

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JULIOL 2015</b>	<b>CONVOCATORIA: JULIO 2015</b>
<b>DIBUIX TÈCNIC II</b>	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI A

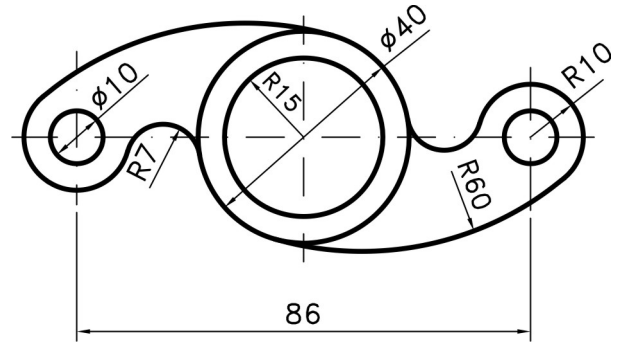
EJERCICIO A

**1A.-** Construye un triángulo escaleno ABC conociendo el valor de uno de sus lados ( $BC = 50$  mm), el ángulo en el vértice opuesto A ( $\alpha = 30^\circ$ ) y la altura del vértice C ( $h_c = 30$  mm). (2 PUNTOS)

**1A.-** Construeix un triangle escalè ABC coneixent el valor d'un dels costats ( $BC = 50$  mm), l'angle en el vèrtex oposat A ( $\alpha = 30^\circ$ ) i l'altura del vèrtex C ( $h_c = 30$  mm). (2 PUNTS)

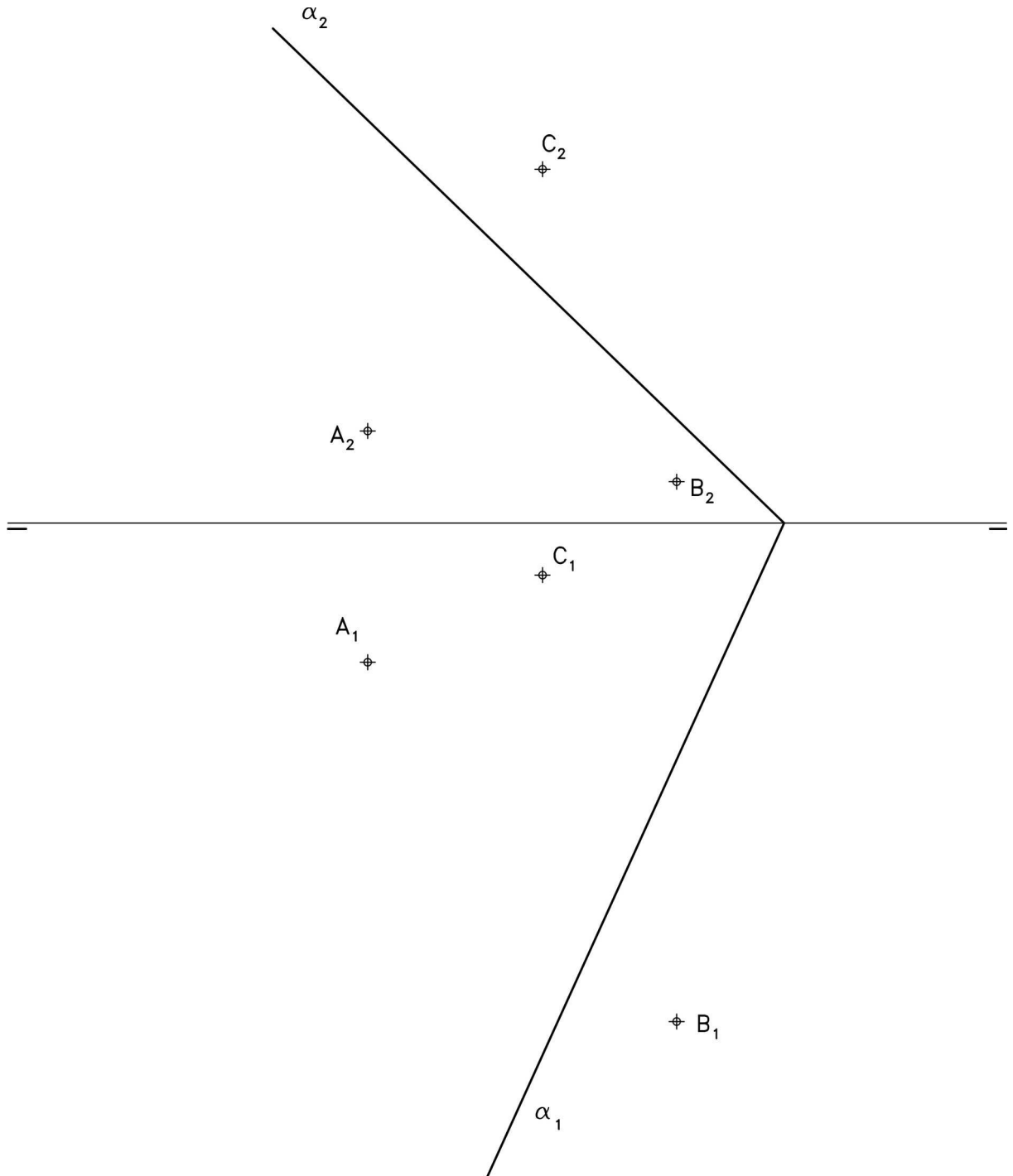
2A.- Represente a **escala 3/2** la pieza croquizada, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Se valorará el uso de la escala gráfica. Deje indicadas todas las construcciones auxiliares.  
(2 PUNTOS)

