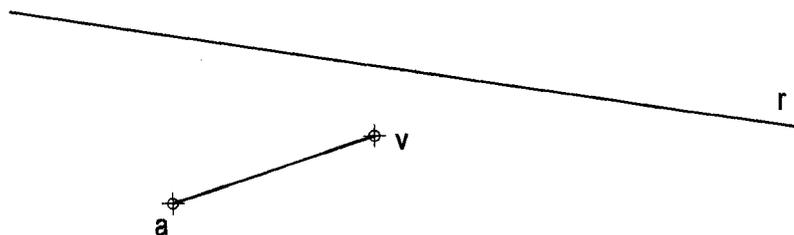
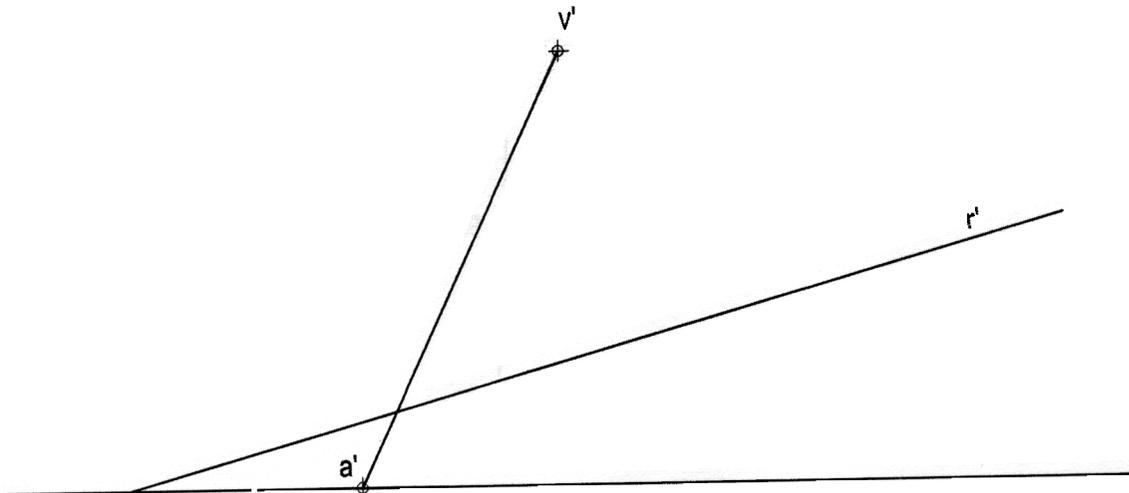


OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de la recta R y del segmento VA arista lateral de una pirámide regular, cuya base es un hexágono regular situado en el plano horizontal de proyección, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones de la base de la pirámide.
- 2.- Dibujar las proyecciones de la pirámide.
- 3.- Determinar las proyecciones de los puntos de intersección de la recta R con la pirámide.



Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Vistas y ocultas de la recta	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN I

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Las semirrectas R y S representan dos carreteras que se quieren enlazar mediante dos arcos de circunferencia de igual radio a partir de los puntos B y C de ambas. Se pide:

- 1.- Dibujar el camino ABCD indicando los centros de los arcos de circunferencia y el punto de tangencia común.
- 2.- Indicar la longitud en metros desde el punto A al punto D sabiendo que la escala empleada es 1:1.000.



