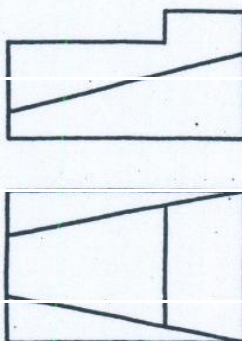




OPCIÓN A

EJERCICIO N° 1 (Puntuación máxima: 1 punto)

Dadas las proyecciones ortográficas (alzado y planta) del modelo representado, determinar el lateral izquierdo correspondiente. Incluir si las hubiera las líneas ocultas.

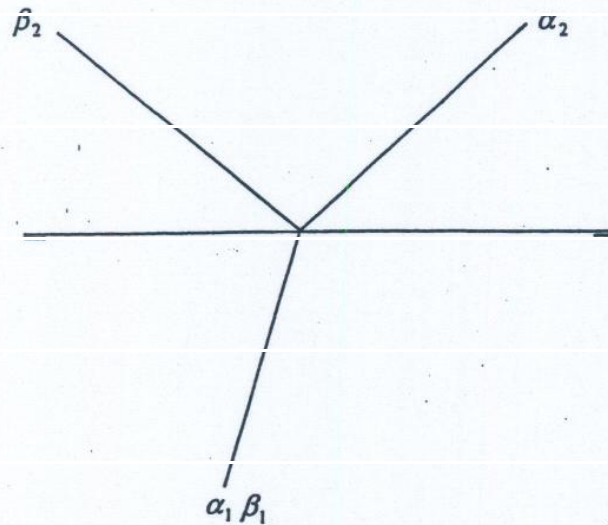


EJERCICIO N° 2 (Puntuación máxima: 1 punto)

Dada una elipse por una pareja de diámetros conjugados ($A'B' = 62 \text{ mm}$ y $D'C' = 39 \text{ mm}$), formando entre sí un ángulo de 45° . Determinar sus ejes.

EJERCICIO N° 3 (Puntuación máxima: 1 punto)

Determinar las proyecciones de la recta intersección de los planos dados en la figura.

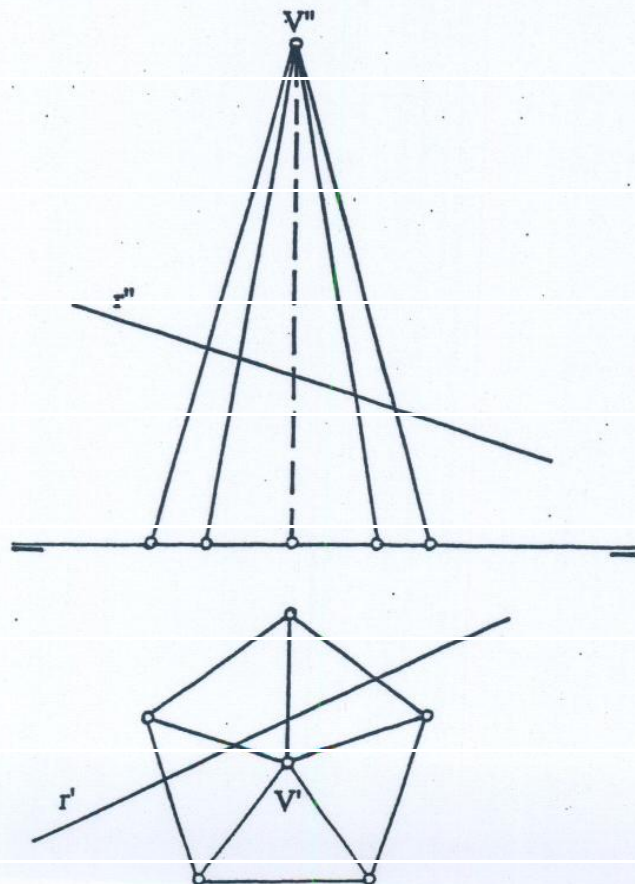


EJERCICIO N° 4 (Puntuación máxima 2 puntos)

Dibujar una pirámide pentagonal regular de eje vertical, con la base de lado 24 mm sobre el plano horizontal de proyección, y altura de 50 mm.

Dibujar una recta -r- oblicua, cuya proyección -r'- corta a dos aristas opuestas de la base de la pirámide.

Determinar los puntos de intersección de la recta con la pirámide, indicando en la recta las partes vistas y ocultas.