2A.- Representeu a **escala 3/2** l'objecte croquitzat, determinant geomètricament els centres i els punts de tangència. Es valorarà l'ús de l'escala gràfica. Deixeu indicades totes les construccions auxiliars.  
(2 PUNTS)



3A.- Dados el plano  $\alpha$  y los puntos A, B y C, dibuje las proyecciones del segmento perteneciente al plano  $\alpha$  y que esté contenido en el triángulo ABC. Determine la verdadera magnitud del segmento. (3 PUNTOS)

3A.- Donats el plànel  $\alpha$  i els punts A, B i C, dibuixeu les projeccions del segment pertanyent al plànel  $\alpha$  i que estigui contingut en el triangle ABC. Determineu la vertadera magnitud del segment. (3 PUNTS)



4A.- Dadas la planta y el perfil derecho de un cuerpo representado a **escala 4/5**:

-Represente el alzado delineado. Se deben incluir todas las aristas ocultas.

-Acote el cuerpo de forma normalizada.

-Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica del objeto.

Utilice los ejes representados y sitúe el punto A sobre el origen de coordenadas O.

(3 PUNTOS)

4A.- Donades la planta i el perfil dret d'un cos representat a **escala 4/5**:

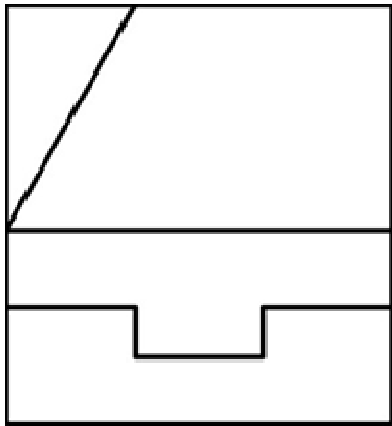
- Representeu l'alçat delineat. S'hi han d'incloure totes les arestes ocultes.

- Acoteu el cos de forma normalitzada.

- Representeu **en croquis** (a mà alçada) una vista axonomètrica de l'objecte.

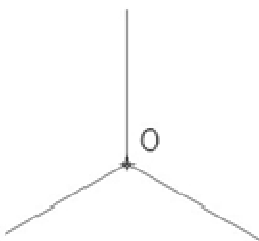
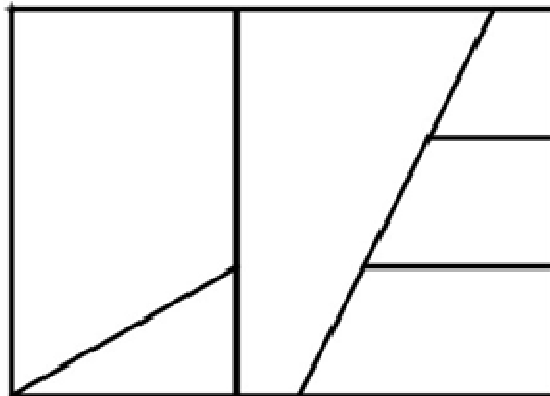
Utilitzeu els eixos representats i situeu el punt A sobre l'origen de coordenades O.

(3 PUNTS)



A<sub>3</sub>

A<sub>1</sub>



**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JULIOL 2015</b>	<b>CONVOCATORIA: JULIO 2015</b>
<b>DIBUIX TÈCNIC II</b>	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI B

