

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA JUNY 2012

CONVOCATÒRIA 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.

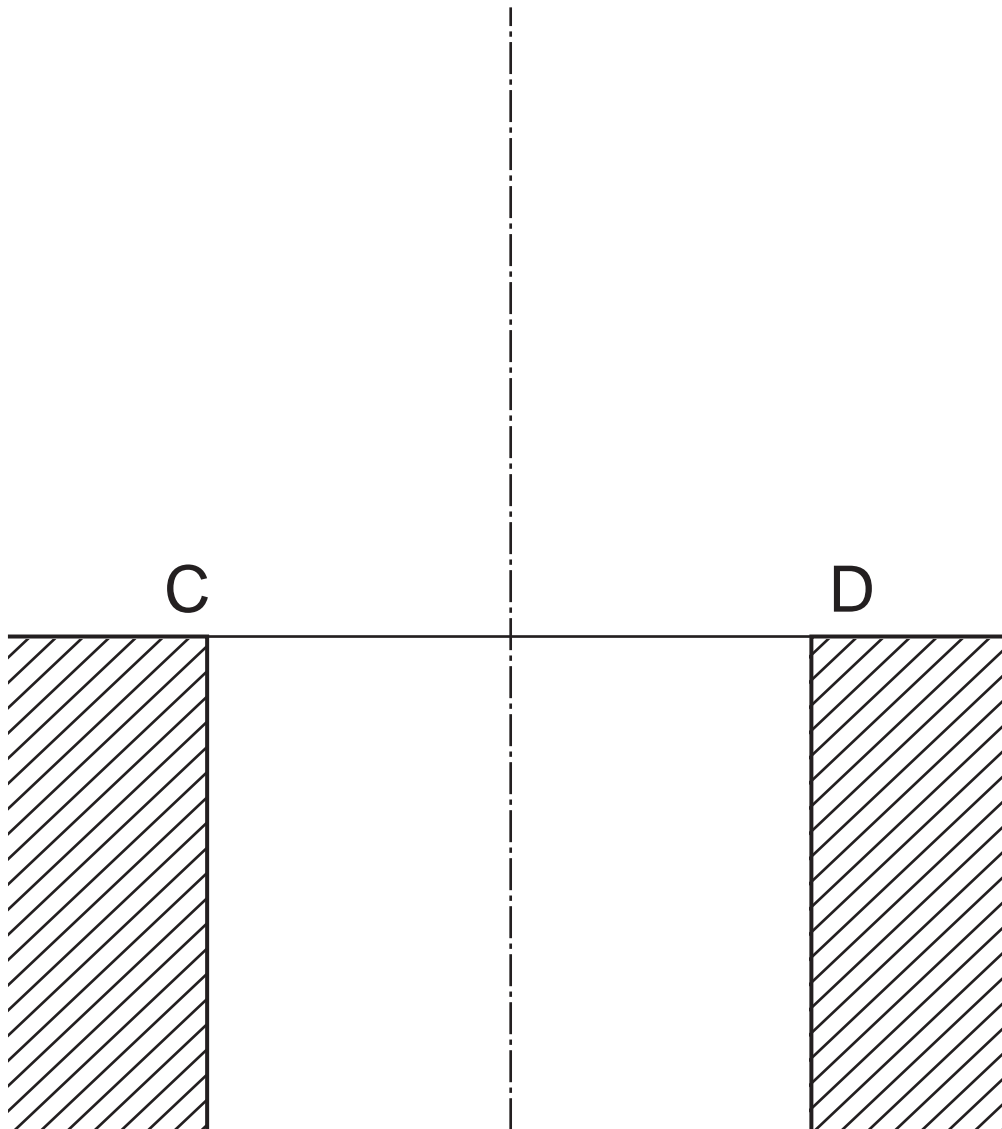
EXERCICI A

EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre

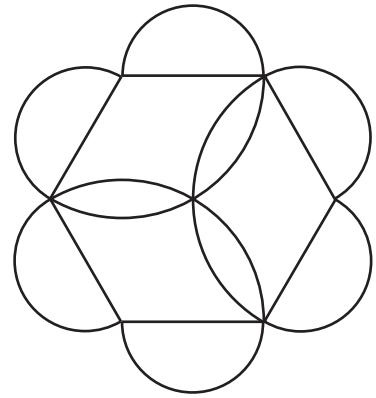
Fecha

Una vía ferrea se introduce por el centro de un tunel de 7 metros de ancho de extremos C y D. En una posición determinada "A", el conductor del tren observa los extremos del tunel bajo un ángulo de  $60^\circ$ , 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)



