

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

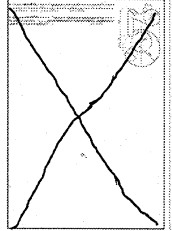
<b>CONVOCATÒRIA:</b> JULIOL 2020	<b>CONVOCATORIA:</b> JULIO 2020
<b>Assignatura:</b> DIBUIX TÈCNIC II	<b>Asignatura:</b> DIBUJO TÉCNICO II

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar dos 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.

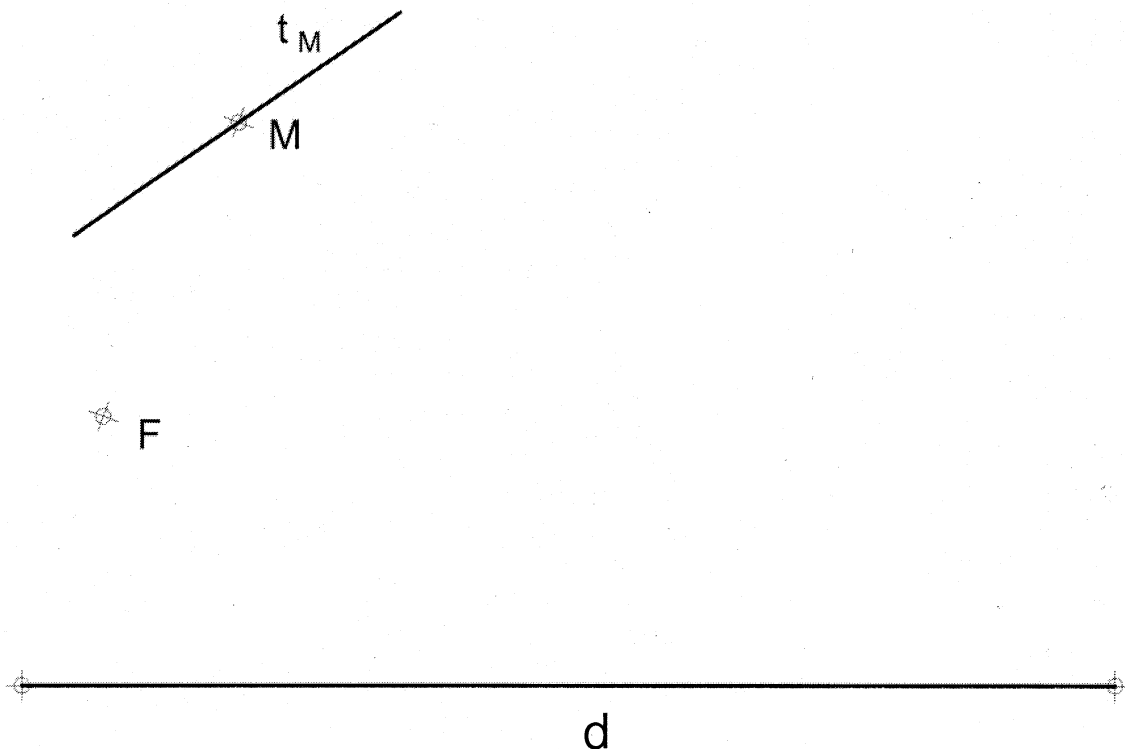


1. Dados uno de los focos  $F$  de una elipse, un punto  $M$  perteneciente a ella y la recta  $t_M$  tangente a la elipse en dicho punto, y sabiendo que la longitud del eje mayor  $AB$  equivale a la longitud  $d$  del segmento dibujado, determine, sin dibujar la elipse:

- El otro foco  $F'$  (1 p.)
- Extremos de los ejes mayor ( $AB$ ) y menor ( $BC$ ) de la elipse (1 p.) (2 PUNTOS)