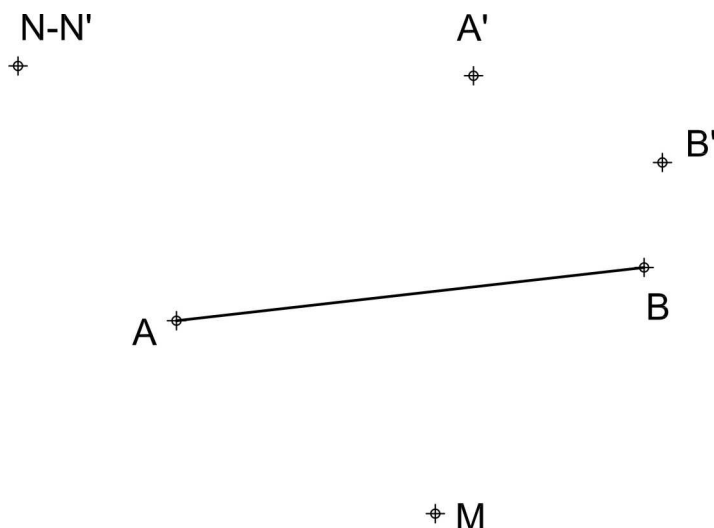
EJERCICIO B

**1B.-** Dados el punto M, el segmento AB y la homología definida por los pares de puntos A-A', B-B' y N-N' (Doble), se pide:

- Trace el triángulo isósceles ABC, de lado desigual AB, circuncentro M y de mayor superficie posible.
- Determine el eje y el centro de la homología.
- Dibuje la figura homóloga del triángulo. (3 PUNTOS)

**1B.-** Donats el punt M, el segment AB i la homologia definida pels parells de punts A-A', B-B' i N-N' (Doble), es demana:

- Traceu el triangle isòsceles ABC, de costat desigual AB, circumcentre M i de major superfície possible.
- Determineu el eix i el centre de la homologia.
- Dibuixeu la figura homòloga del triangle. (3 PUNTS)

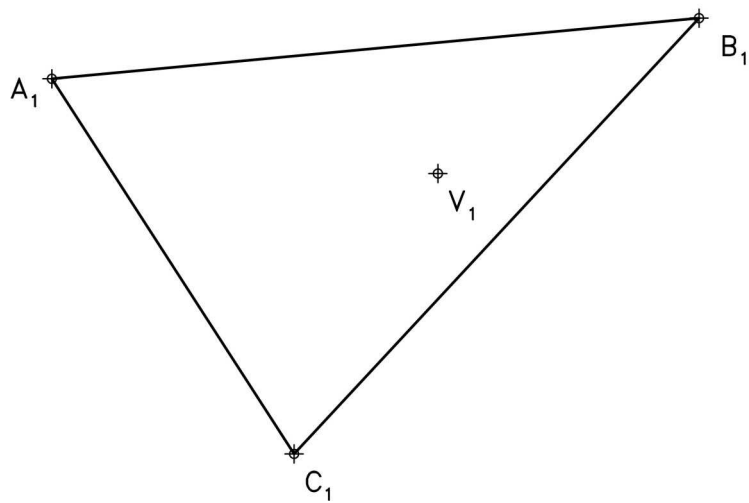


**2B.-** Dada una pirámide con base ABC apoyada en el plano horizontal, se conoce la proyección horizontal de su vértice V y que el ángulo AVC es de  $60^\circ$ . Se pide:

- Represente la cara AVC en verdadera magnitud.
- Determine la altura de la pirámide.
- Represente la planta y el alzado de la pirámide. (3 PUNTOS)

**2B.-** Donada una piràmide amb base ABC recolzada en el plànol horitzontal, es coneix la projecció horitzontal del seu vèrtex V i que el angle AVC es de  $60^\circ$ . Es demana:

- Representeu la cara AVC en veritable magnitud.
- Determineu l'altura de la piràmide.
- Representeu la planta i el alçat de la piràmide. (3 PUNTOS)



**3B. – Piazza della Loggia en Brescia 1756 - FRANCESCO BATTAGLIOLI**

En la reproducción propuesta:

Indique: Sistema de representación, señalando la línea del horizonte y los puntos de fuga, si existen.

Indique: Presencia de polígonos, curvas, tangencias y simetrías. (1 PUNTO).

**3B. – Piazza della Loggia en Brescia 1756 - FRANCESCO BATTAGLIOLI**

En la reproducció proposada:

Indiqueu: Sistema de representació, assenyaleu la línia de l'horitzó i els punts de fuga, si n'hi ha.

Indiqueu: Presència de polígons, corbes, tangències i simetries. (1 PUNT).



**4B.-** Dibuje a **escala 1/3** la planta, el alzado y la vista lateral derecha del objeto dado por el dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción) de la figura que está obtenido a la escala 1/4. Utilice como alzado la vista según A. Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de la misma según las normas. Se valorará el uso de la escala gráfica. (3 PUNTOS)

**4B.-** Dibueixeu a **escala 1/3** l'alçat, la planta i la vista lateral dreta de l'objecte donat pel dibuix isomètric (sense coeficients de reducció) de la figura que està obtingut a la escala 1/4. Utilitzeu com a alçat la vista segons A. Preneu les mesures directament de la figura. Realitzeu-ne l'acotació completa segons les normes. Es valorarà l'ús d'escala gràfica. (3 PUNTS)