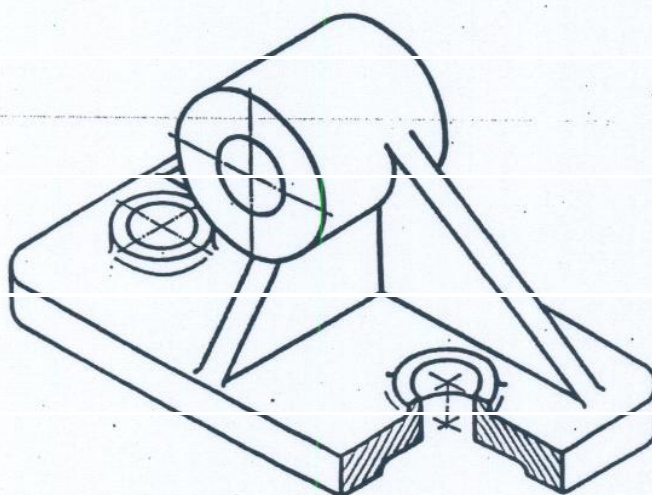


EJERCICIO N° 5 (Puntuación máxima 2 puntos)

Sobre un plano proyectante doble (de perfil) se apoya una de las caras de un hexaedro regular de arista $a = 40$ mm. Determinar sus proyecciones, considerando en ellas las partes vistas y ocultas.

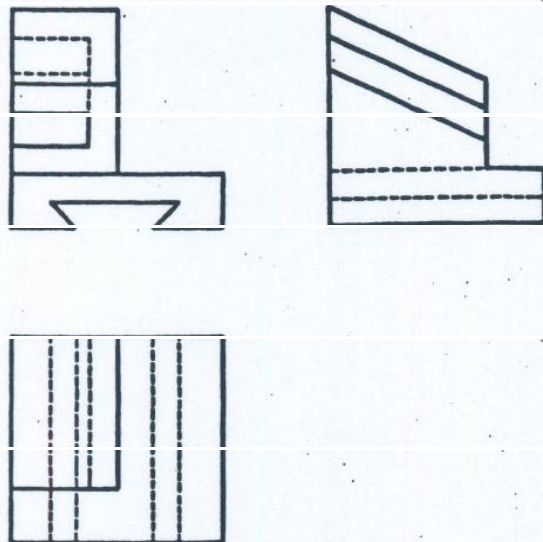
EJERCICIO N° 6 (Puntuación máxima: 2 puntos)

Realizar el croquis (mano alzada) de la planta, el alzado y el perfil correspondientes al modelo representado (dibujo isométrico), según el Sistema Europeo de proyecciones. Acotar las vistas obtenidas, siendo las cifras de cota las correspondientes a las medidas que se tomarán directamente del modelo. En las vistas se incluirán las secciones, cortes y roturas que sean necesarias para una representación óptima. Esto evitará la utilización de líneas ocultas.



EJERCICIO N° 7 (Puntuación máxima 2 puntos)

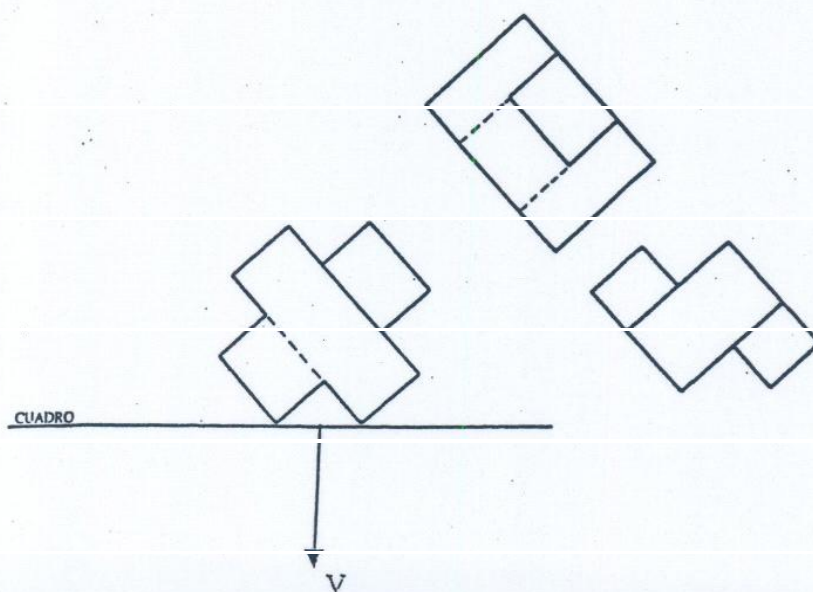
Se dan las proyecciones ortográficas (alzado, planta y perfil) de una pieza poliédrica. Realizar una perspectiva isométrica de la misma de forma que quede perfectamente visualizada. Representar también las líneas ocultas. Utilizar los útiles de dibujo necesarios, y realizar la representación a escala (2:1) con respecto a las dimensiones dadas en las proyecciones.