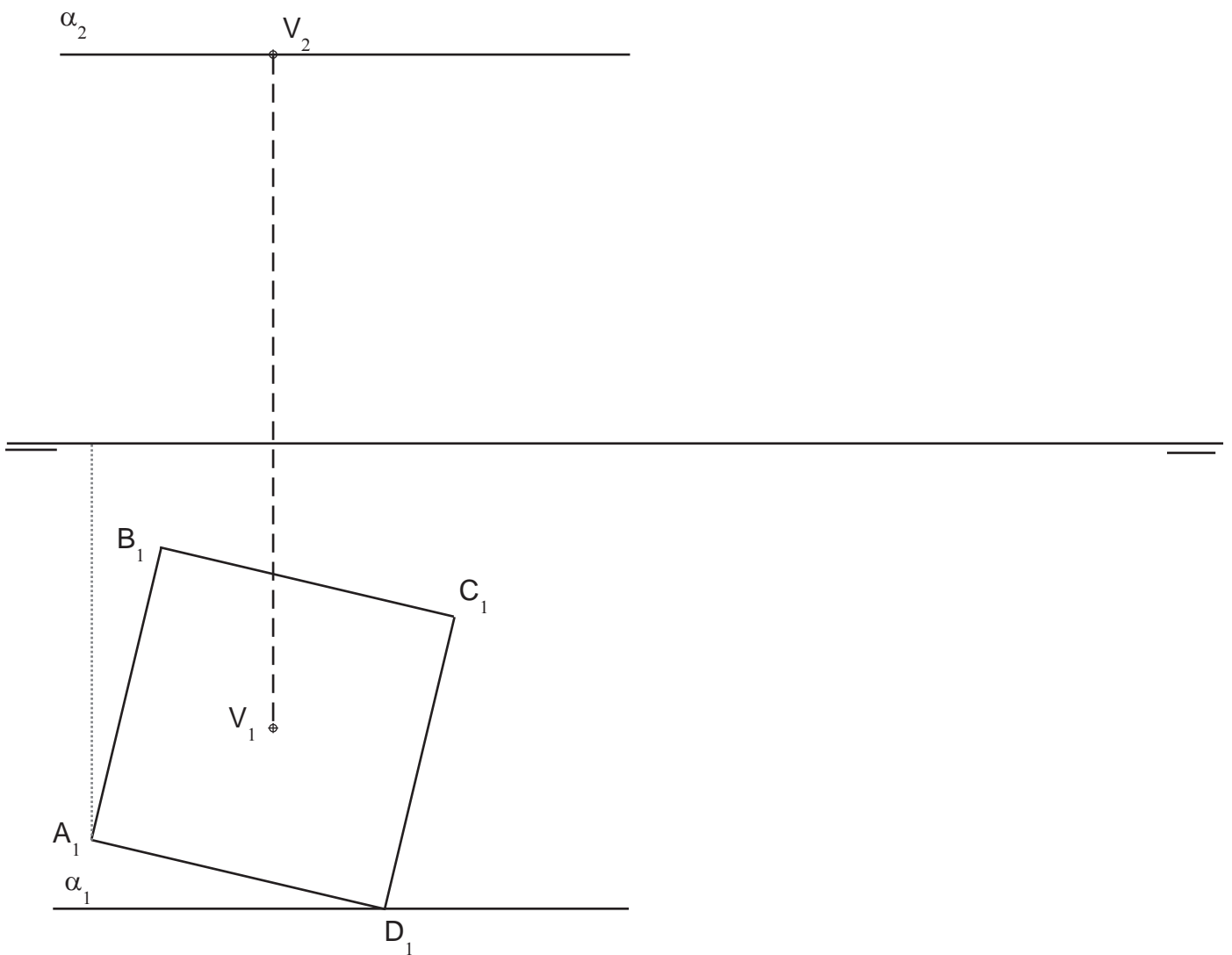
EJE DE LA VÍA

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)

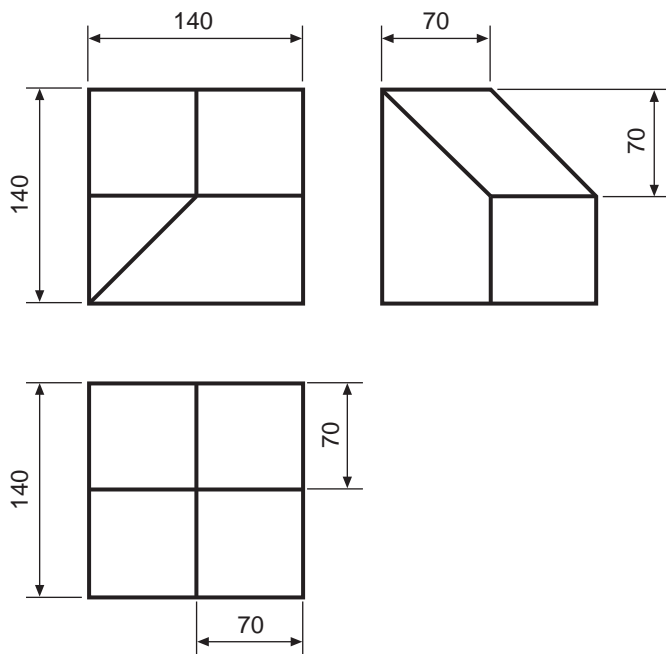


Dada la pirámide regular de base el cuadrado A-B-C-D, apoyado en el plano horizontal de proyección y de vértice superior V, se pide:

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



Representar en perspectiva cismétrica 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)



CONVOCATÒRIA JUNY 2012	CONVOCATÒRIA 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.

