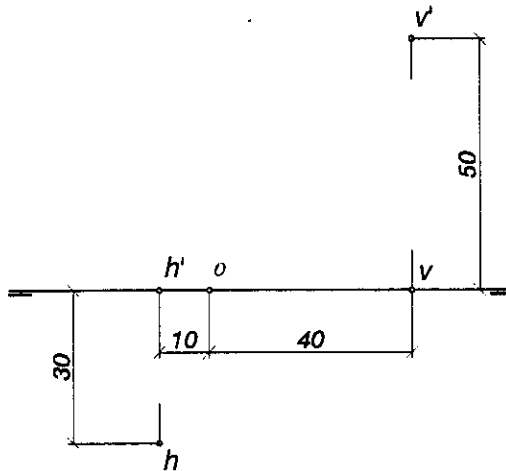




**INSTRUCCIONES:** En esta prueba se proponen dos opciones, A y B, con tres ejercicios cada una. Una vez escogida una de las opciones se deben realizar los tres ejercicios de dicha opción.  
Realizar el ejercicio en el papel en blanco que se entregará aparte, no sobre el enunciado. Todas las dimensiones que se dan son milímetros.  
**TIEMPO: 90 minutos**

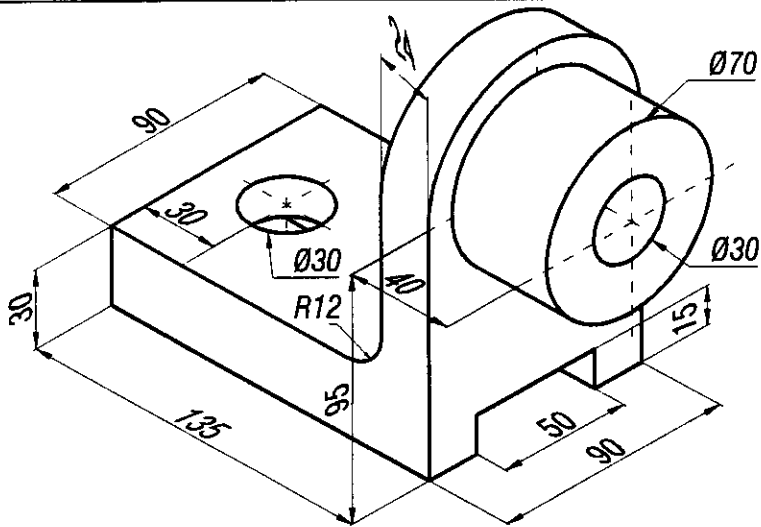
**OPCIÓN A**

**SISTEMA DIÉDRICO.**  
La recta  $r$  viene dada por sus puntos traza,  $H$  y  $V$ . El plano  $\alpha$  contiene a dicha recta  $r$  y es perpendicular al 1º Plano Bisector. Representar las proyecciones de un triángulo equilátero contenido en  $\alpha$ .  
Dicho triángulo tiene un lado en la recta  $r$ , un vértice en el Plano Horizontal de Proyección, otro en el Plano Vertical de Proyección, y esta todo él en el primer cuadrante.  
**NOTA:**  $v, h$  = Proyecciones horizontales de los puntos traza de  $r$ .  
 $v', h'$  = Proyecciones verticales de los puntos de traza de  $r$ .  
Situarse el punto  $O$  en el centro de la hoja, y ésta, en posición vertical.



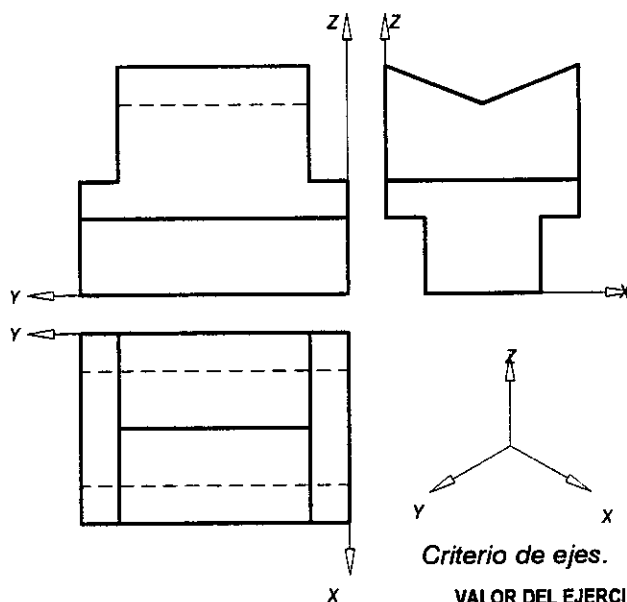
VALOR DEL EJERCICIO: 4 puntos

**NORMALIZACIÓN.**  
Con instrumentos de dibujo y a escala 1:1, representar planta y alzado seccionado por el plano de simetría de la pieza.  
**NOTA:** Sistema de primer diedro o europeo. Tener en cuenta los tipos de línea.



VALOR DEL EJERCICIO: 3 puntos

**PERSPECTIVAS.**  
Realizar la perspectiva isométrica de la pieza dada por tres vistas diédricas.  
No aplicar ningún coeficiente de reducción.  
Utilizar una escala de ampliación 2:1.



