

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA:	JUNY 2012	CONVOCATORIA:	JUNIO 2012
DIBUIX TÈCNIC II		DIBUJO TÉCNICO II	

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:

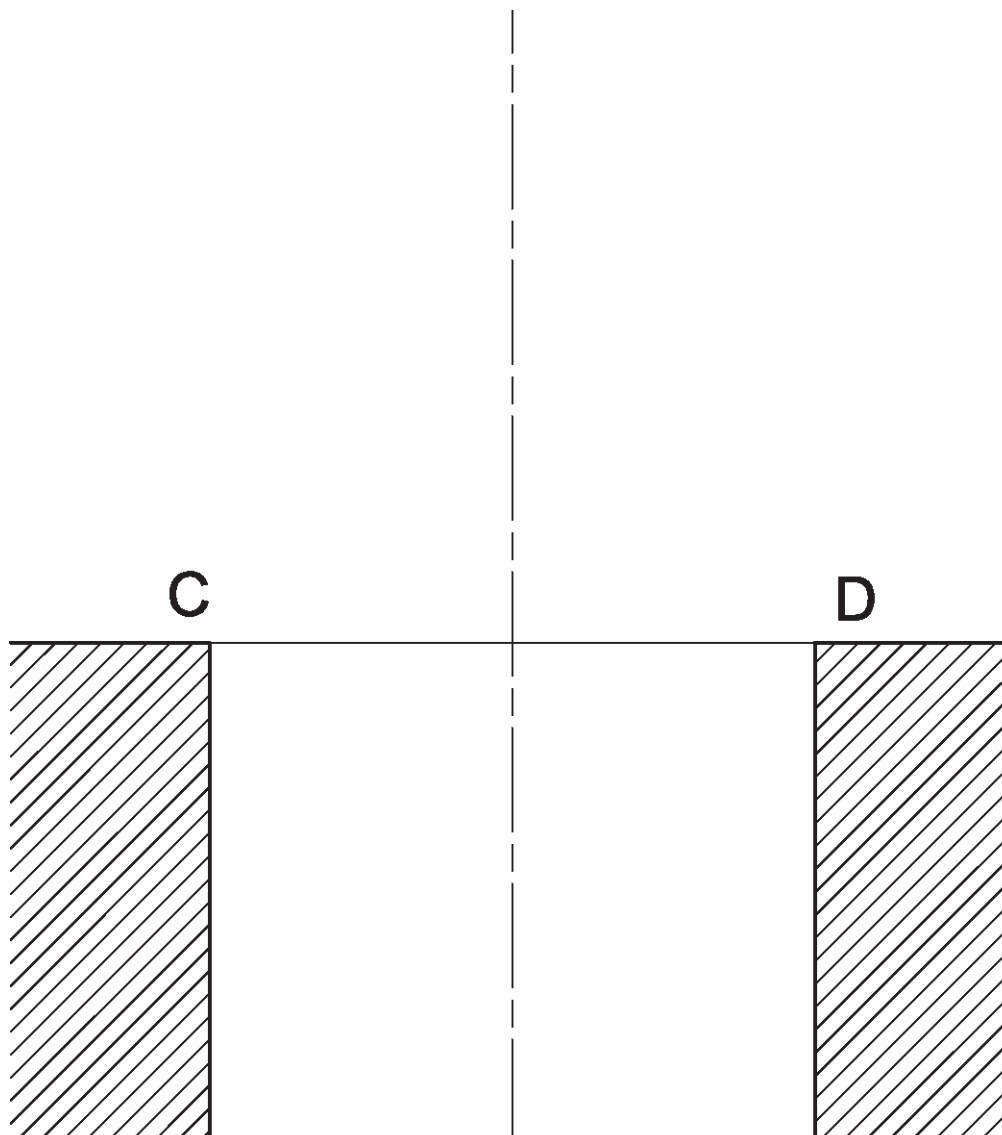
Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI A

EJERCICIO A

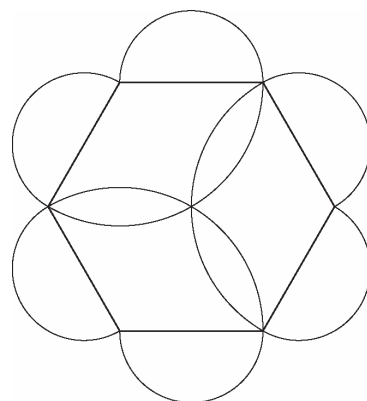
1.- Una vía férrea recta se introduce por el centro de un túnel de 7 metros de ancho de extremos C y D. En una posición determinada "A", el conductor del tren observa los extremos del túnel bajo un ángulo de 60° , y posteriormente desde otra posición "B" lo observa bajo un ángulo recto. Represente la longitud AB recorrida por el tren y acótela en metros. (2 PUNTOS).

