



Nombre:

Centro:

El Alumno podrá escoger una de las dos propuestas (la A o la B) que resolverá en su integridad.

PROPUESTA A (consta de tres ejercicios)

EJERCICIO 1: (de la propuesta A, valorado con 3 puntos)

En la figura 1 se puede apreciar una vista perspectiva de un banco para exterior fabricado con hormigón reforzado. En la figura 2 se da su perfil, que está delimitado por segmentos rectos y arcos de circunferencia unidos siempre con tangencia, excepto en cuatro esquinas angulosas de las patas. La zona del asiento está formada por tres arcos seguidos (de radios R250, R1000 y R300) unidos tangentes. El arco R250 tiene una tangente horizontal a 585 mm del suelo. El respaldo tiene una zona recta.

Se pide: completar, dibujando a escala 1/10 (en la figura 3), el perfil del banco, determinando con precisión los centros de los arcos y los puntos de tangencia entre sus diferentes tramos.

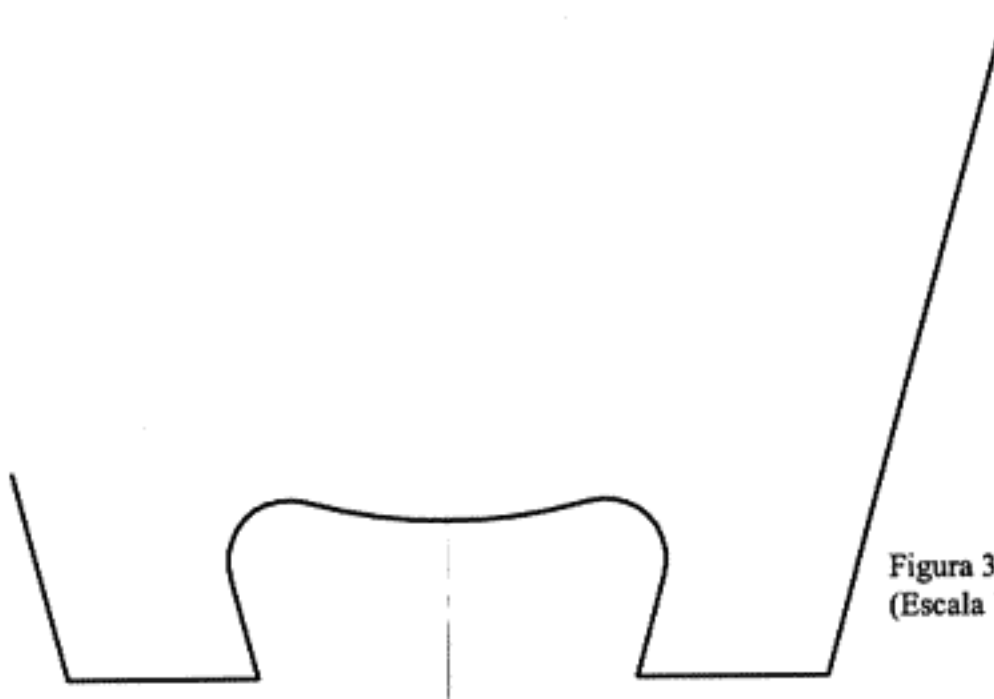
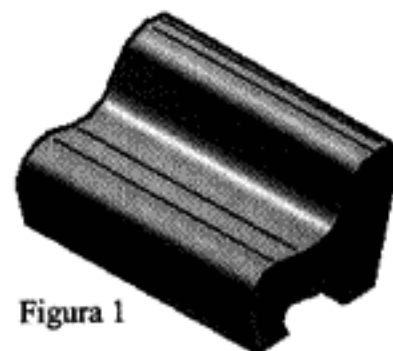
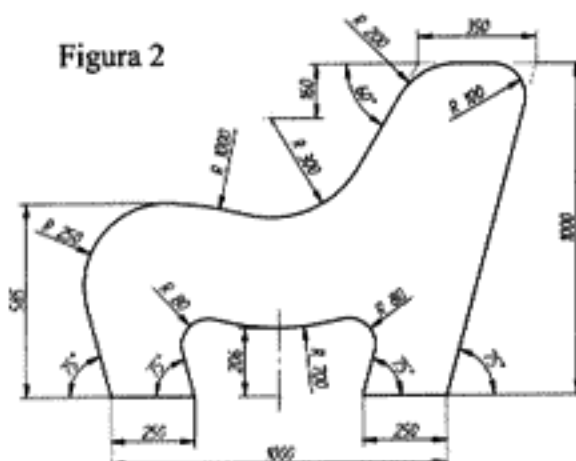