EXERCICII A

EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

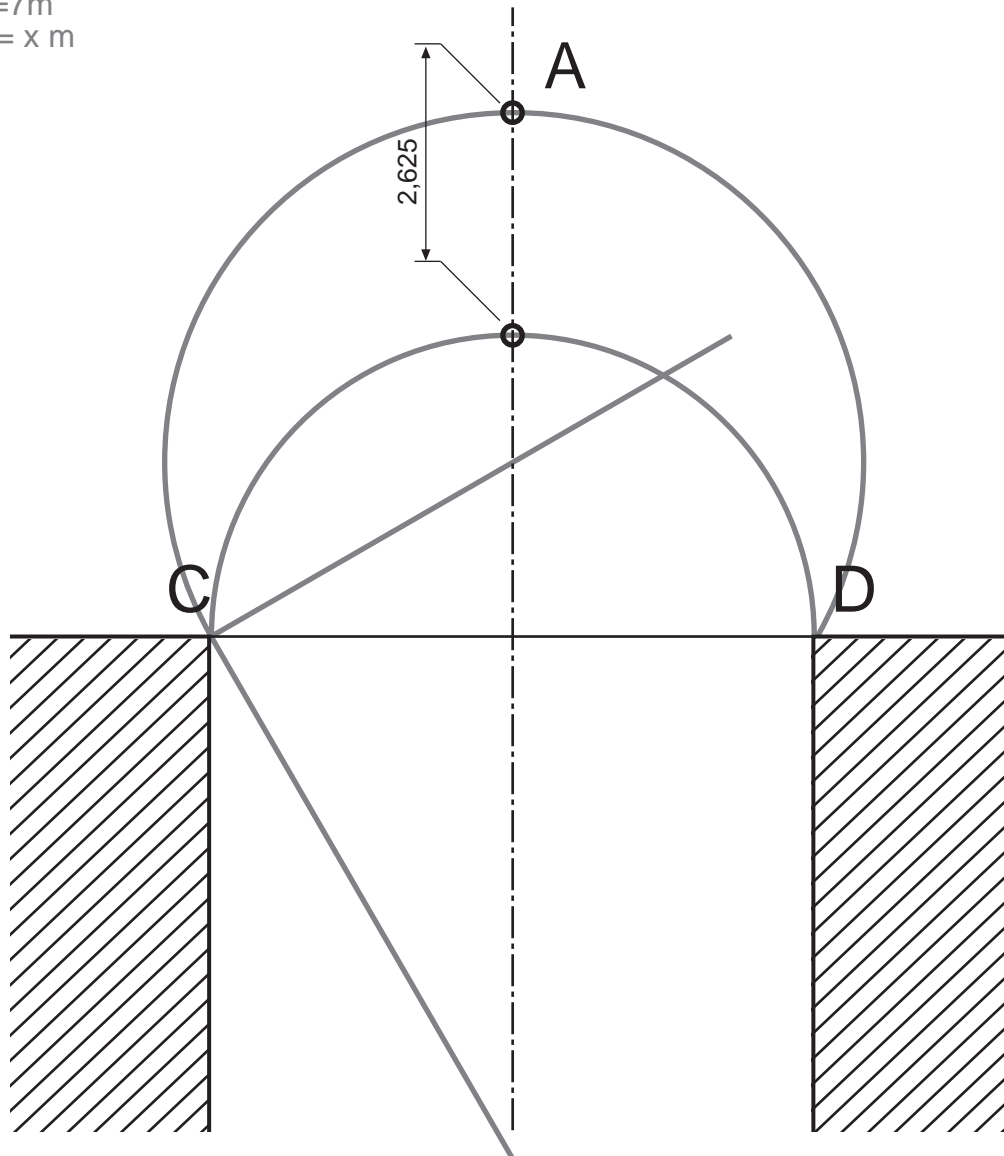
Una vía ferrea se introduce por el centro de un tunel de 7 metros de ancho de extremos C y D. En una posición determinada "A", el conductor del tren observa los extremos del tunel bajo un ángulo de 60°, y posteriormente desde otra posición "B" lo observa bajo un ángulo recto. Represente la longitud AB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

CD=80mm=7m  
 AB= 30mm= x m

$$80x = 30 \cdot 7$$

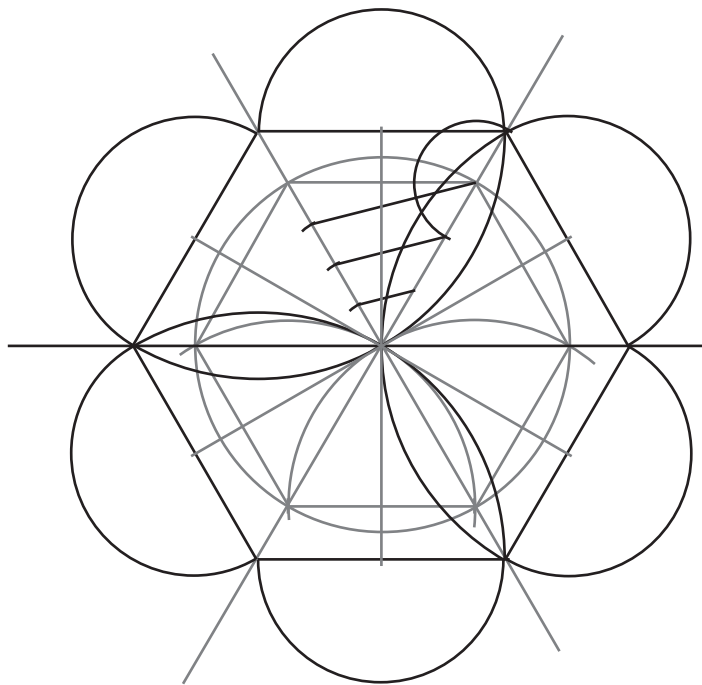
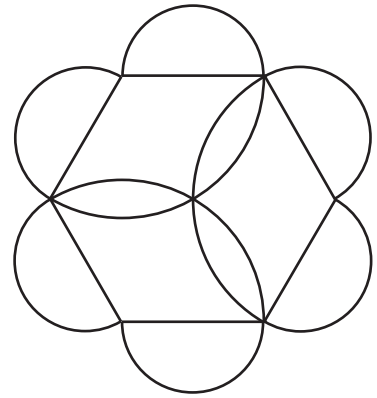
$$x = 210 / 80$$