1.- Una via fèrria recta s'introduïx pel centre d'un túnel de 7 metres d'ample d'extrems C i D. En una posició determinada "A", el conductor del tren observa els extrems del túnel sota un angle de 60° , i posteriorment des d'altra posició "B" ho observa sota un angle recte. Representeu la longitud AB recorreguda pel tren i acoteu-la en metres. (2 PUNTS).



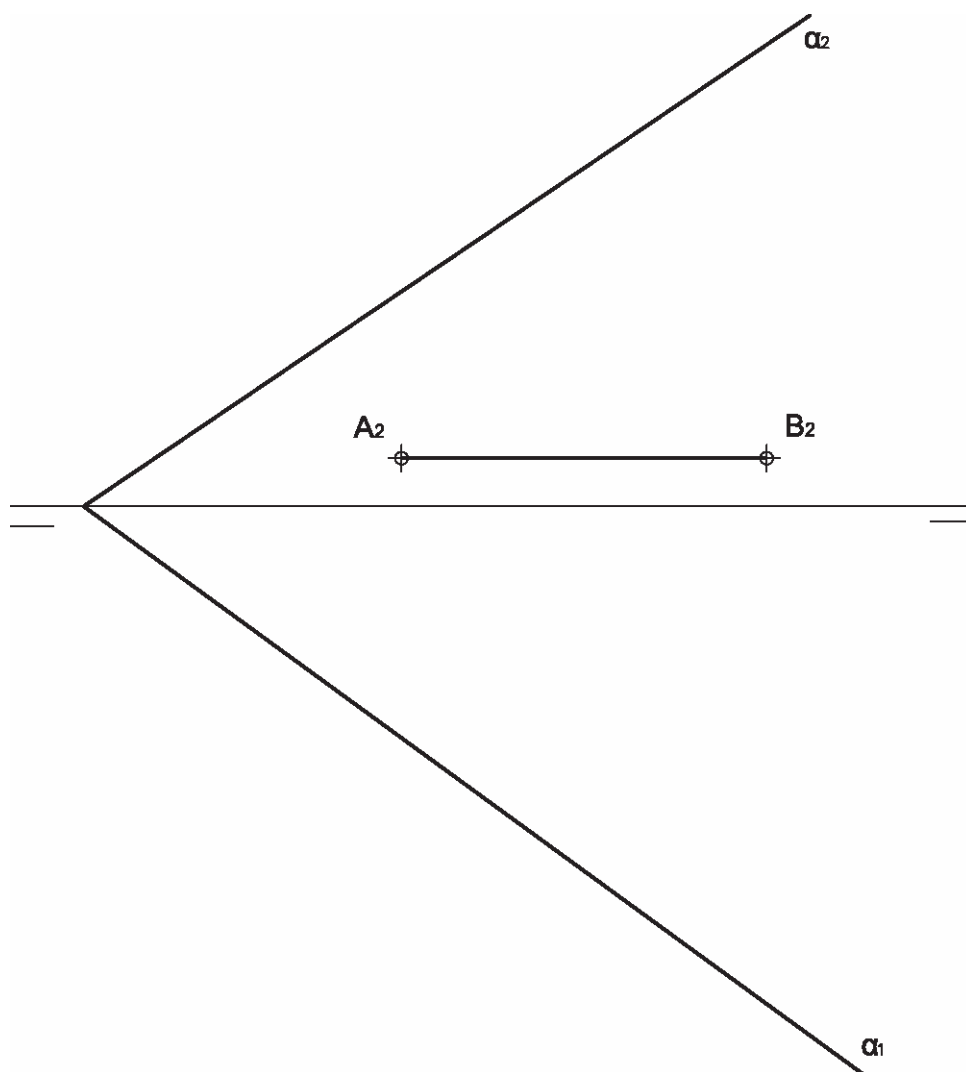
EIX DE LA VIA
EJE DE LA VÍA

- 2.- Represente un hexágono regular de lado 25 mm. A partir de él, trace un hexágono semejante al mismo con razón de semejanza $\frac{4}{3}$. Sobre éste último construya la siguiente figura, marcando centros y puntos de tangencia. (2 PUNTOS)
- 2.- Representeu un hexàgon regular de costat 25 mm. A partir d'aquest, traceu un hexàgon semblant al mateix amb raó de semblança $\frac{4}{3}$. Sobre aquest últim construïu la següent figura, marcant centres i punts de tangència. (2 PUNTS)