Figura 3:
(Escala 1/10)



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2004/2005

DIBUJO TÉCNICO

Cuestionario

2005 - I

Propuesta A

hoja 2 de 4

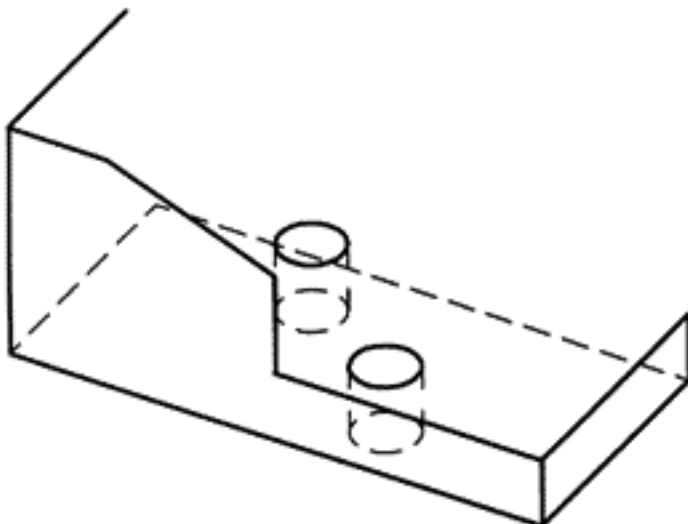
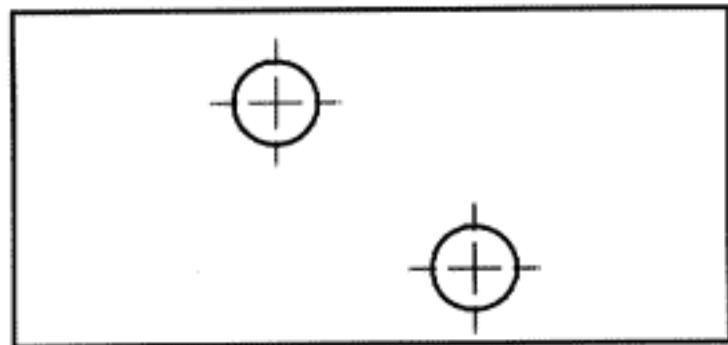
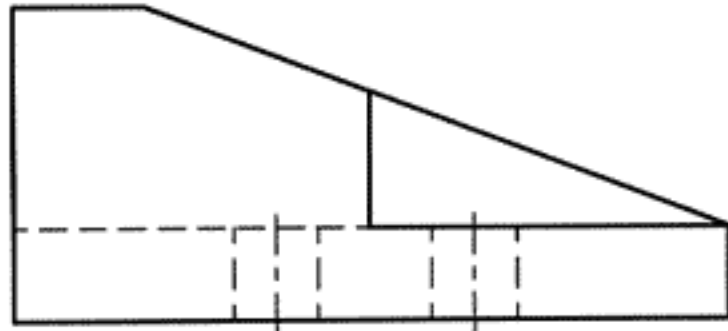
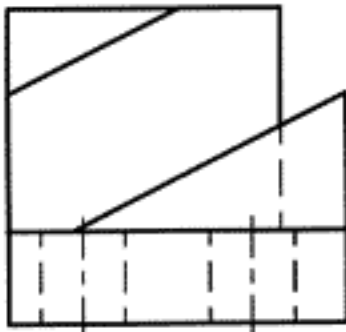
Nombre:

Centro:

PROPUESTA A (continuación)

EJERCICIO 2: (de la propuesta A, valorado con 3 puntos)

De una corredera angular se dan completas sus vistas de alzado y perfil derecho. Se pide completar las líneas que faltan en la vista de planta. Asimismo se pide completar, a 'mano alzada', la vista perspectiva dada.