$$x = 2,625$$



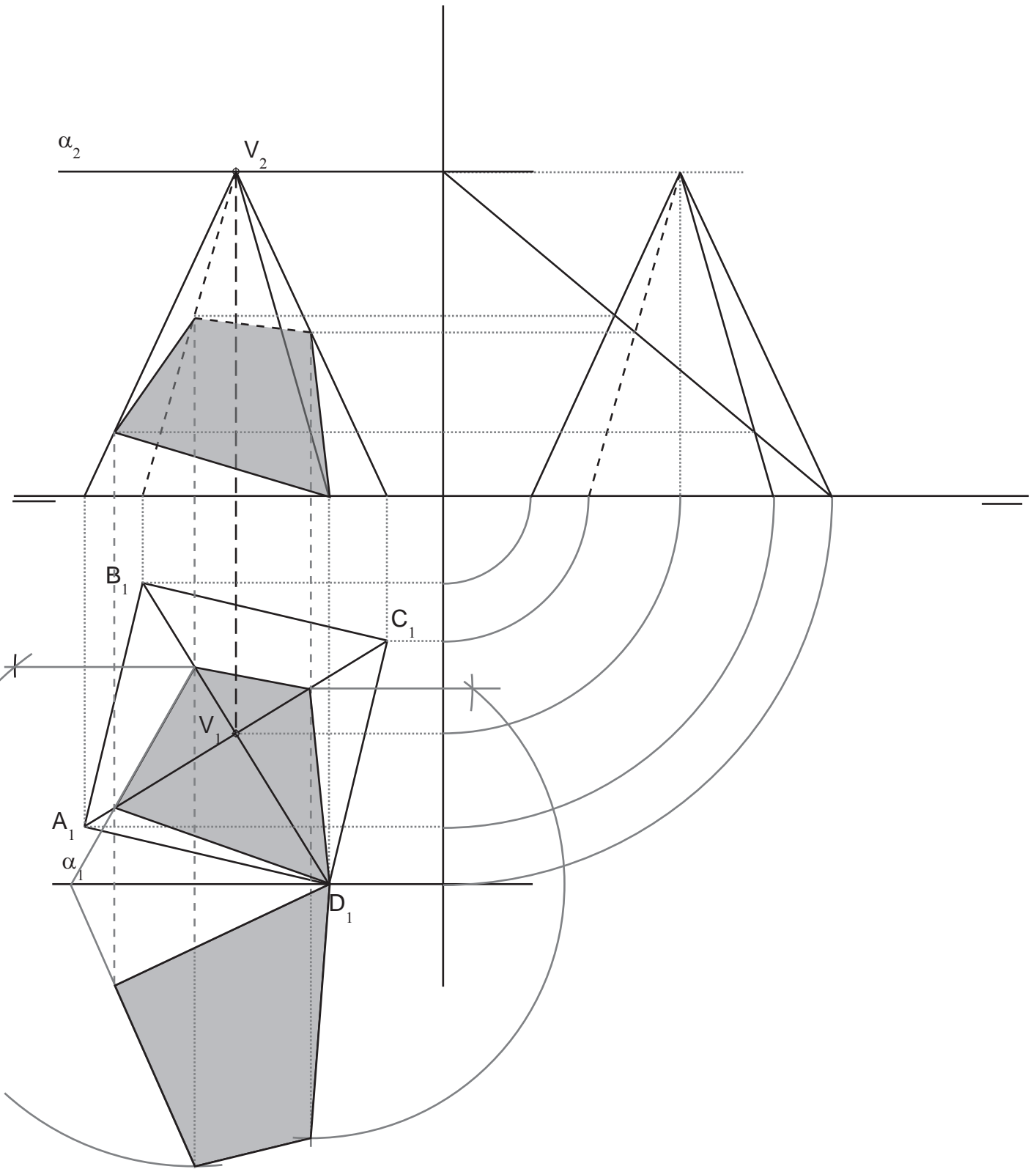
EJE DE LA VÍA

Represente un hexágono regular de lado 25 mm. A partir de él, trace un hexágono semejante al mismo con razón de semejanza  $4/3$ . Sobre éste último construya la siguiente figura, marcando centros y puntos de tangencia. (2 PUNTOS)

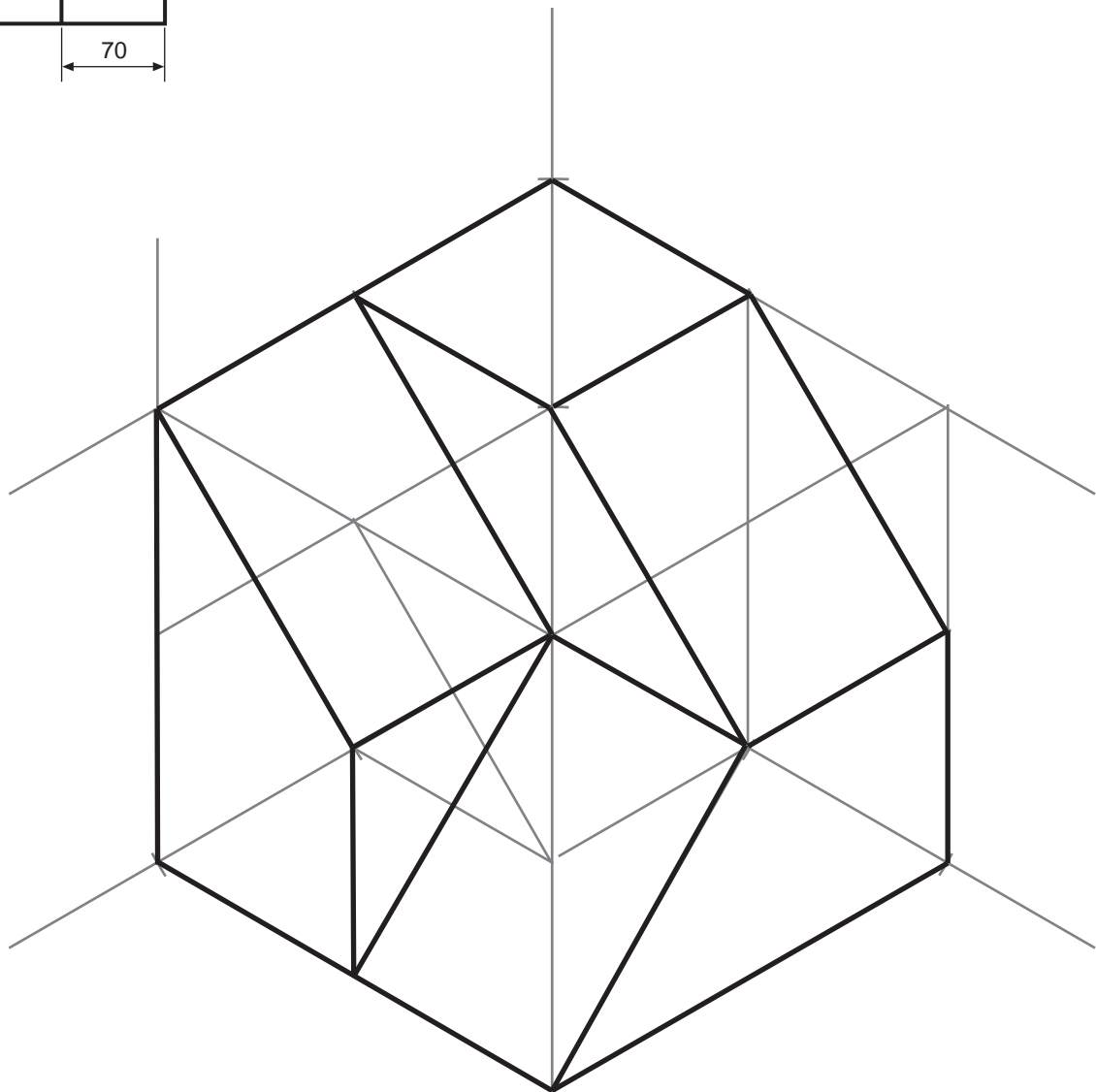
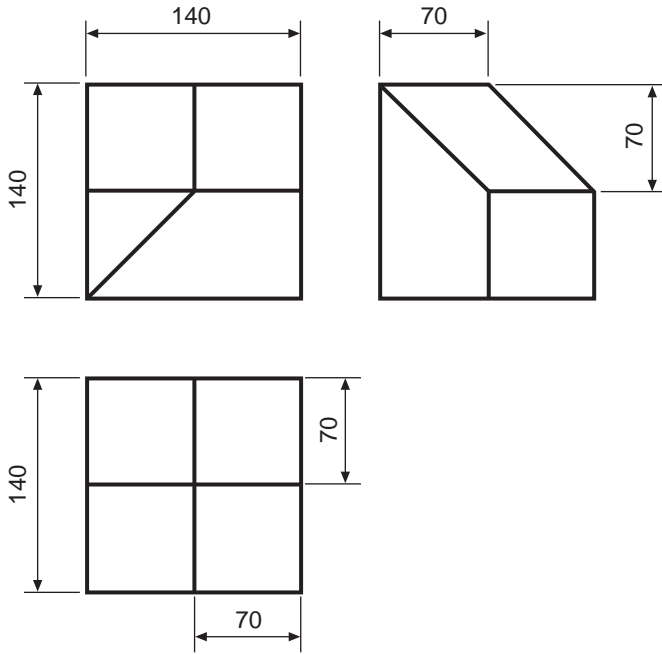