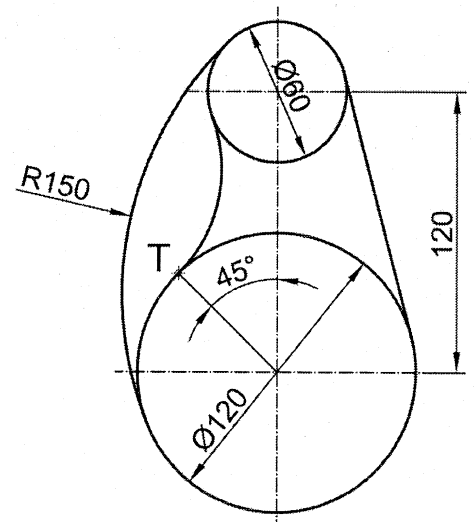
1. Donats un dels focus  $F$  d'una el·lipse, un punt  $M$  pertanyent a ella i la recta  $t_M$  tangent a l'el·lipse en aquest punt, i sabent que la longitud de l'eix major  $AB$  equival a la longitud  $d$  del segment dibuixat, determineu, sense dibuixar l'el·lipse:

- L'altre focus  $F'$  (1 p.)
- Extrems dels eixos major ( $AB$ ) i menor ( $BC$ ) de l'el·lipse (1 p.) (2 PUNTS)



2. Dibuje el trazado de tangencias del croquis a **escala 5/7**. Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos. Se valorará el uso de la escala gráfica. (2 PUNTOS)

2. Dibuixeu el traçat de tangències del croquis a **escala 5/7**. Indiqueu els centres dels arcs i els punts de tangència. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los. Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (2 PUNTS)

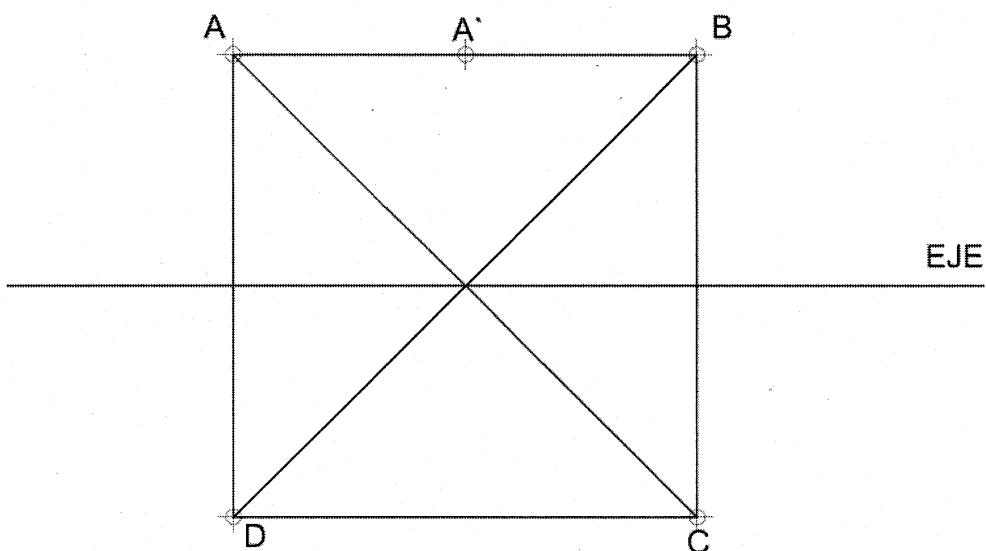


3. Dado el cuadrado de vértices A B C D y sus diagonales, hallar su figura afín al aplicar la afinidad definida por el eje representado y por el par de puntos afines A-A'.

(2 PUNTOS)

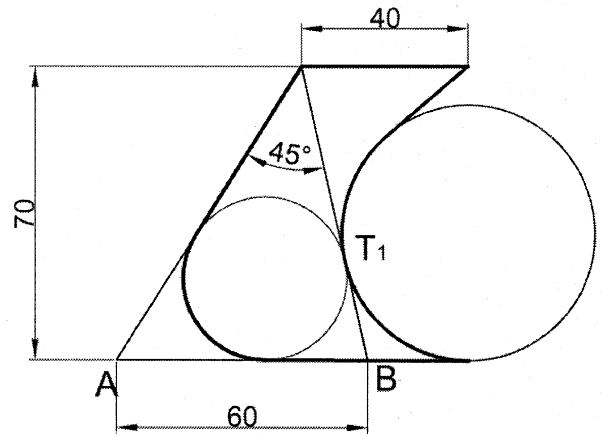
3. Donat el quadrat de vèrtexs A B C D i les seues diagonals, trobeu la seua figura afí en aplicar l'afinitat definida per l'eix representat i pel parell de punts afins A-A'.