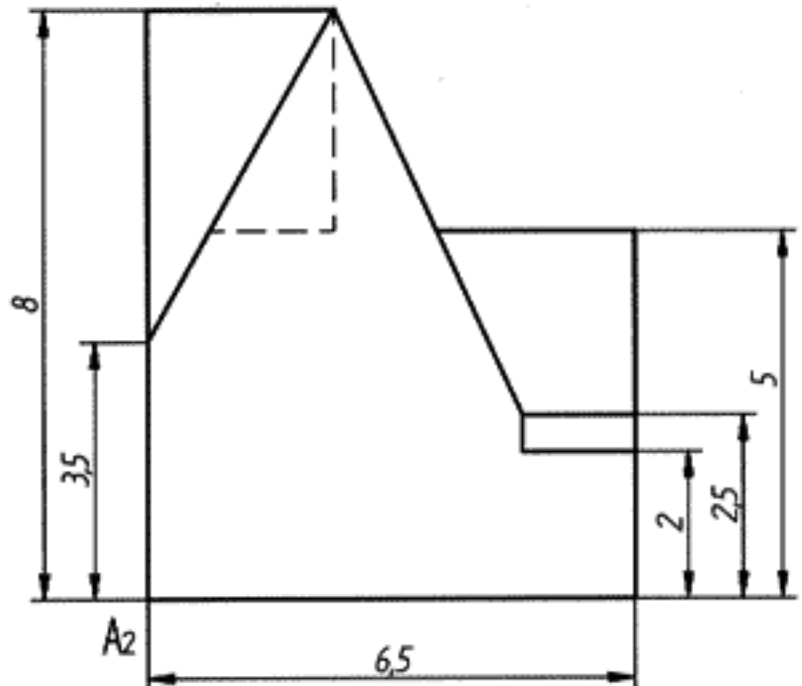
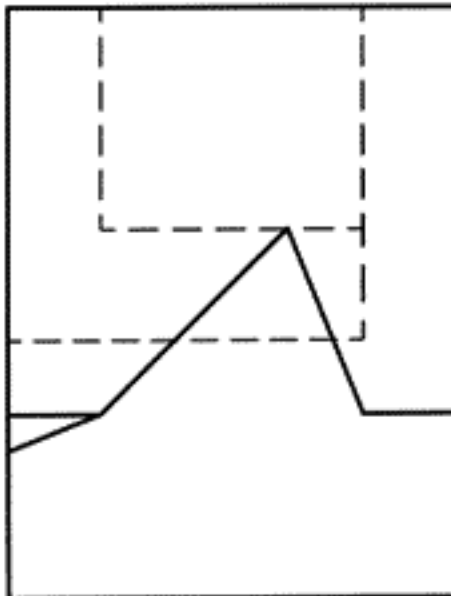


Nombre:

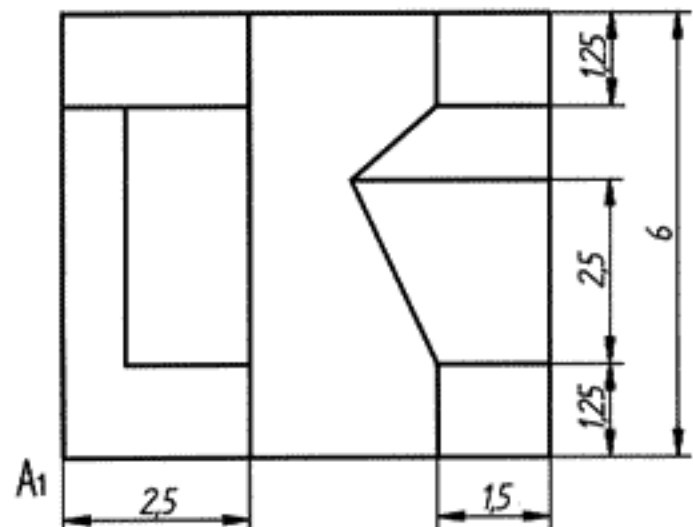
Centro:

PROPUESTA A (continuación)**EJERCICIO 3:** (de la propuesta A, valorado con 4 puntos)

Se tiene un plano, a escala 1/100, en el que se representa un chalet en el sistema diédrico. Se pide: completar, dibujando en la hoja 4, a la misma escala y sin considerar los coeficientes de reducción de la proyección, la perspectiva isométrica del chalet en la que se aprecien las mismas caras que en el plano dado, representando, también, las líneas ocultas.



