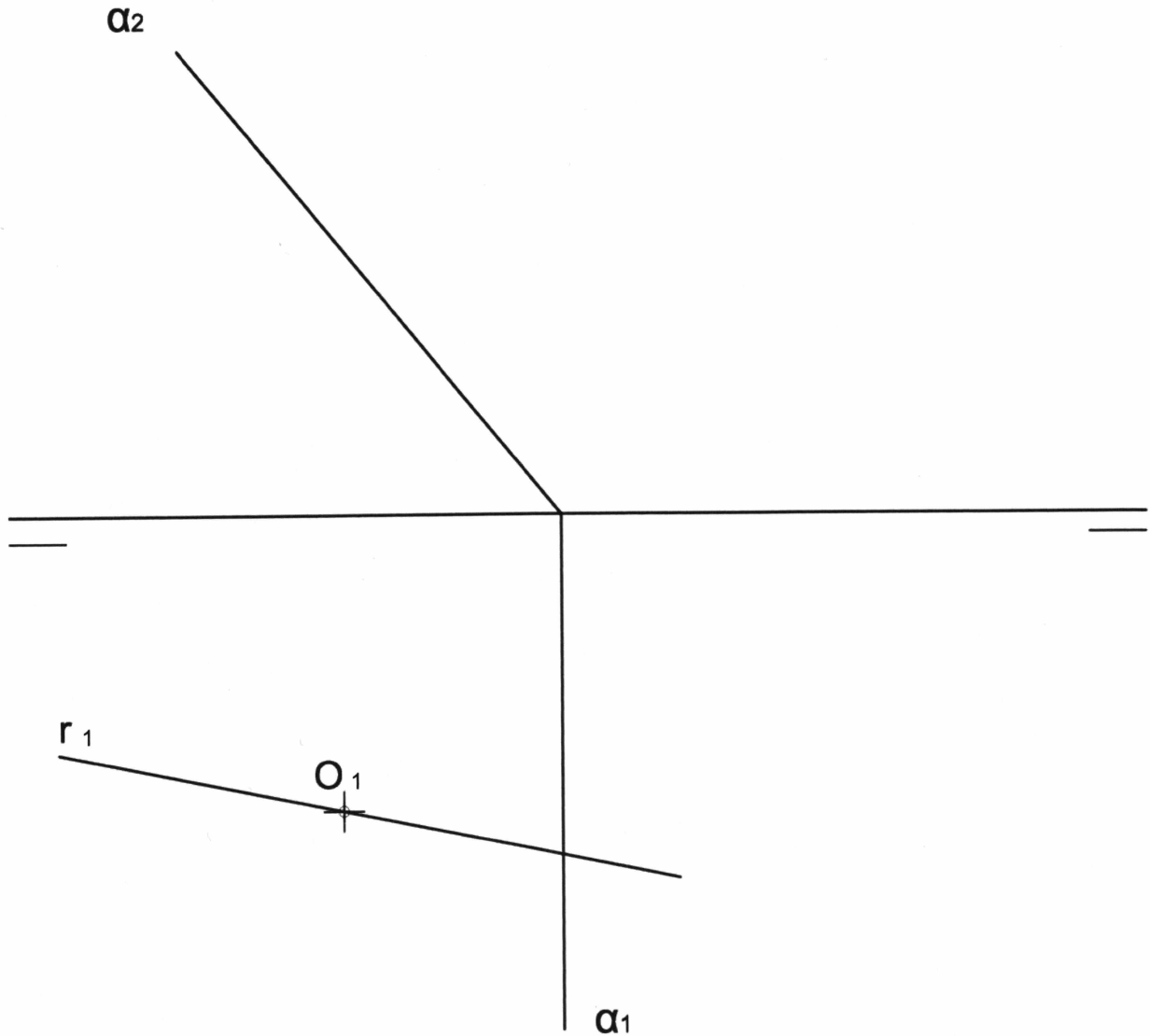
(3 PUNTS)



6. Represente una pirámide recta de altura 70 mm cuya base está situada en el plano horizontal. La base es un hexágono regular inscrito en una circunferencia de radio 35 mm de centro O y tiene dos de sus vértices en la recta r (ambos en el plano horizontal). Represente las dos proyecciones de la pirámide (0,9 p.), y la sección producida por el plano  $\alpha$  tanto en proyecciones (1,2 p.) como en verdadera magnitud (0,9 p.). (3 PUNTOS)