Dada la pirámide regular de base el cuadrado A-B-C-D, apoyado en el plano horizontal de proyección y de vértice superior V, se pide:

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



Representar en perspectiva isométrica 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)







PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA JUNY 2012	CONVOCATÒRIA 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

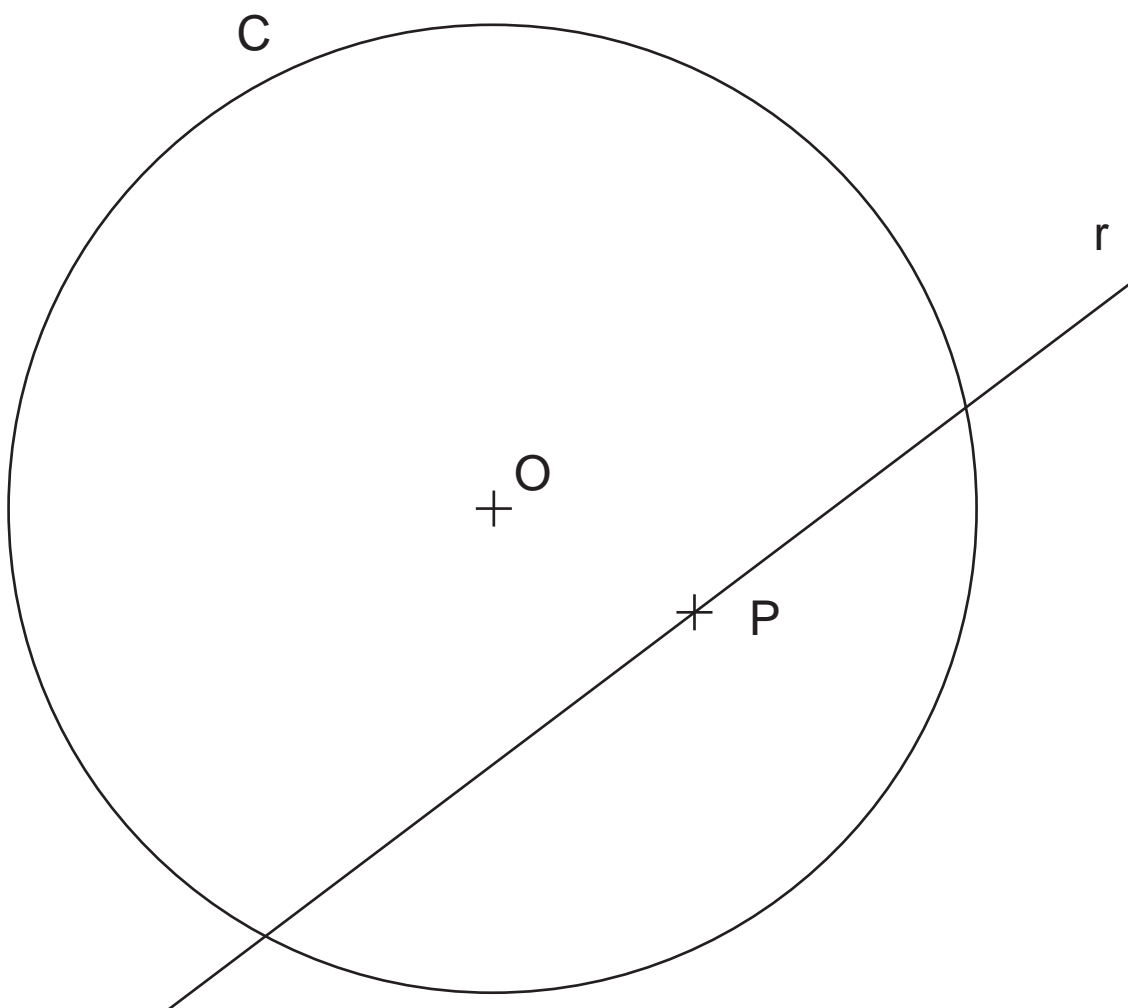
Apellido Apellido, Nombre

Fecha

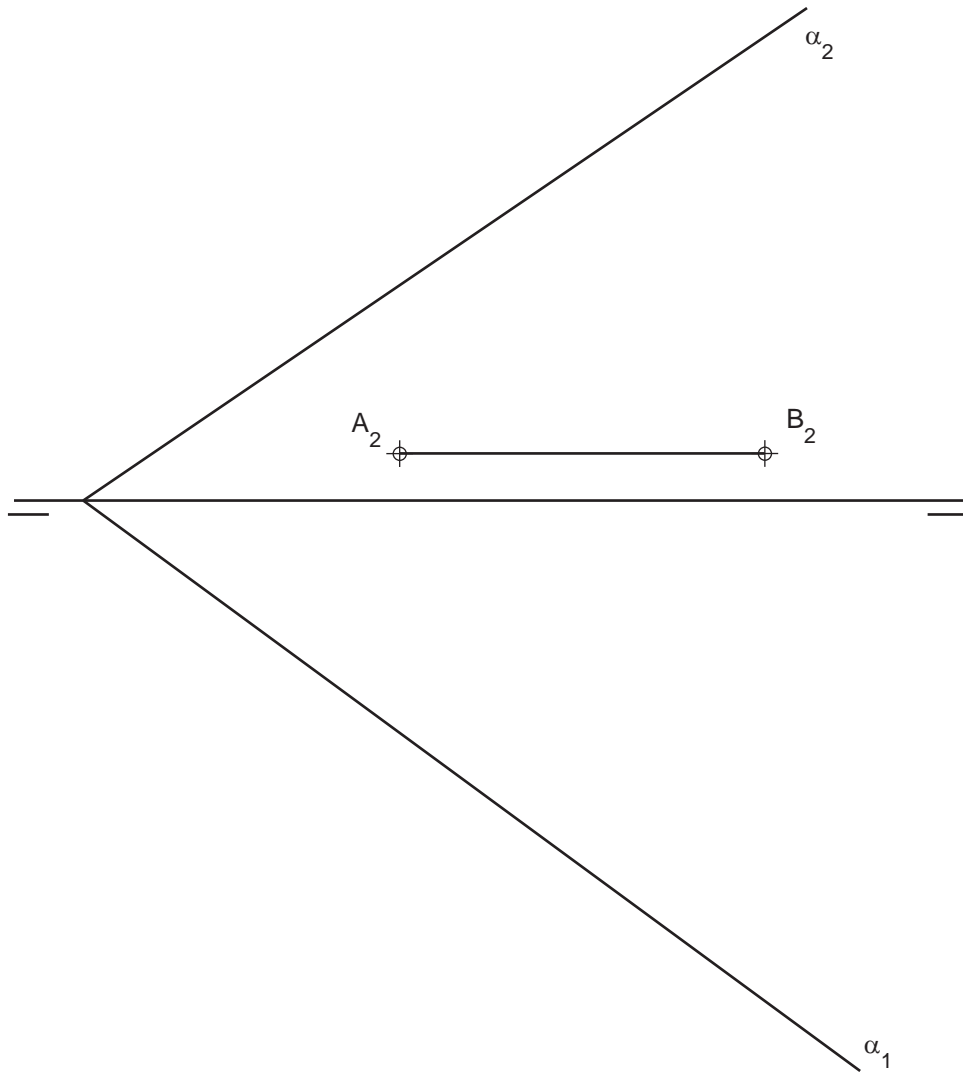
Represente el triángulo ABC, del que se conoce su lado AB y la posición de su ortocentro O. Represente la circunferencia circunscrita al triángulo. (2 PUNTOS)



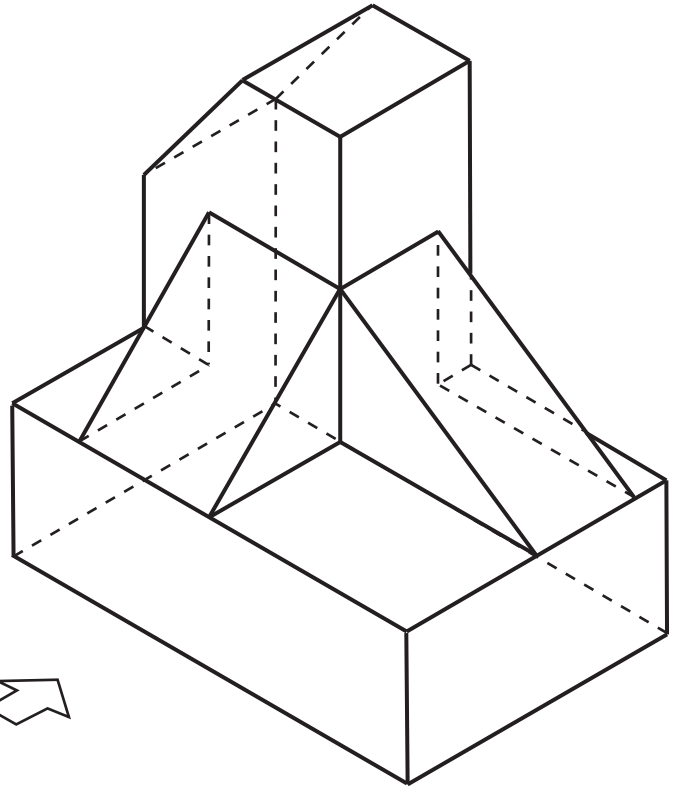
Determine todas las circunferencias tangentes a la circunferencia C y a la recta r en el punto P.  
- Indique los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlo. (2 PUNTOS)



Represente un triángulo equilátero contenido en el plano  $\alpha$ , 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)



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)



A 

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA JUNY 2012	CONVOCATÒRIA 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.