Criterio de ejes.

VALOR DEL EJERCICIO: 3 puntos



**INSTRUCCIONES:** En esta prueba se proponen dos opciones, **A** y **B**, con tres ejercicios cada una. Una vez escogida una de las opciones se deben realizar los tres ejercicios de dicha opción.  
Realizar el ejercicio en el papel en blanco que se entregará aparte, no sobre el enunciado. Todas las dimensiones que se dan son milímetros.  
**TIEMPO: 90 minutos**

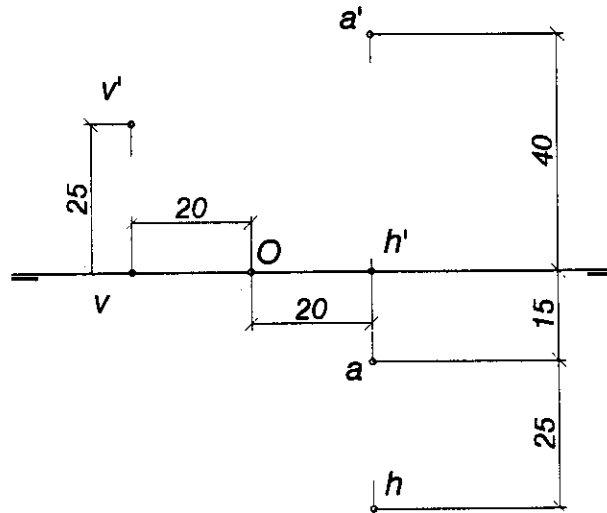
**OPCIÓN B**

**SISTEMA DIEDRICO.**

1º EJERCICIO

La recta  $r$  viene dada por sus puntos traza,  $H$  y  $V$ . El plano formado por la recta  $r$  y el punto  $A$  contiene un cuadrado.  $A$  es uno de sus vértices y uno de sus lados está en  $r$ .  
Dicho cuadrado es una cara de un cubo que está por encima del Plano Horizontal de Proyección.  
Determinar las proyecciones del cubo distinguiendo mediante trazos discontinuos, entre aristas vistas y ocultas.

NOTA:  $v, h$  = Proyecciones horizontales de los puntos traza de  $r$ .  
 $v', h'$  = Proyecciones verticales de los puntos de traza de  $r$ .  
 $a, a'$  = Proyecciones horizontal y vertical del punto  $A$ .  
Situar el punto  $O$  en el centro de la hoja, y ésta, en posición vertical.

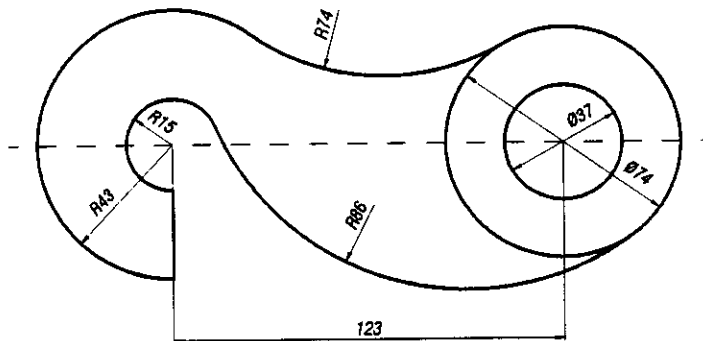


VALOR DEL EJERCICIO: 4 puntos

**GEOMETRÍA MÉTRICA.**

2º EJERCICIO

Realizar el siguiente ejercicio de tangencias.  
Remarcar los puntos de tangencia y centros de arcos y dejar indicados los pasos seguidos.



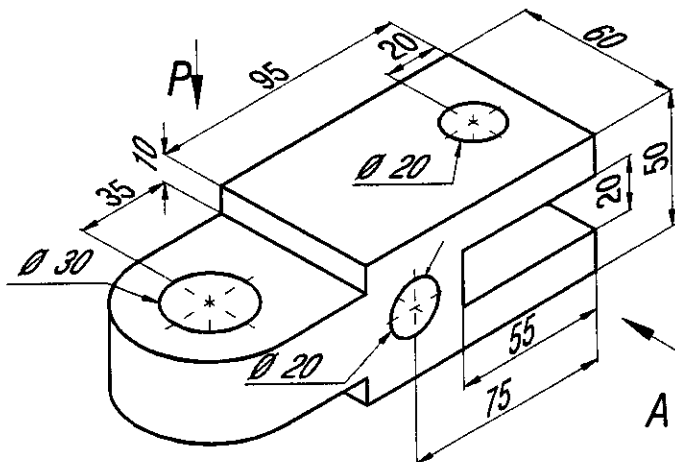
VALOR DEL EJERCICIO: 3 puntos

**NORMALIZACIÓN.**

3º EJERCICIO

A mano alzada, representar alzado y planta de la pieza que se adjunta y acotarla. Todos los taladros son pasantes.

NOTA: Sistema de primer diedro o europeo. Tener en cuenta los tipos de línea.



VALOR DEL EJERCICIO: 3 puntos