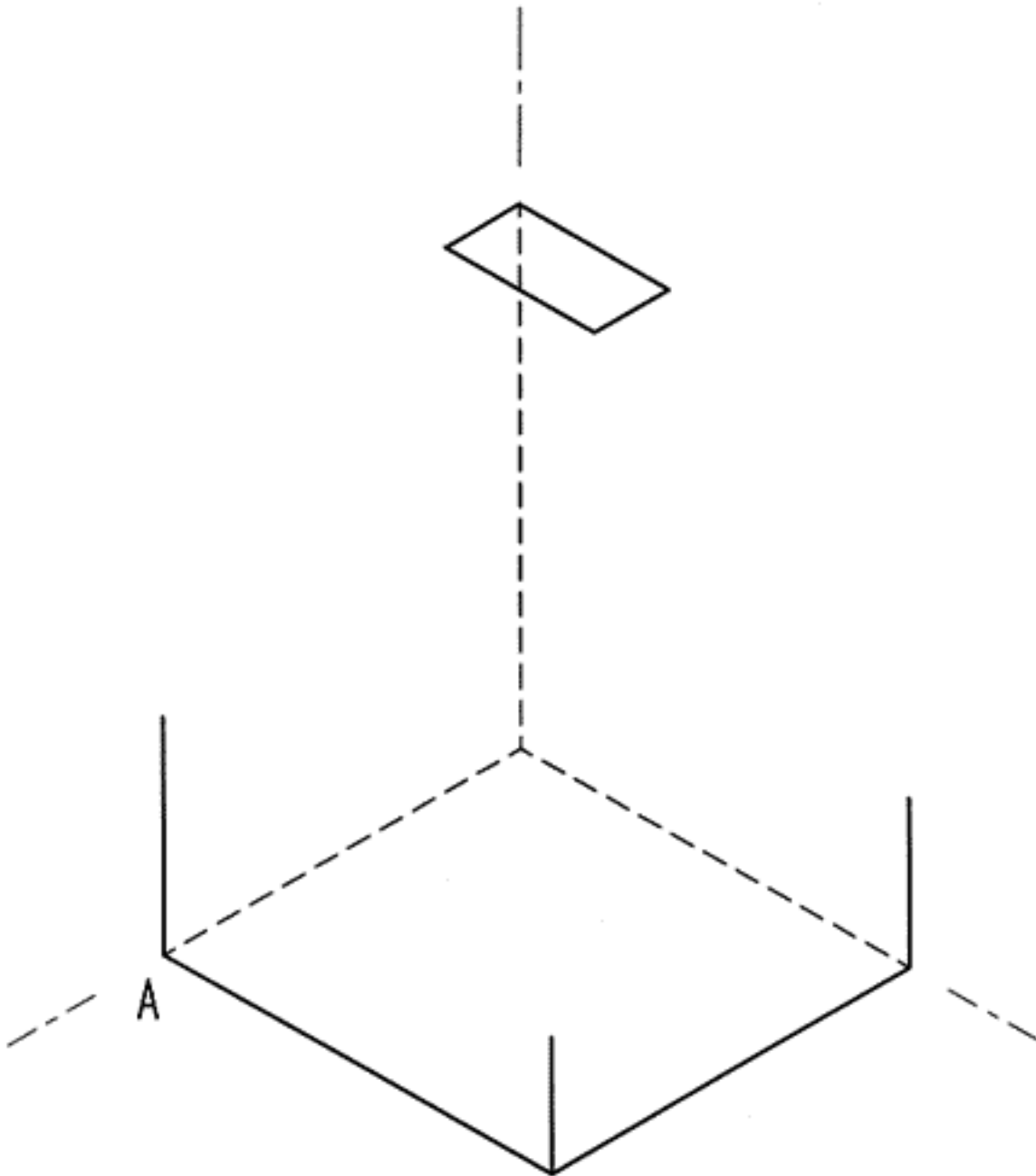
cotas en metros
Escala: 1/100





Nombre:

Centro:



Escala: 1/100

sin considerar la reducción isométrica



U.P.V. E.H.U.

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2004/2005

DIBUJO TÉCNICO

Cuestionario

2005 - I

Propuesta B

hoja 1 de 3

El Alumno podrá escoger una de las dos propuestas (la A o la B) que resolverá en su integridad.