JUNIO 2021

6. Representeu una piràmide recta d'alçària 70 mm la base de la qual estiga situada en el pla horitzontal. La base és un hexàgon regular inscrit en una circumferència de radi 35 mm de centre O i té dos dels vèrtexs en la recta r (tots dos en el pla horitzontal). Representeu les dues projeccions de la piràmide (0,9 p.) i la secció produïda pel pla  $\alpha$  tant en projeccions (1,2 p.) com en vertadera magnitud (0,9 p.). (3 PUNTS)



7. Dibuje a **escala 2:3**, en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral derecha con todas sus líneas ocultas del objeto dado por su perspectiva isométrica a escala 1:1 y sin coeficientes de reducción. Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente de la figura. (1,8 p.).

Realice la acotación completa de las vistas según normas (0,8 p.).

Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.)

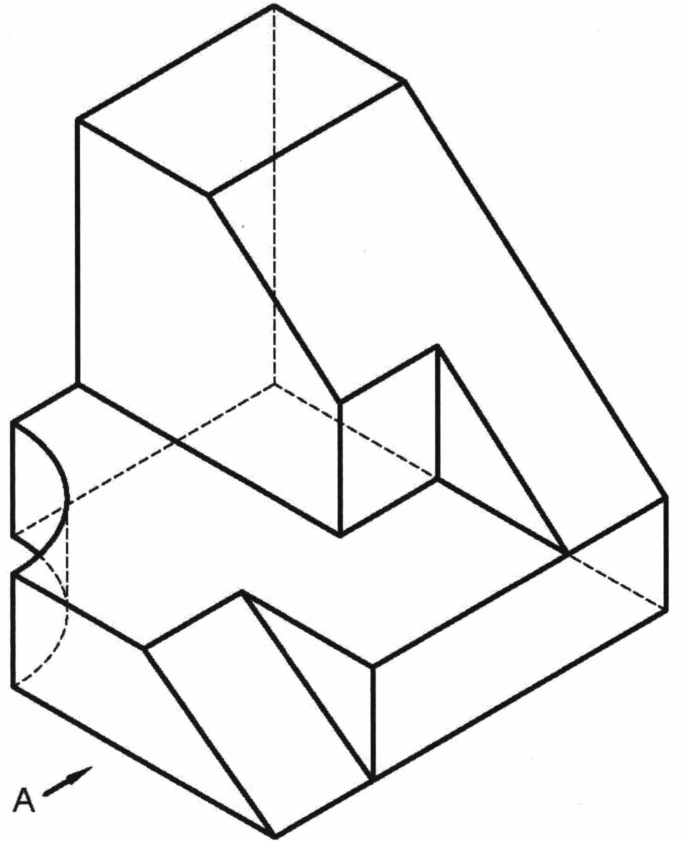
(3 PUNTOS)

JUNIO 2021

7. Dibueixeu a **escala 2:3**, en sistema dièdric europeu, l'alçat, la planta i la vista lateral dreta amb totes les línies ocultes de l'objecte donat per la seua perspectiva isomètrica a escala 1:1 i sense coeficients de reducció. Useu com a alçat la vista segons A. Preneu les mesures directament de la figura. (1,8 p.). Realitzeu l'acotació completa de les vistes segons les normes (0,8 p.).

Es valora l'ús de l'escala gràfica (0,4 p.).

(3 PUNTS)



8. Dados el alzado y la planta de una pieza a escala 1:1. Se pide:

- Representar el perfil izquierdo (1 p.)
  - Realizar la acotación de las vistas según normas. (1 p.)
  - Dibujar el croquis (a mano alzada) de la pieza en una axonometría con todas sus líneas ocultas. (1 p.)
- (3 PUNTOS)

8. Donats l'alçat i la planta d'una peça a escala 1:1, es demana que...

- Representeu el perfil esquerre (1 p.).
  - Realitzeu l'acotació de les vistes segons les normes (1 p.).
  - Dibuixeu el croquis (a mà alçada) de la peça en una axonometria amb totes les línies ocultes (1 p.).
- (3 PUNTS)

JUNIO 2021