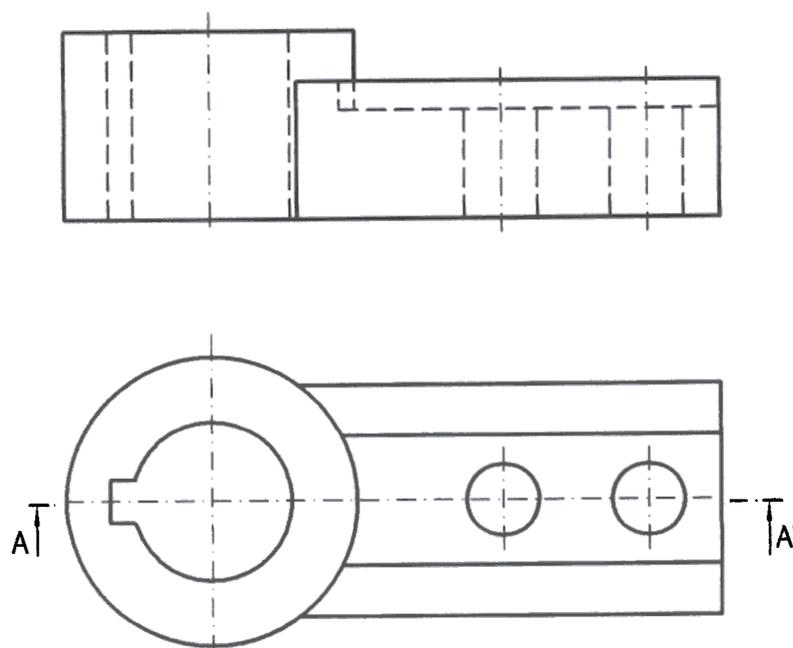
Apartado 1	2,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN I

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Dados alzado y planta de una pieza a escala 1:2 según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1.- Representar el corte A - A' a la misma escala en el lugar correspondiente.
- 2.- Acotar la pieza según normas.



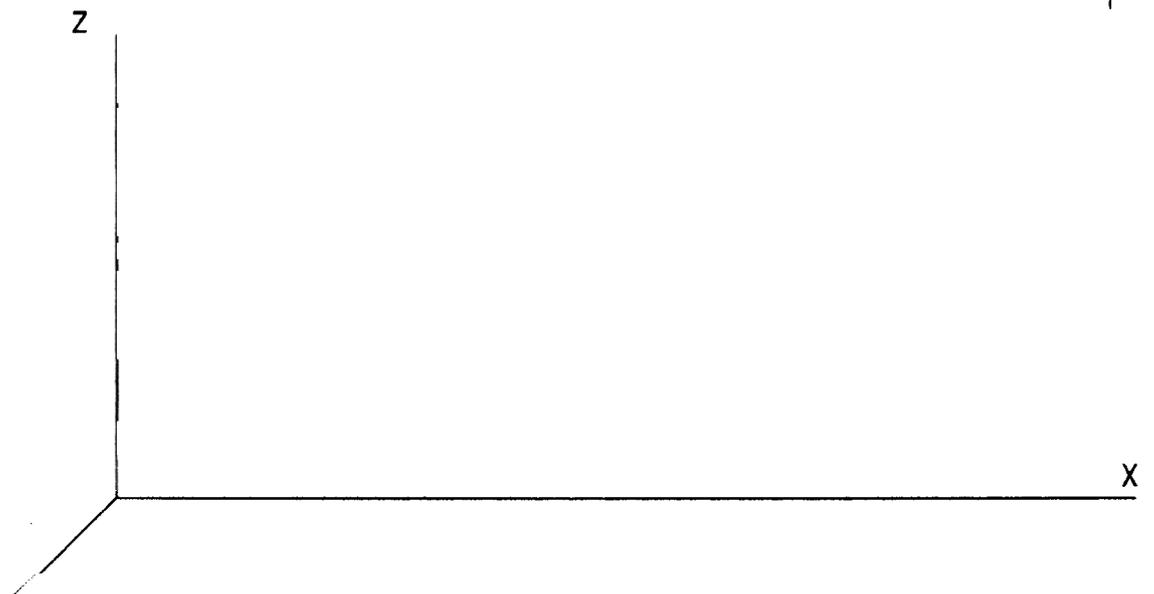
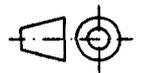
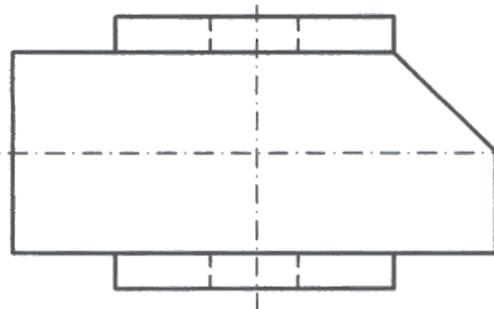
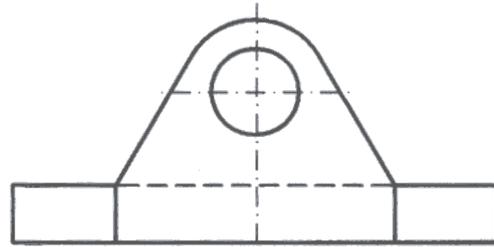
Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,5 puntos
Puntuación máxima:	3.0 puntos