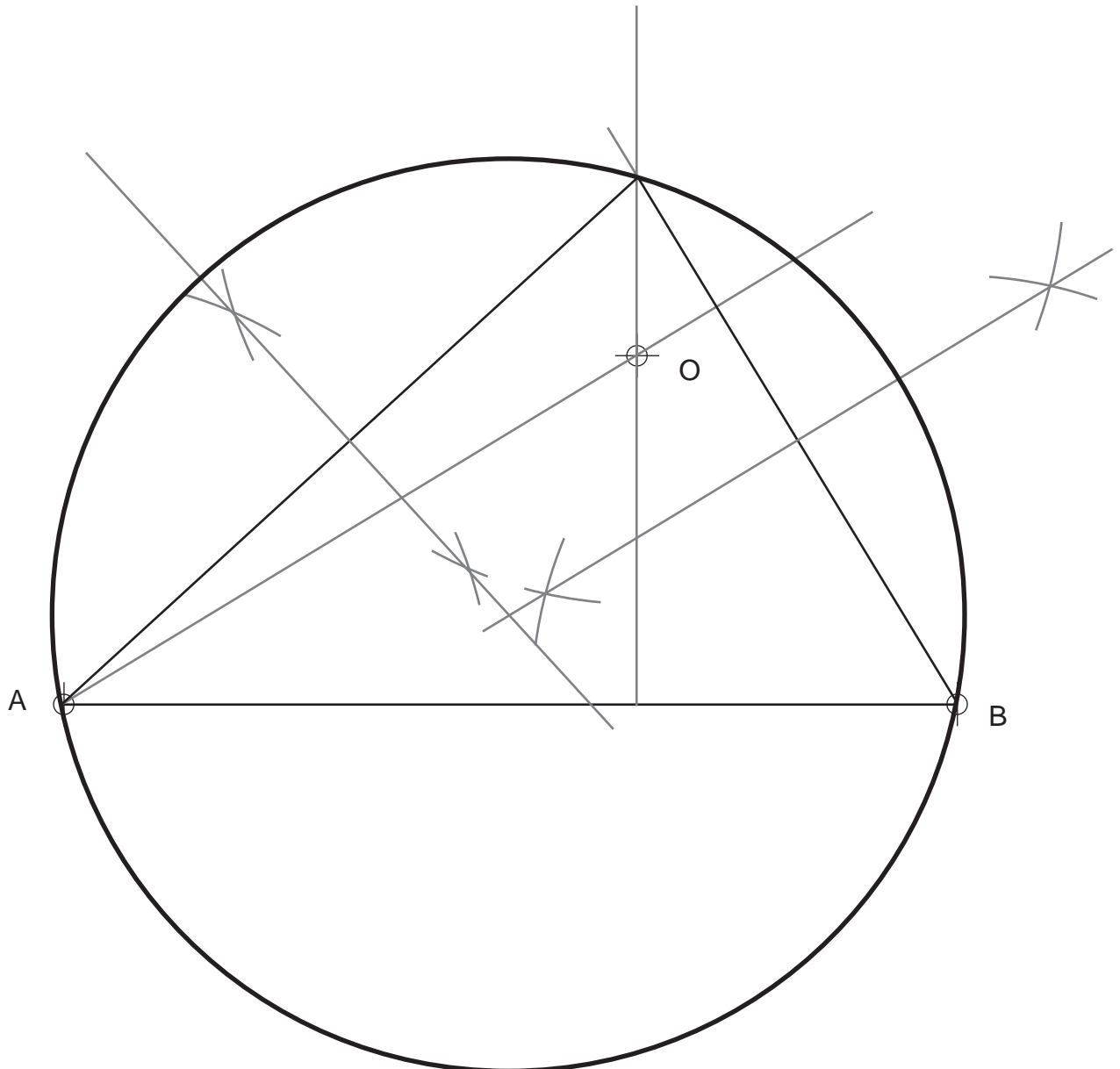
EXERCICI B

EJERCICIO B

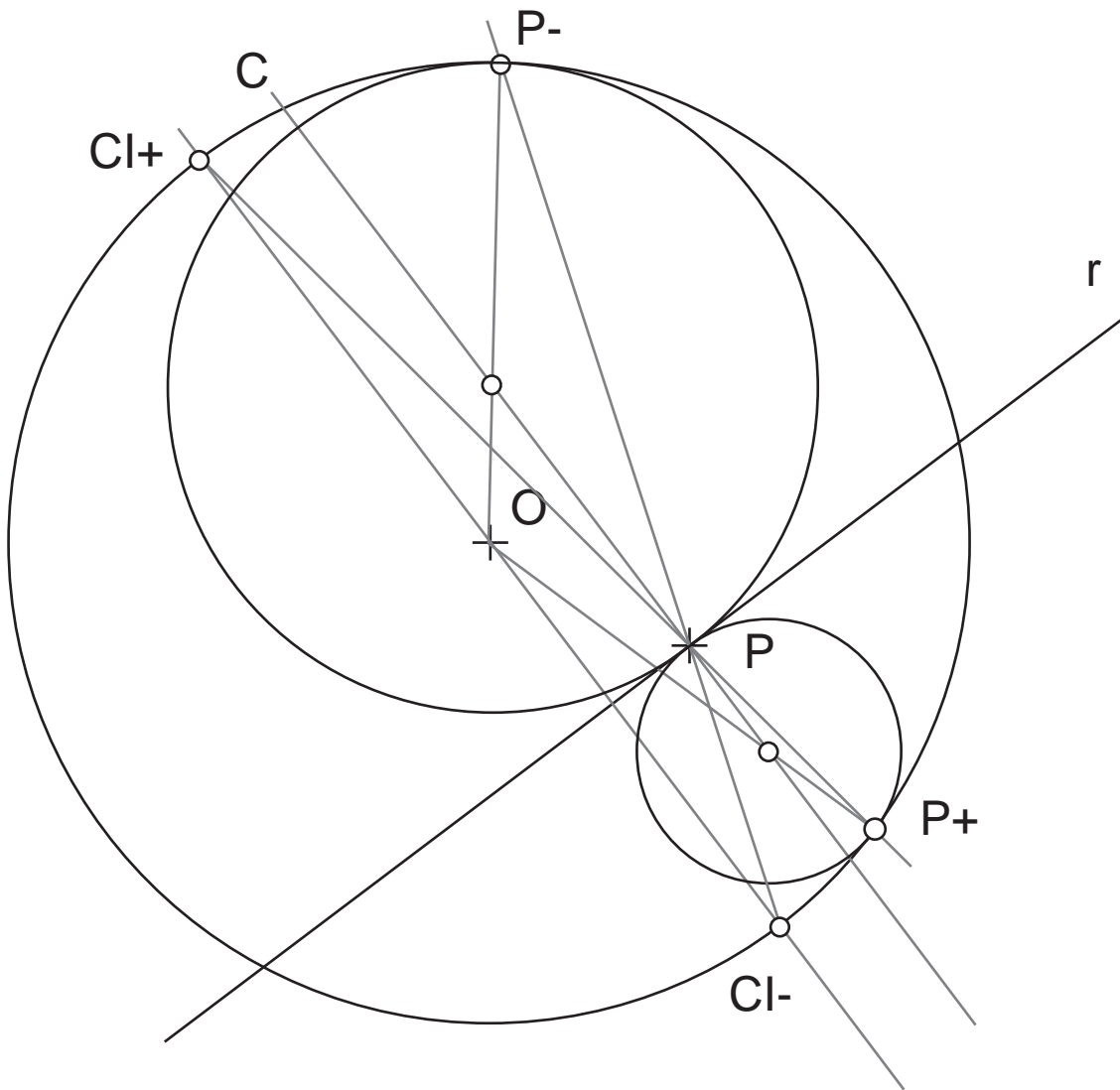
Apellido Apellido, Nombre

Fecha

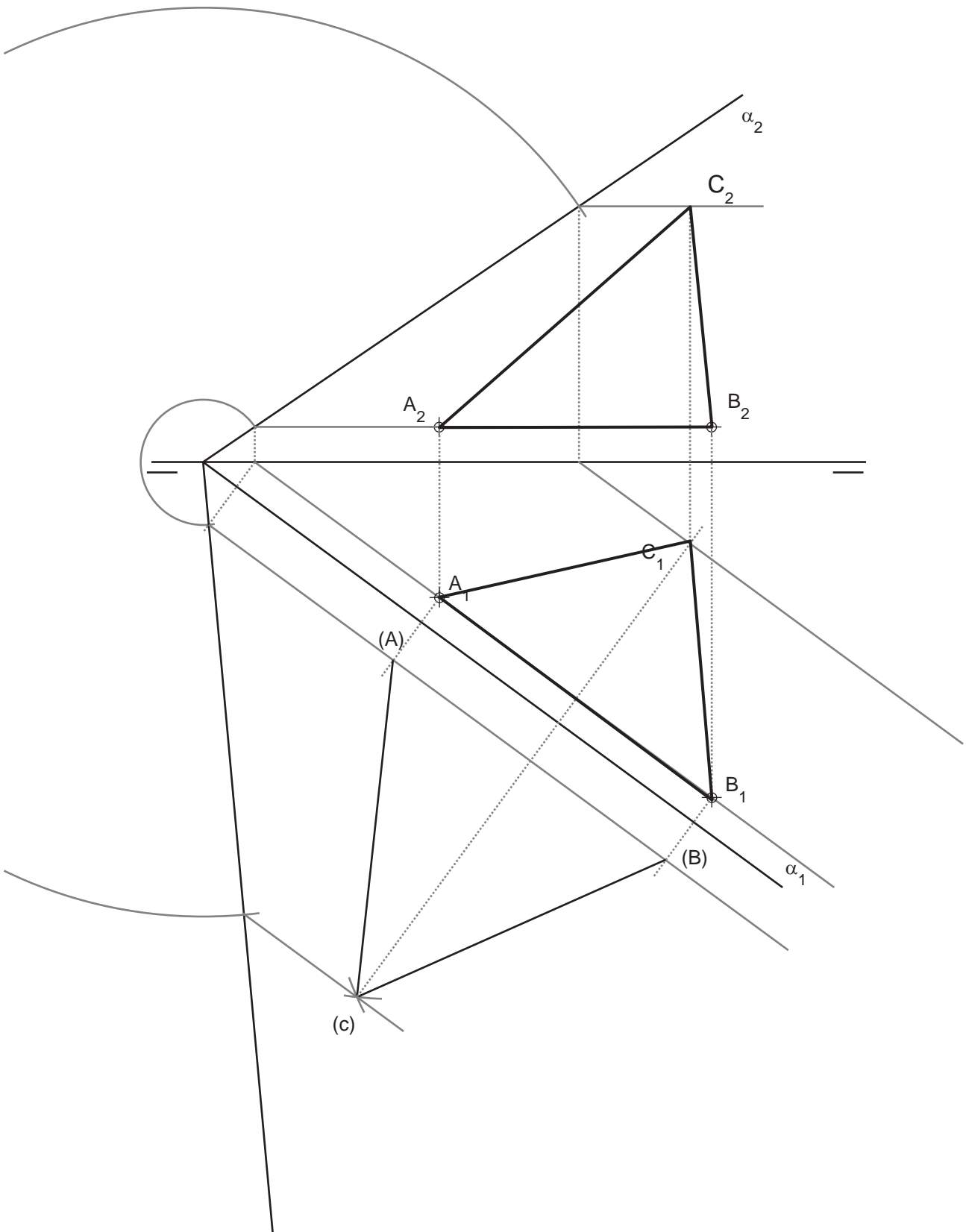
Represente el triángulo ABC, del que se conoce su lado AB y la posición de su ortocentro O. Represente la circunferencia circunscrita al triángulo. (2 PUNTOS)



Determine todas las circunferencias tangentes a la circunferencia C y a la recta r en el punto P.  
- Indique los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlo. (2 PUNTOS)



Represente un triángulo equilátero contenido en el plano  $\alpha$ , 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)



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)

