



**UNIVERSIDAD DE OVIEDO**  
Vicerrectorado de Estudiantes y Cooperación  
Curso 2005-2006

MATERIA:.....  
SEDE:.....

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)	3ª Corrección (doble corrección)	RECLAMACIÓN
Firma	Firma	Firma	Firma

ESPACIO  
RESERVADO  
PARA  
LA  
UNIVERSIDAD

Marcar con un  $\otimes$  las preguntas elegidas

PRIMERA PARTE.- De las 6 preguntas propuestas contestar 4.

1 2 3 4 5 6  
Puntuación de cada una (1 Punto).

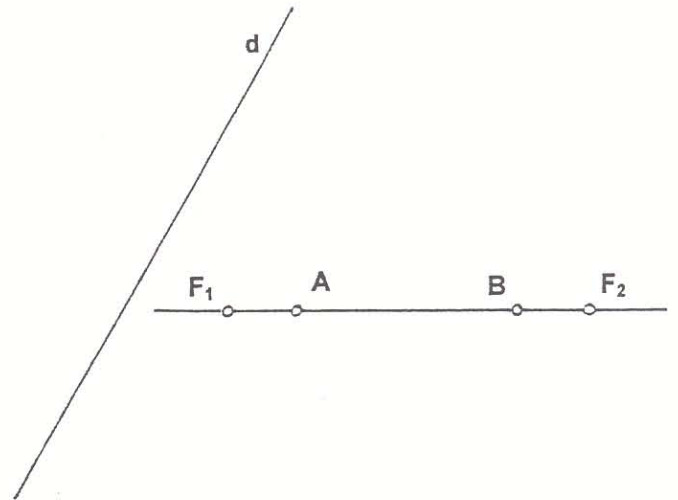
**Pregunta nº 1.-**

Trazar un ovoide conocidos los dos ejes,  
 $a = 70 \text{ mm}$  y  $b = 45 \text{ mm}$



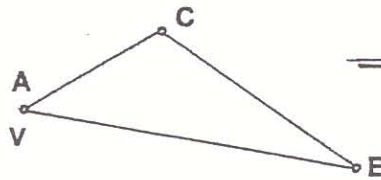
**Pregunta nº 2**

Trazar las tangentes  $t_1$  y  $t_2$  determinando los puntos de tangencia, a una hipérbola dada por sus vértices y focos, que sean paralelas a la dirección  $d$ .



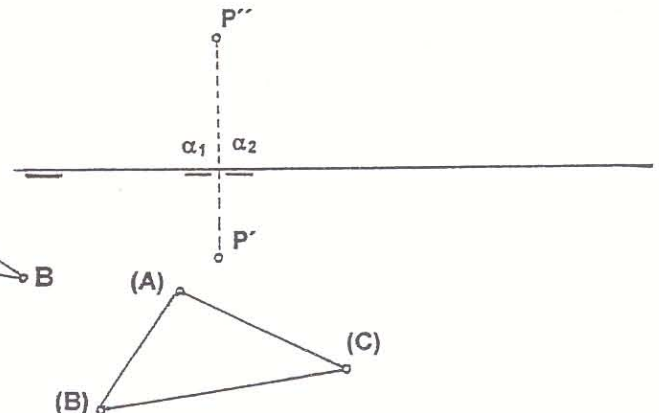
**Pregunta nº 3.-**

Hallar el homólogo del triángulo ABC dado en la homología definida de forma canónica por el vértice V, el eje e y la Recta límite RL



**Pregunta nº 4.-**

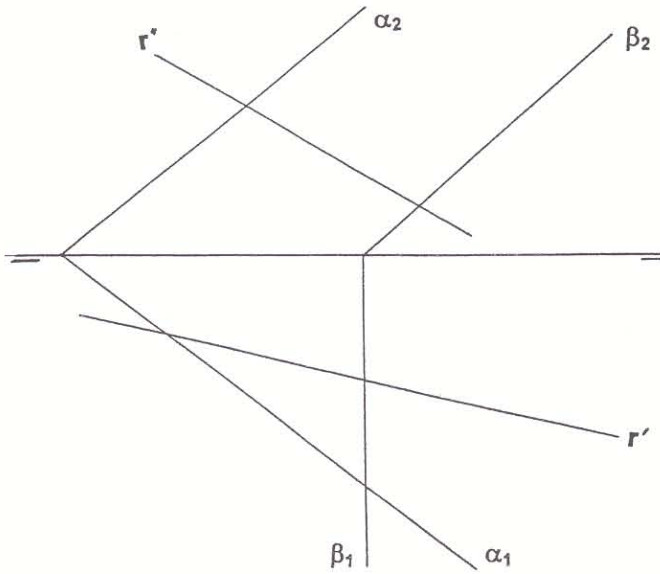
Hallar las proyecciones del triángulo ABC dado en verdadera magnitud y que está situado en un plano  $\alpha$  que pasa por la LT y por el punto P.



PEGUE AQUI LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

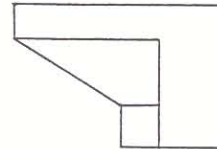
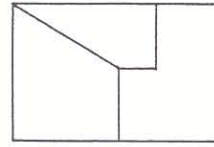
**Pregunta nº 5.-**

Hallar la verdadera magnitud del segmento de la recta  $r$  que está comprendido entre los planos  $\alpha$  y  $\beta$ .