OPCIÓN II

PROBLEMA: PERSPECTIVA CABALLERA.

Dados alzado y planta de una pieza a escala 1:1 según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar la perspectiva caballera de dicha pieza a escala 2:1, según los ejes dados y sabiendo que el coeficiente de reducción es 0,8.

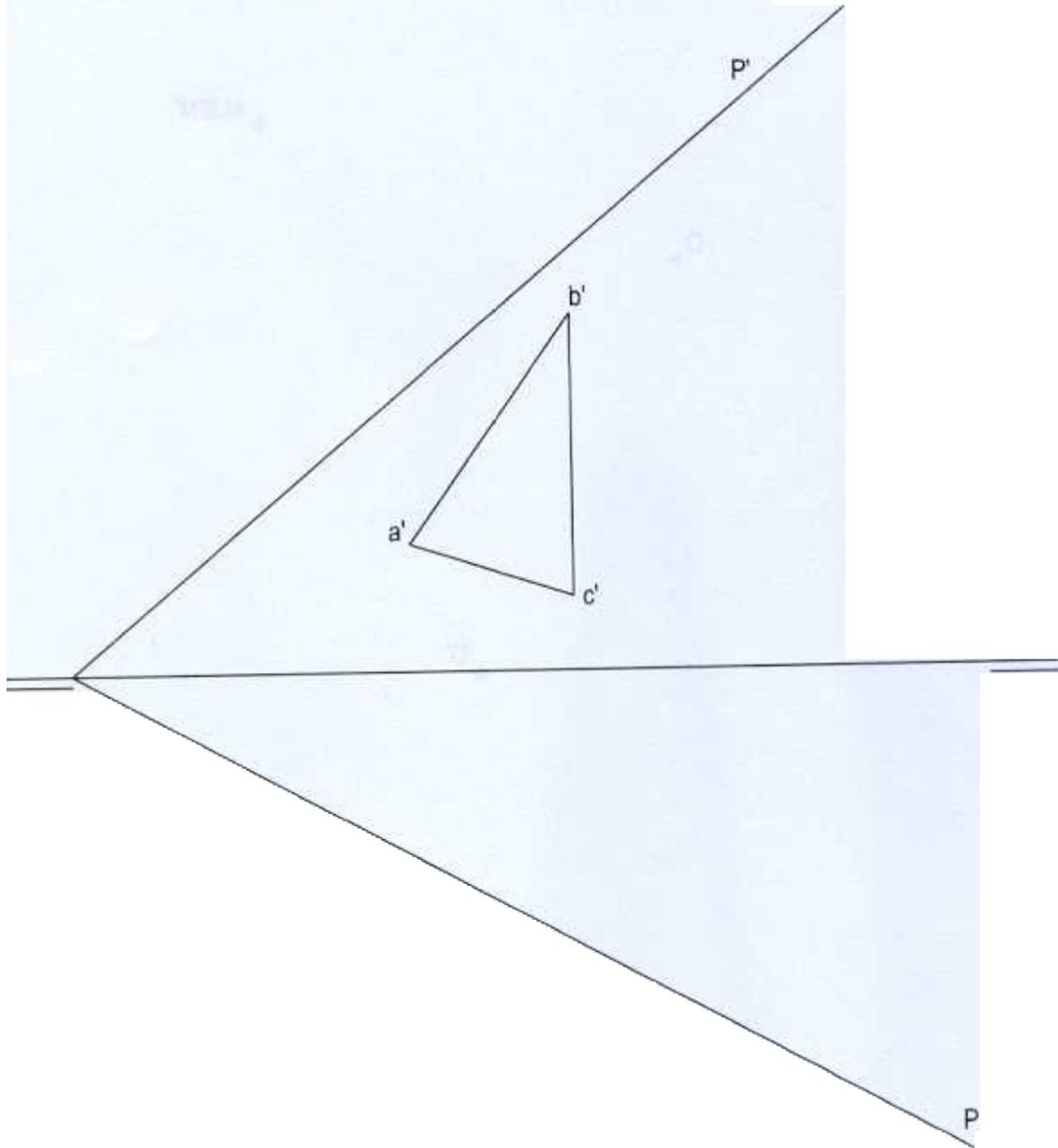


Aplicación de la escala	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Perspectiva de la base	1,0 puntos
Perspectiva de los volúmenes	2,0 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN II
EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Conocida la proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano P, se pide

- 1.- Dibujar la proyección horizontal del triángulo ABC.
- 2.- Determinar la verdadera magnitud del triángulo.