EJERCICIO N° 8 (Puntuación máxima 2 puntos)

Obtener la perspectiva cónica del modelo representado. Se aplicarán a la perspectiva las dimensiones del modelo y a escala (2:1)

El punto de vista V se encontrará situado a 85 mm del cuadro y a 48 mm del plano objetivo, en el cual se apoya el modelo.

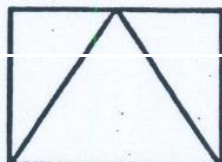




OPCIÓN B

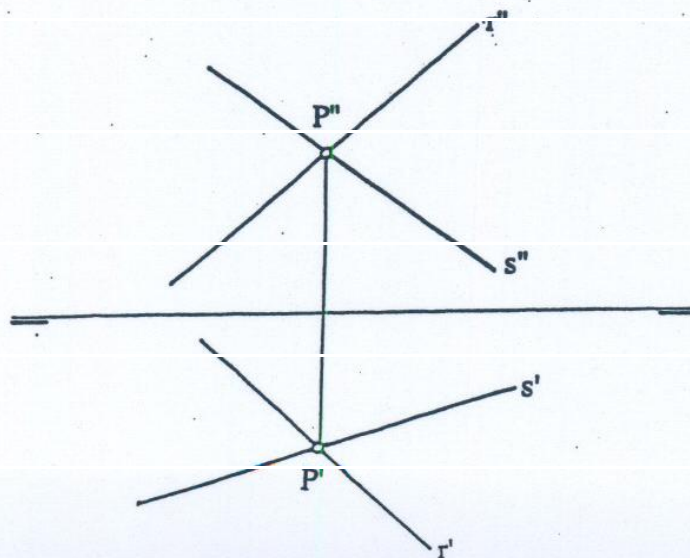
EJERCICIO Nº 1 (Puntuación máxima: 1 punto)

Dadas las proyecciones ortográficas (alzado y planta) del modelo representado, determinar el lateral derecho correspondiente. Incluir si las hubiera las líneas ocultas.



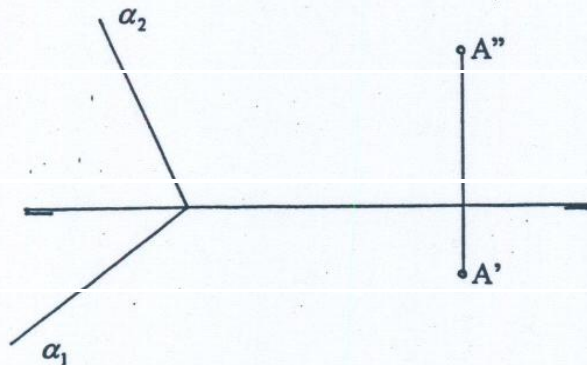
EJERCICIO Nº 2 (Puntuación máxima: 1 punto)

Un plano está definido por dos rectas que se cortan -r- y -s-. Sin hallar las trazas del plano introducir en él una recta frontal que diste 10 mm del plano de proyección vertical.



EJERCICIO N° 3 (Puntuación máxima 1 punto)

Dado un plano α , trazarle por el punto A, una recta paralela. Dicha recta deberá ser de perfil y habrá que determinar sus proyecciones y trazas así como las partes vistas y ocultas.



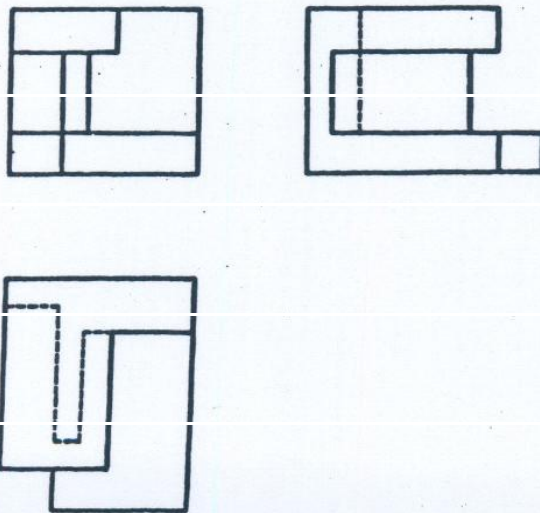
EJERCICIO N° 4 (Puntuación máxima 2 puntos)

Sobre un plano oblicuo, cuyas trazas vertical y horizontal forman respectivamente con LT ángulos de 60° y 45° , se apoya mediante una de sus caras un hexaedro de arista $a = 40 \text{ mm.}$. Obtener las proyecciones del poliedro regular considerando en él las partes vistas y ocultas.