(2 PUNTS)



4. Represente a escala 1:1 la pieza croquizada de la figura determinando las construcciones geométricas, los centros y los puntos de tangencia de las circunferencias. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.  
(2 PUNTOS)

4. Representeu a escala 1:1 la peça croquisada de la figura determinant les construccions geomètriques, els centres i els punts de tangència de les circumferències. Deixeu indicades les línies auxiliars de construcció.  
(2 PUNTS)



5. Dados el triángulo ABC y el punto P, se pide:

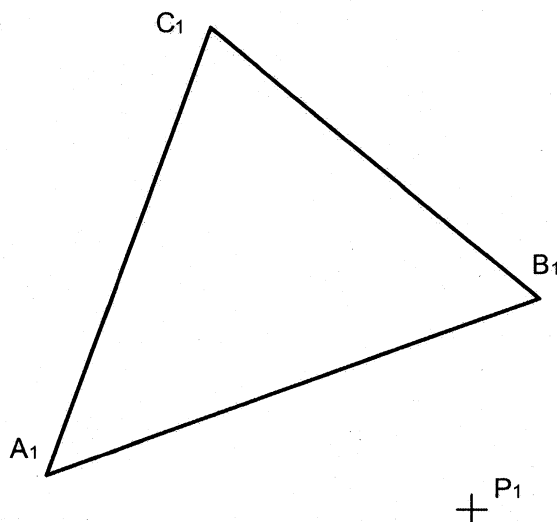
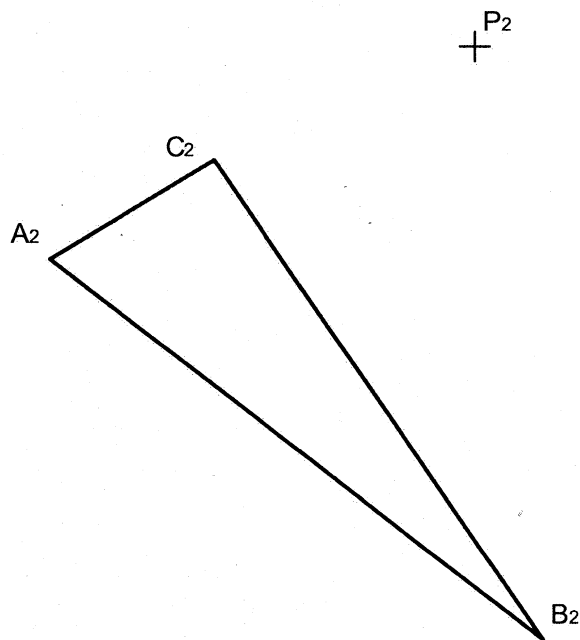
- Dibujar las trazas del plano  $\alpha$  determinado por los vértices A, B y C (0,9 p.)
- Dibujar la recta  $r$ , que pasa por el punto P y es perpendicular al plano  $\alpha$  (0,9 p.)
- Obtener la intersección de la recta  $r$  con el plano  $\alpha$  (1,2 p.)

(3 PUNTOS)