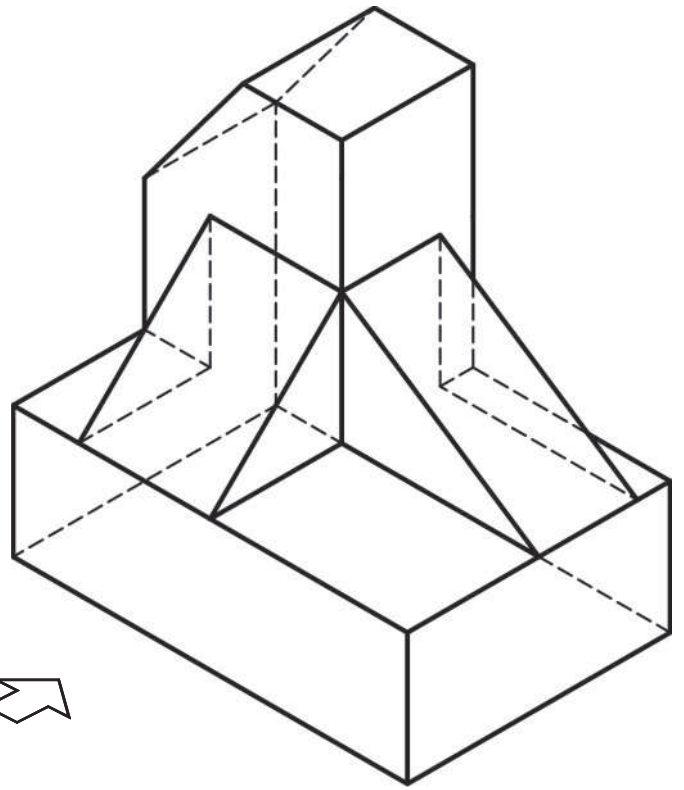
3.- Represente un triángulo equilátero contenido en el plano α , sabiendo que la proyección vertical de uno de sus lados es A_2B_2 y que está completamente contenido en el primer diedro. (3 PUNTOS)

3.- Representeu el triangle equilàter contingut en el plànol α , sabent que la projecció vertical de un dels costats es A_2B_2 y està completament contingut en el primer díedre. (3 PUNTS)



4.- Dibuje a **escala 1:1** la planta, el alzado y la vista lateral izquierda 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. Realice la acotación completa de la misma según las normas. (3 PUNTOS)

4.- Dibuixeu a **escala 1:1**, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra de l'objecte donat per la perspectiva isomètrica a escala 1:1 i sense coeficients de reducció. Utilitzeu com alçat la vista segons A. Preneu les mesures directament de la figura. Realitzeu-ne l'acotació completa segons les normes. (3 PUNTS)



A 

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA:	JUNY 2012	CONVOCATORIA:	JUNIO 2012
DIBUIX TÈCNIC II		DIBUJO TÉCNICO II	