EJERCICIO N° 5 (Puntuación máxima 2 puntos)

Se dan las proyecciones ortográficas (alzado, planta y perfil) de una pieza poliédrica. Realizar una perspectiva isométrica de la misma de forma que quede perfectamente visualizada. Representar también las líneas ocultas.

Utilizar los útiles de dibujo necesarios, y realizar la representación a escala (2:1) con respecto a las dimensiones dadas en las proyecciones.

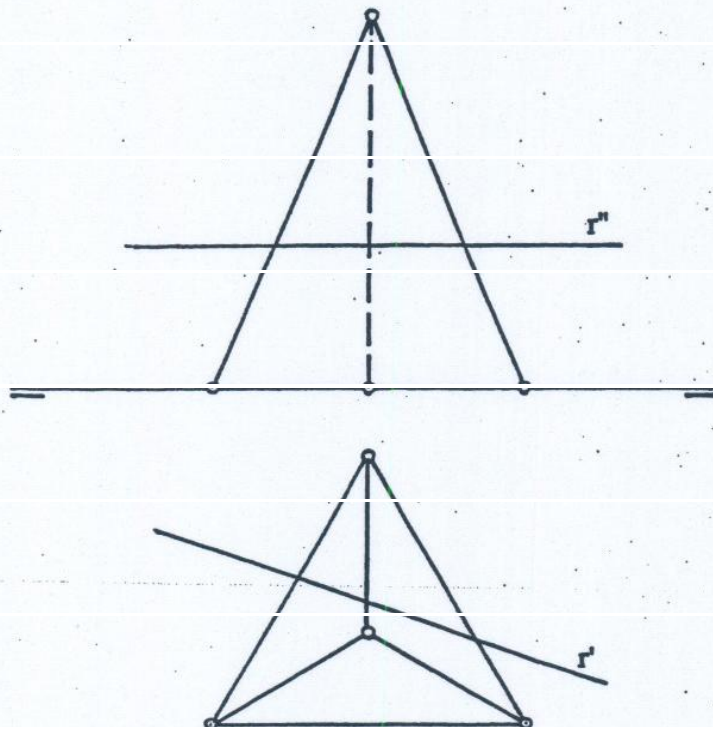


EJERCICIO N° 6 (Puntuación máxima 2 puntos)

Determinar los puntos de intersección de la recta -r- con la pirámide dada. Indicar la verdadera magnitud del tramo de la recta que se encuentra en el interior de la pirámide.

Datos de la pirámide: Triangular regular recta, con la base situada sobre el plano Horizontal. Lado de la base, 45 mm. Altura, 52 mm.

Datos de la recta -r-: Recta horizontal de cota 20 mm.

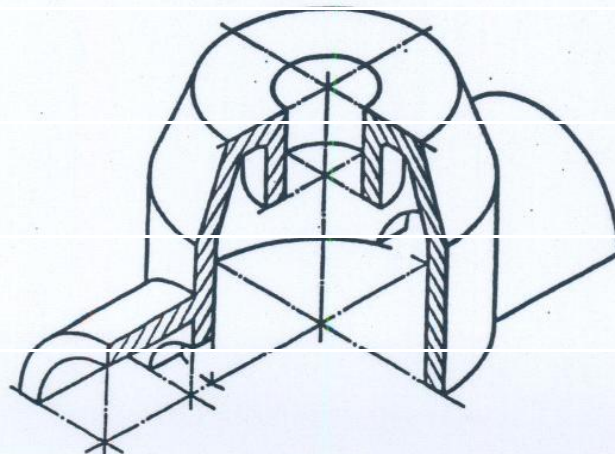


EJERCICIO N° 7 (Puntuación máxima 2 puntos)

Realizar el croquis (mano alzada) de la planta, el alzado y el perfil correspondientes al modelo representado (dibujo isométrico), según el Sistema Europeo de proyecciones.

Acotar las vistas obtenidas, siendo las cifras de cota las correspondientes a las medidas que se tomarán directamente del modelo.

En las vistas se incluirán las secciones, cortes y roturas que sean necesarias para una representación óptima. Esto evitará la utilización de líneas ocultas.



EJERCICIO N° 8 (Puntuación máxima 2 puntos)

Obtener la perspectiva cónica del modelo representado. Se aplicarán a la perspectiva las dimensiones del modelo y a escala (2:1)

El punto de vista V se encontrará situado a 85 mm del cuadro y a 45 mm del plano objetivo, en el cual se apoya el modelo.