- 3.- Obtener las proyecciones del incentro de dicho triángulo.

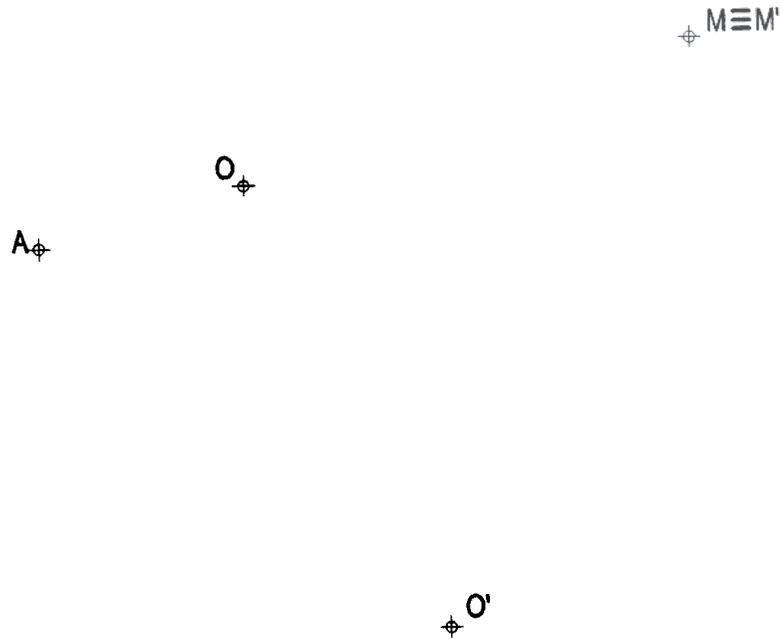


Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN II
EJERCICIO 2º: AFINIDAD.

En una homología afín definida por el par de puntos homólogos O y O' y por el punto doble $M \equiv M'$, conocemos el vértice A de un hexágono regular, su centro O y que el vértice E de dicho polígono (nombrando sus vértices en el sentido de giro de las agujas del reloj) es otro punto doble. Se pide:

- 1.- Trazar el hexágono regular.
- 2.- Hallar el eje y la dirección de afinidad.
- 3.- Hallar la figura afín del hexágono regular.



Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	0,5 puntos
Apartado 3	2,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos