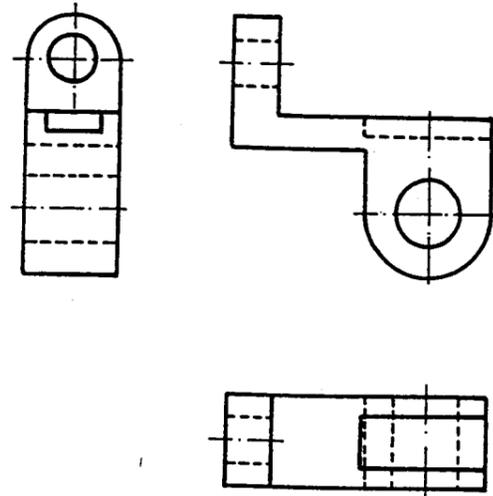


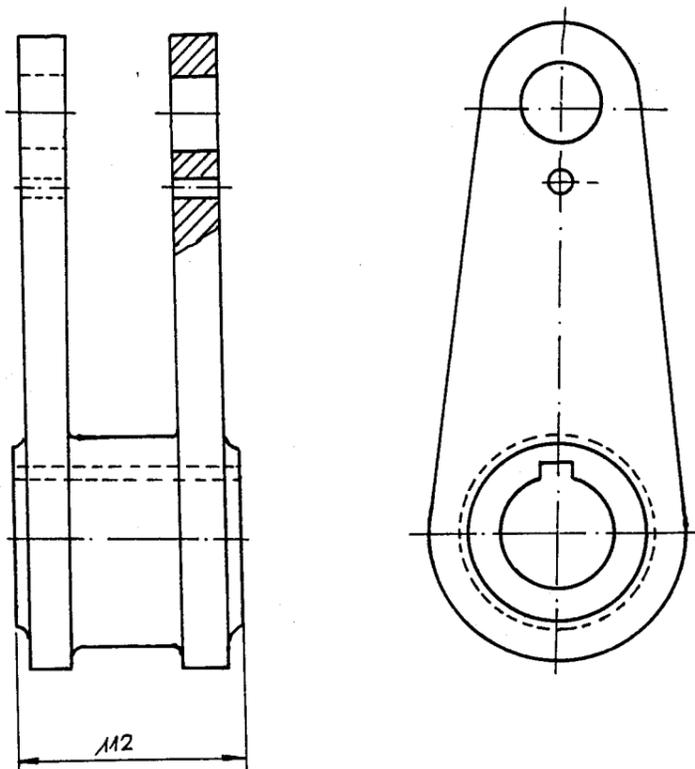
**Ejercicio 4**

Dibujar a escala 4/3 la perspectiva axonométrica isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción.



**Ejercicio 5**

Acotar la pieza representada según normas, teniendo en cuenta para determinar las medidas la cota señalada en ella.



LOGSE - 2005



UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
Vicerrectorado de Estudiantes y Movilidad  
Área de Orientación Universitaria

**DIBUJO TÉCNICO**

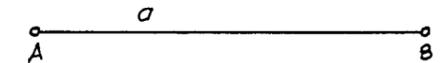
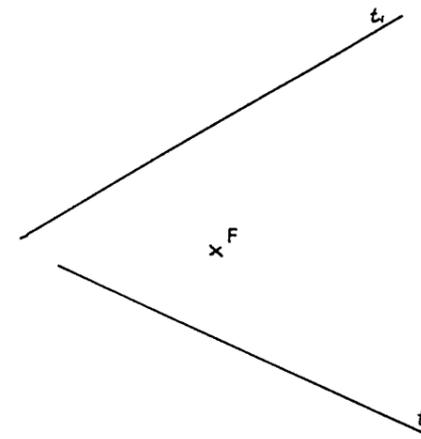
SEDE.....

| CALIFICACIÓN | 2ª Corrección<br>(doble corrección) | 3ª Corrección<br>(doble corrección) | RECLAMACIÓN |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
|              |                                     |                                     |             |
| Firma        | Firma                               | Firma                               | Firma       |

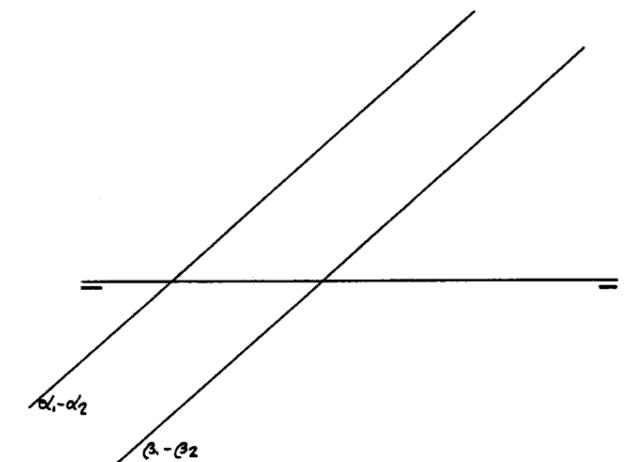
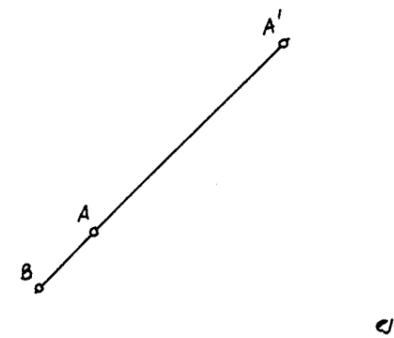
ESPACIO  
RESERVADO  
PARA  
LA  
UNIVERSIDAD

Marcar con un  $\emptyset$  las preguntas elegidas **1 2 3 4 5 6**  
PRIMERA PARTE.- De las 6 preguntas propuestas contestar 4. Puntuación de cada una 1 Punto

|  |   |
|--|---|
| <b>Pregunta 1</b><br>Determinar el eje, el vértice y la directriz de una parábola, si conocemos el foco $F$ y dos tangentes a la misma $t_1$ y $t_2$ . Dibujar además la parábola por puntos | <b>Pregunta 2</b><br>Dibujar un trapecio dadas las bases $a = 55$ mm y $b = 25$ mm y los lados no paralelos, $c = 30$ mm y $d = 28$ mm. |
|--|---|



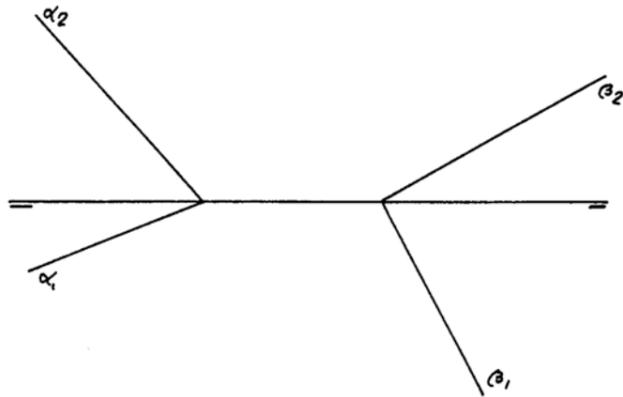
|   |  |
|---|--|
| <b>Pregunta 3</b><br>Hallar el punto afin del B conociendo el eje de afinidad Y un par de puntos afines A y A'. | <b>Pregunta 4</b><br>Hallar la distancia entre los planos $\alpha$ y $\beta$ paralelos |
|---|--|



PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

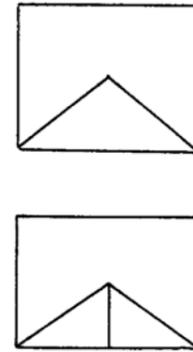
**Pregunta 5**

Hallar la recta intersección de los planos  $\alpha$  y  $\beta$  dados



**Pregunta 6**

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

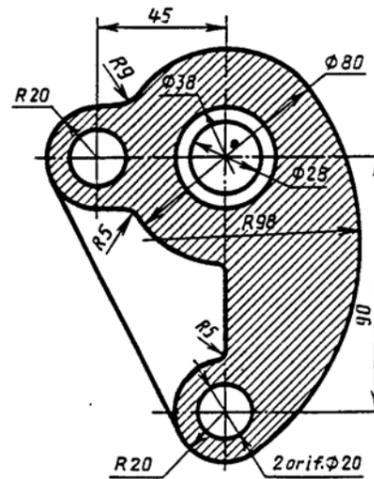


Marcar con un  $\emptyset$  los ejercicios elegidos. 1 2 3 4 5

SEGUNDA PARTE.- De los 5 ejercicios propuestos contestar 3. Puntuación de cada uno (2 Puntos)

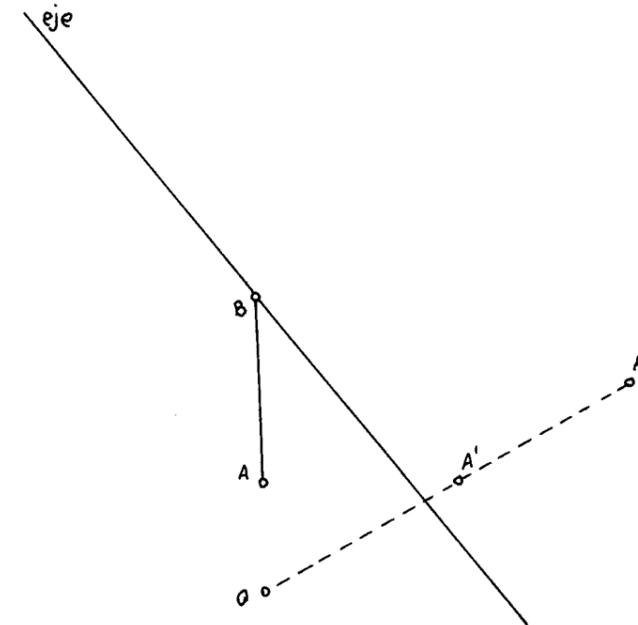
**Ejercicio 1**

Aplicación de tangencias y escalas. Reproducir la pieza dada a escala 2/3 indicando claramente los centros y puntos de tangencia. Calcular y dibujar la escala gráfica correspondiente. No hace falta acotar la pieza pero si rayar la sección.



**Ejercicio 2**

Obtener la figura transformada del pentágono regular ABCDE de lado AB = 25 mm dado, tras aplicarle primero una afinidad de eje E y conociendo un punto afin A' del A dado y posteriormente una homotecia de centro el punto O y siendo A'' el transformado de A'. Nota: Dibujar el pentágono regular hacia la izquierda del lado AB.



**Ejercicio 3**

Obtener las proyecciones diédricas de un cuadrado ABCD situado sobre el plano  $\alpha$  dado y conociendo las proyecciones verticales A'' y C'' de dos de los vértices opuestos.