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

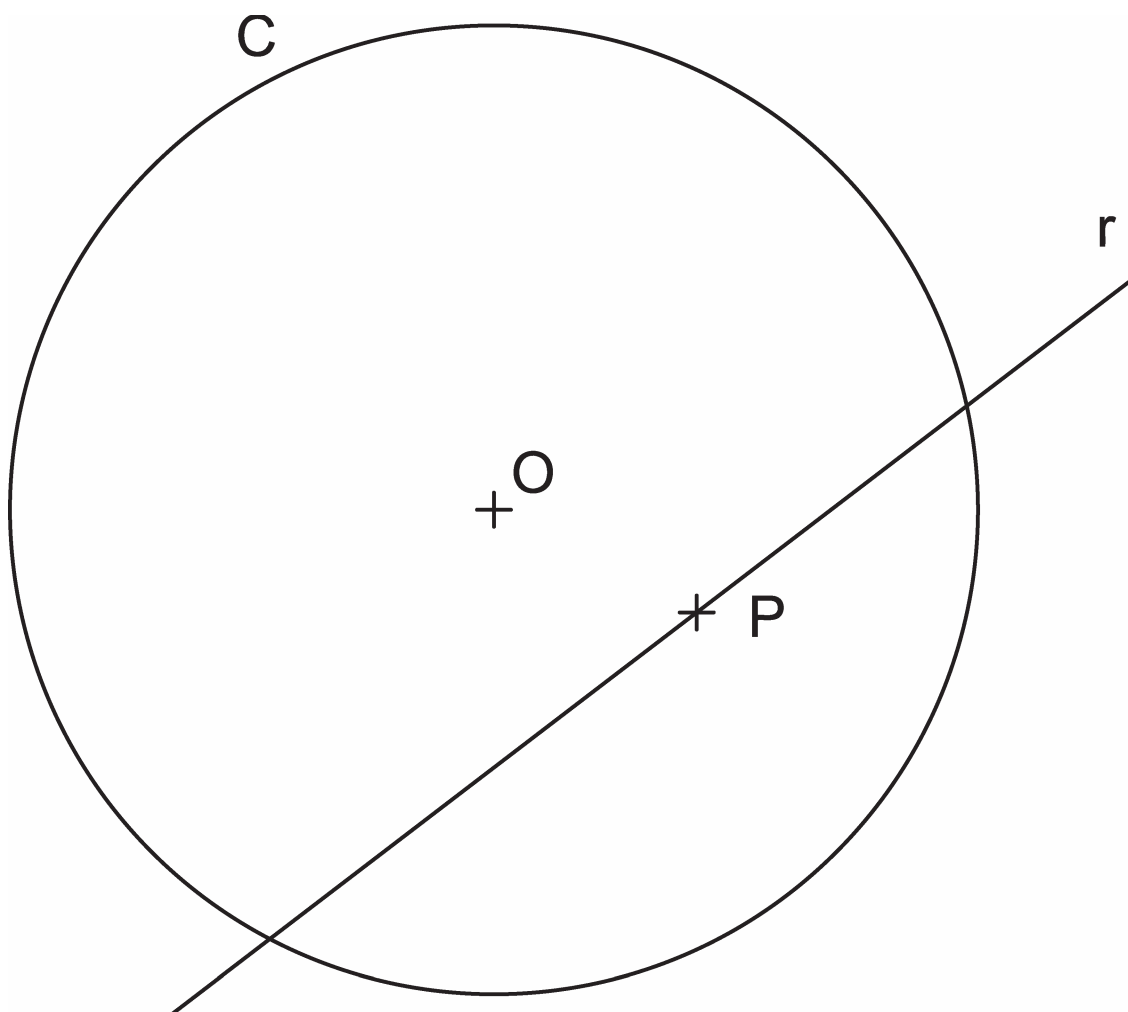
EJERCICIO B

1.- Represente el triángulo ABC, del que se conoce un lado AB y la posición de su ortocentro O. Represente la circunferencia circunscrita al triángulo. (2 PUNTOS).

1.- Representeu el triangle ABC, del que coneixem un costat AB y la posició del seu ortocentre O. Representeu la circumferència circumscriu al triangle. (2 PUNTS)



- 2.- Determine todas las circunferencias tangentes a la circunferencia C y a la recta r en el punto P.
- Indique los centros de los arcos a trazar y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlos. (2 PUNTOS)
- 2.- Determineu totes les circumferències tangents a la circumferència C i a la recta r en el punt P.
- Indiqueu els centres dels arcs que s'han de traçar i els punts de tangència. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los. (2 PUNTS)