5. Donats el triangle ABC i el punt P, es demana:

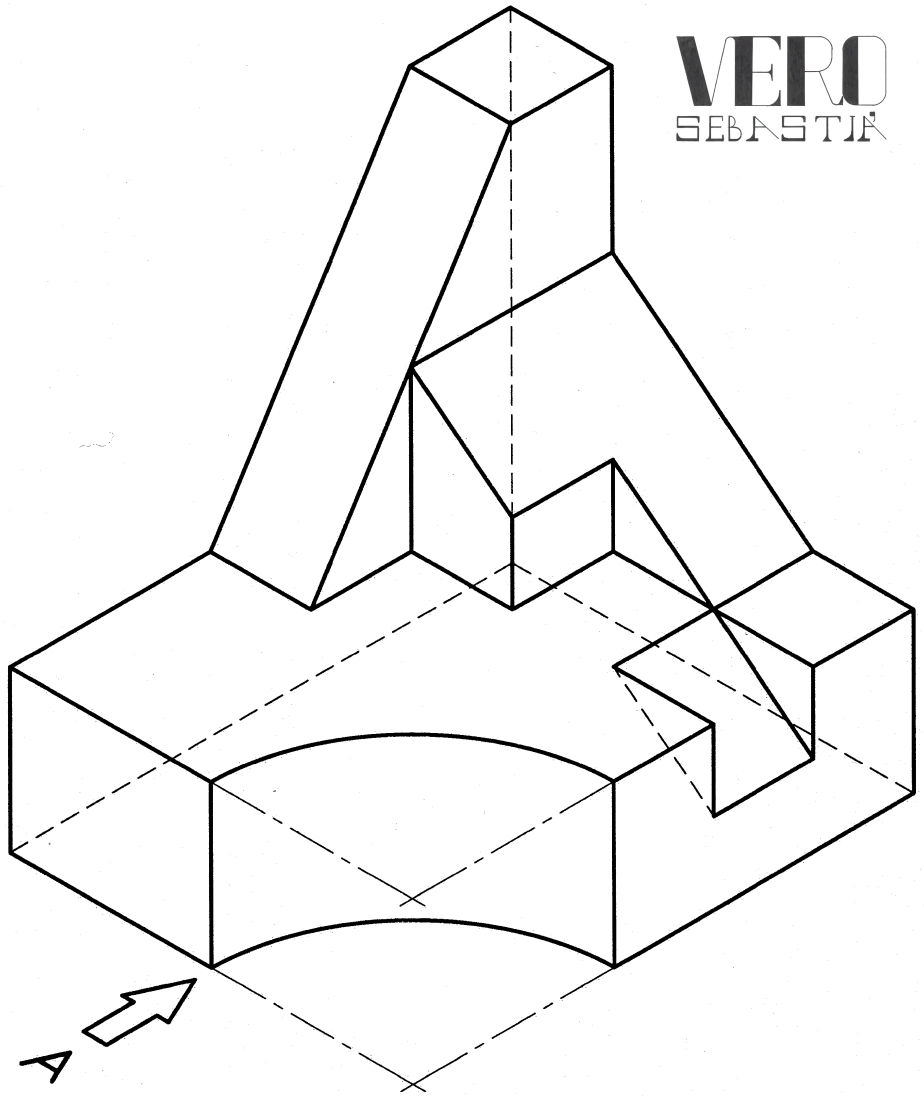
- Dibuixar les traces del pla  $\alpha$  determinat pels vèrtexs A, B i C (0,9 p.)
- Dibuixar la recta  $r$ , que passa pel punt P i és perpendicular al pla  $\alpha$  (0,9 p.)
- Obtindre la intersecció de la recta  $r$  amb el pla  $\alpha$  (1,2 p.)

(3 PUNTS)



6. Dibuje a **escala 2:3**, en sistema dièdric europeu, 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 (1,8 p.).  
 Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente de la figura. 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)

6. 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 (1,8 p.).  
 Utilitzeu com a alçat la vista segons "A". Preneu les mesures directament de la figura. Realitzeu l'acotació completa de les vistes segons normes (0,8 p.). Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (0,4 p.) (3 PUNTS)