**Pregunta nº 6.-**

Partiendo de las dos vistas dadas dibujar la tercera y la perspectiva isométrica de la pieza a escala 1/1



Marcar los ejercicios elegidos con un  $\emptyset$

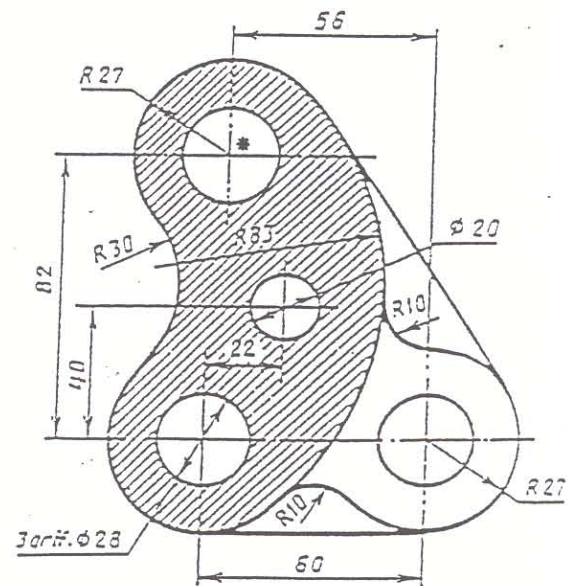
SEGUNDA PARTE.- De los 5 ejercicios propuestos contestar a 3.

1 2 3 4 5  
Puntuación de cada uno (2 Puntos).

**Ejercicio nº 1.-**

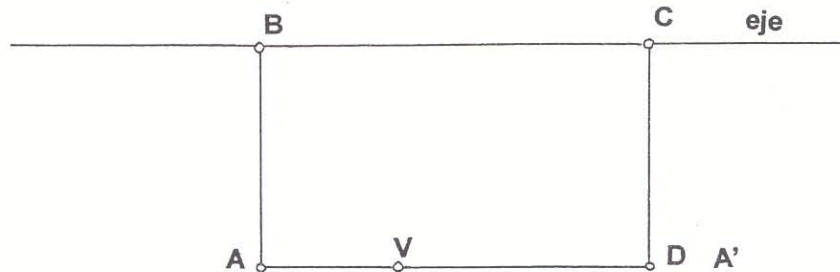
**Aplicaciones de tangencias y enlaces.** Reproducir la pieza dada a escala 3/5 indicando claramente en la resolución los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlace utilizados. Calcular y dibujar la escala gráfica correspondiente.

(No hace falta poner las cotas pero si hacer el rayado)



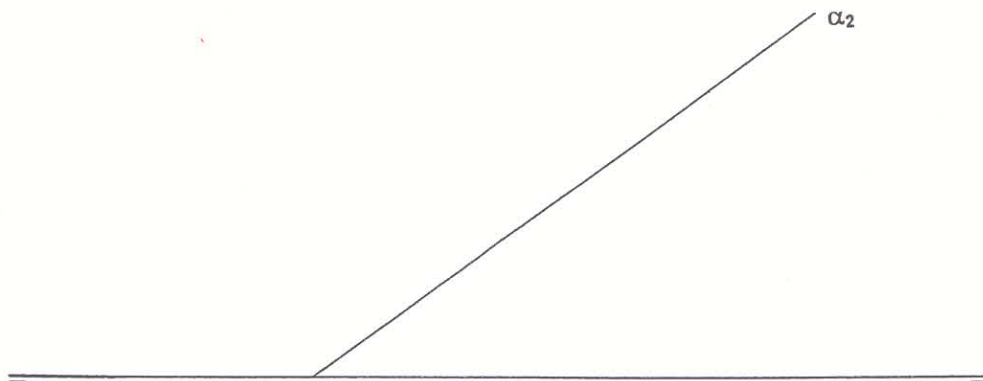
**Ejercicio nº 2.-**

En una homología conocemos el eje  $e$ , el centro de homología  $V$  y un par de puntos homólogos  $A$  y  $A'$ . Se pide determinar las dos rectas límites y la figura homóloga del rectángulo  $ABCD$  dado.



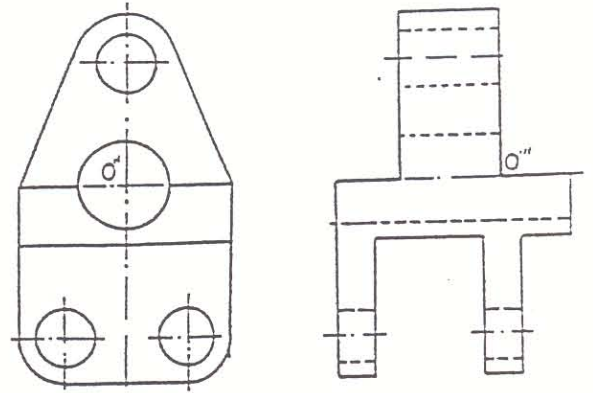
**Ejercicio nº 3.-**

Conocemos la traza vertical de un plano  $\alpha$  en el que está situado un triángulo equilátero de lado igual a **40 mm**. Sabiendo que dos de los lados del triángulo están situados sobre los planos de proyección. Se pide hallar las proyecciones diédricas de dicho triángulo y su abatimiento sobre el plano horizontal.



**Ejercicio nº 4.-**

Dibujar la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Datos : Angulo  $XOY = 45^\circ$ , Reducción eje  $Y = 0,7$ ,  
Escala 3/2



**Ejercicio nº 5.-**

Acotar según normas la pieza dada por sus vista, teniendo en cuenta para determinar las medidas de la misma la cota señalada en ella