PROPUESTA B (consta de tres ejercicios)

EJERCICIO 1: (de la propuesta B, valorado con 3 puntos)

En la figura 1 se da una infografía de un diseño para un cepillo de pelo. En el plano de la figura 2 se proporcionan la geometría y medidas del mango.

Se pide, dibujar a escala natural ($E=1/1$) el contorno exterior del mango (excluir la elipse interior), trazando con precisión la elipse y determinando los puntos de tangencia entre los distintos tramos curvos y rectos que lo componen, para lo cual se necesitará hallar el radio R del arco tangente en el punto T a la elipse y al tramo recto (aprovechar la simetría del diseño dibujando solamente la mitad).

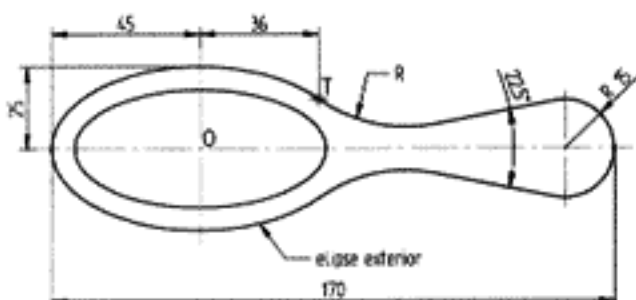


Figura 2

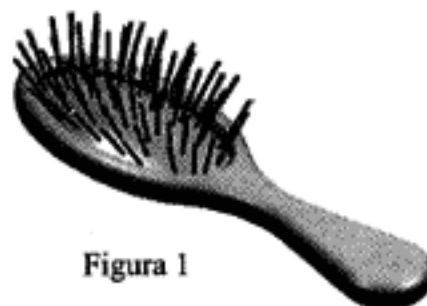
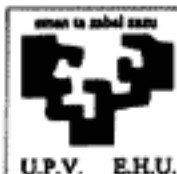


Figura 1



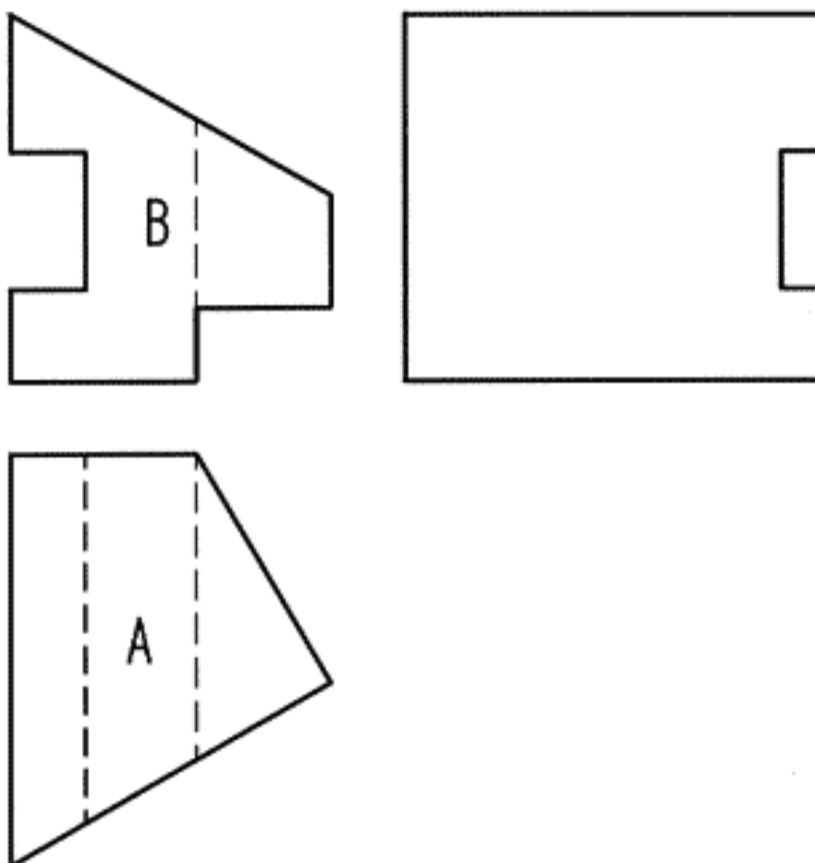


Nombre:

Centro:

PROPUESTA B (continuación)**EJERCICIO 2:** (de la propuesta B, valorado con 3 puntos)

Se representa un bloque de madera mediante las vistas diédricas alzado y planta dibujadas íntegramente. La cara A está limitada por 4 lados y la B por 10 lados. Ambas caras se ven de 'canto' en alguna de las proyecciones dadas. Se pide, completar la vista de perfil con las líneas que faltan. Además, determinar gráficamente la verdadera magnitud de la cara B.