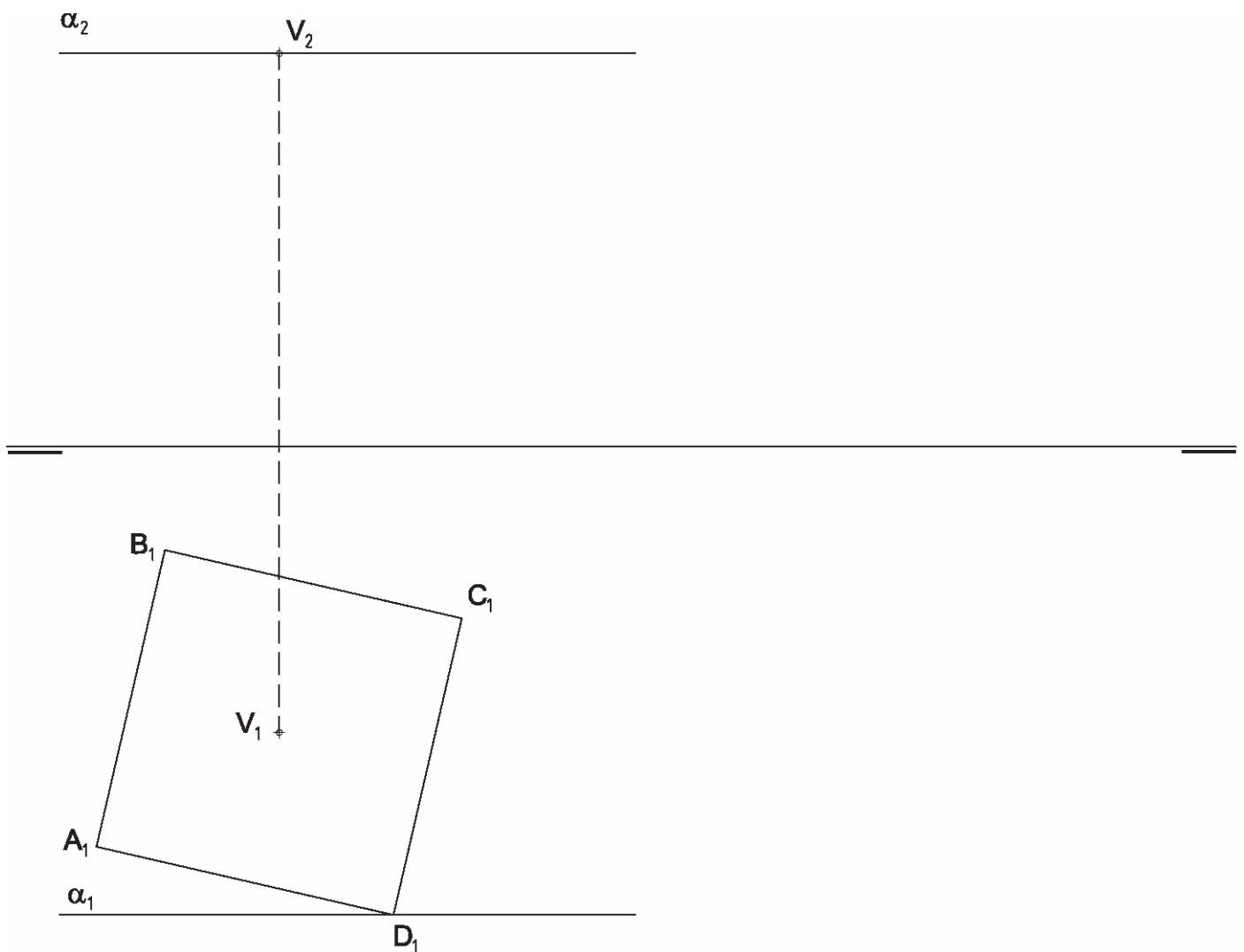


3.- Dada la pirámide regular de base el cuadrado A-B-C-D, apoyado en el plano horizontal de proyección y de vértice superior V, se pide:

- Dibuje las proyecciones de la pirámide.
- Determine las proyecciones y la verdadera magnitud de la sección entre el plano α y la pirámide representada. (3 PUNTOS)

3.- Donada la piràmide regular de base el quadrat A-B-C-D, recolzat en el plànol horitzontal de projecció i de vèrtex superior V, es demana:

- Dibuixeu les projeccions de la piràmide.
- Determineu les projeccions i la vertadera magnitud de la secció entre el plànol α i la piràmide representada. (3 PUNTS)



4.- Representar en perspectiva isométrica, a **escala 4:9** y sin coeficientes de reducción, la pieza definida por sus vistas en el sistema del primer diedro. Representar todas las líneas ocultas. Se valorará el uso de la escala gráfica. (3 PUNTOS)

4.- Representeu en perspectiva isomètrica, a **escala 4:9** i sense coeficients de reducció, la peça definida per les vistes en el sistema del primer diedre. Representeu-ne totes les línies ocultes. S'hi valora l'ús de l'escala gràfica. (3 PUNTS)