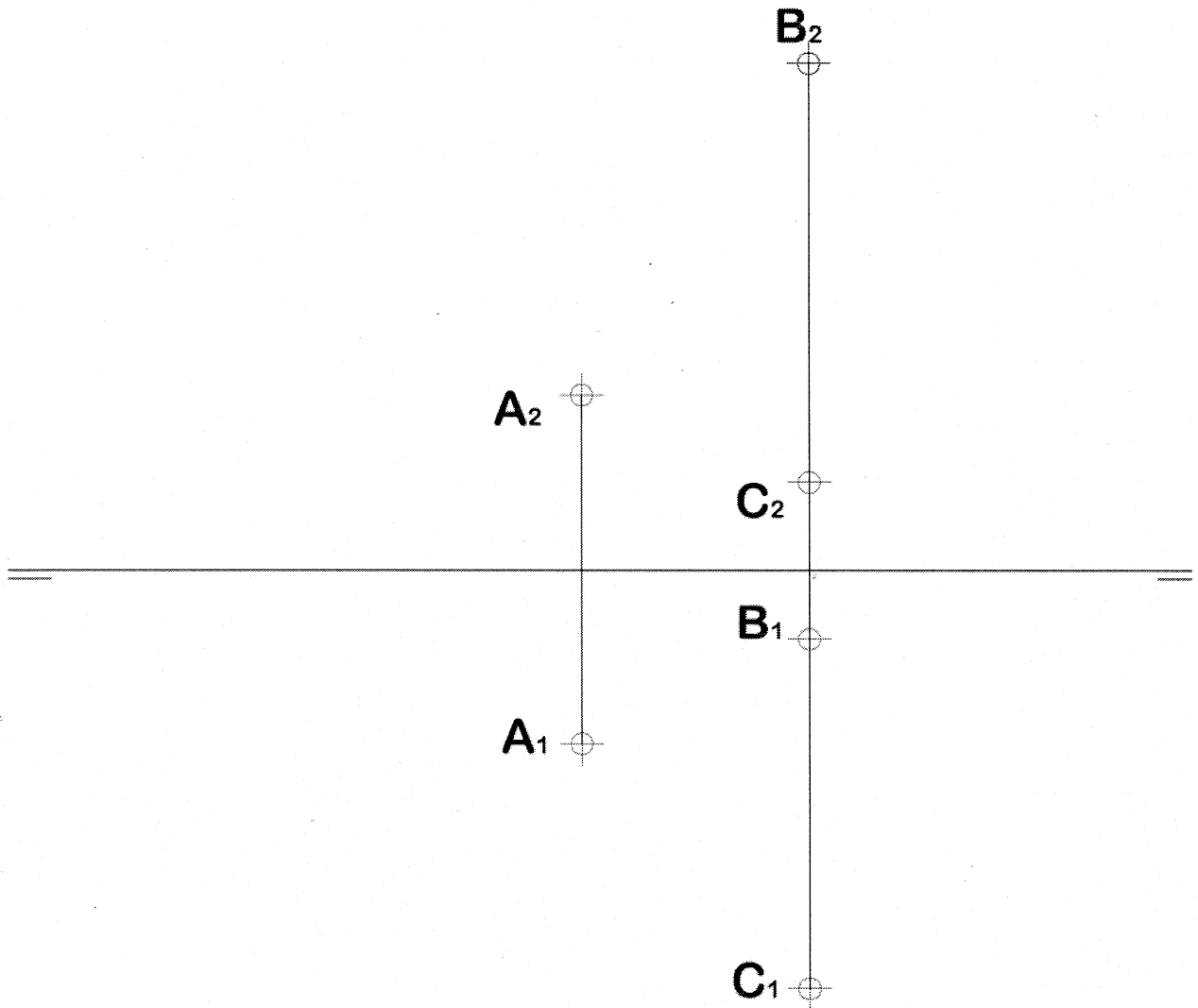


7. Dados los puntos A, B y C:

- Represente las trazas del plano que forman (0,8 p.)
- Determine la verdadera magnitud de los segmentos AB y AC (1,2 p.)
- Determine la verdadera magnitud del ángulo que forman los segmentos AB y AC (1 p.) (3 PUNTOS)

7. Donats els punts A, B i C:

- Representeu les traces del pla que formen (0,8 p.)
- Determineu la vertadera magnitud dels segments AB i AC (1,2 p.)
- Determineu la vertadera magnitud de l'angle que formen els segments AB i AC (1 p.) (3 PUNTS)



8. Dados el alzado y el perfil izquierdo de una pieza representados a escala 1:1, en sistema europeo, se pide:

-Represente la planta delineada con todas sus aristas ocultas (1,0 p.)

-Acote completamente las vistas de la pieza según normas (0,8 p.)

-Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza. Se valorará el dibujo de aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza (1,2 p.) (3 PUNTOS)

8. Donats l'alçat i el perfil esquerre d'una peça representats a escala 1:1, en sistema europeu, es demana:

-Representar la planta delineada amb totes les seues arestes ocultes (1,0 p.)

-Acotar completament les vistes de la peça segons normes (0,8 p.)

-Representar **en croquis** (a mà alçada) una vista axonòmica de la peça. Es valorarà el dibuix d'arestes ocultes necessàries per a mostrar la forma de totes les parts de la peça (1,2 p.) (3 PUNTS)