Nombre:

Centro:

PROPUESTA B (continuación)

EJERCICIO 3: (de la propuesta B, valorado con 4 puntos)

La figura 1 muestra un mirador adosado en la esquina de un edificio de planta cuadrada y tejado a cuatro aguas o vertientes. La geometría primigenia del mirador consta de un cuerpo central prismático, cuya sección recta es un hexágono regular, y de dos pirámides regulares iguales situadas en los extremos. Algunas de las caras del mirador intersecan con las paredes verticales del edificio y con los faldones de su tejado α y β cuya arista común (limatesa) es 'l'. En la figura 2 se dan las vistas incompletas de alzado y planta del mirador en esquina. Se pide, completar las vistas dadas, dibujando en ellas las líneas de intersección que faltan.

Se pide, completar las vistas dadas, dibujando en ellas las líneas de intersección que faltan.

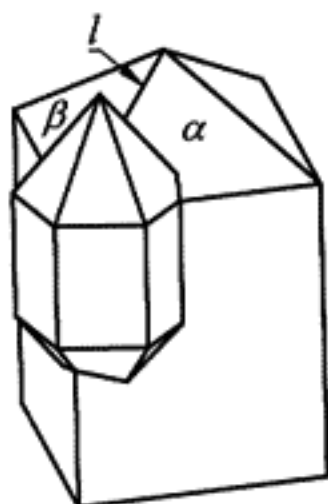


Figura 1

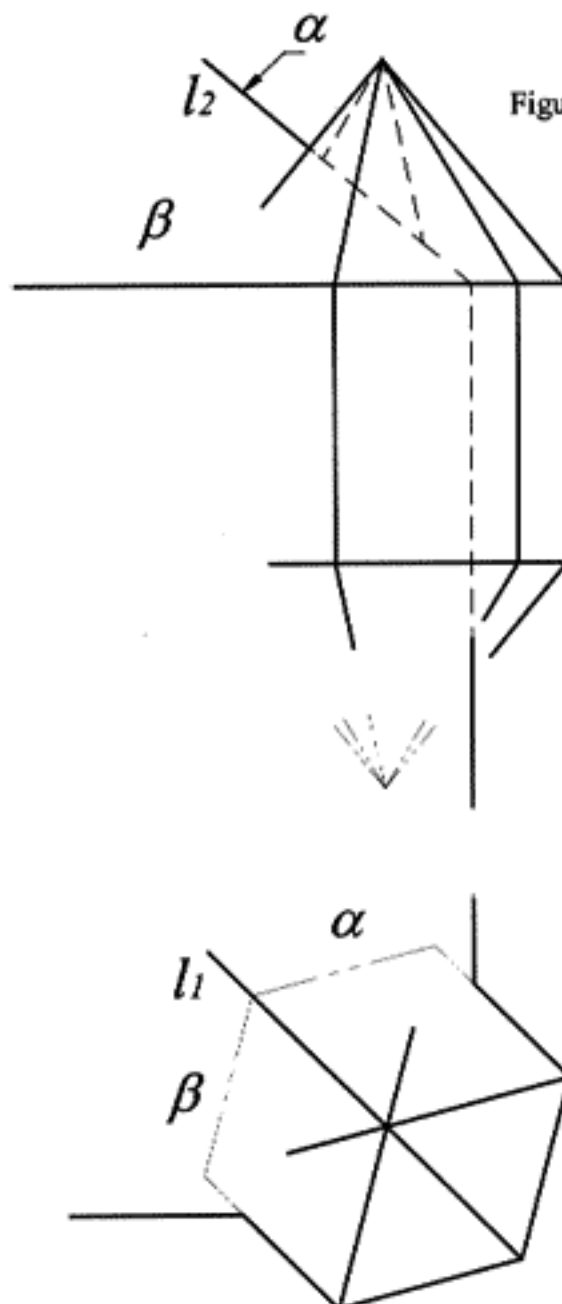


Figura 2