



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

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

CALIFICACIÓN	1ª Corrección (sólo calificación)	2ª Corrección (sólo calificación)	RECLAMACIÓN
Firma	Firma	Firma	Firma

ESPACIO  
RESERVADO  
PARA  
LA  
UNIVERSIDAD

Marcar con un  $\otimes$  las preguntas elegidas

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

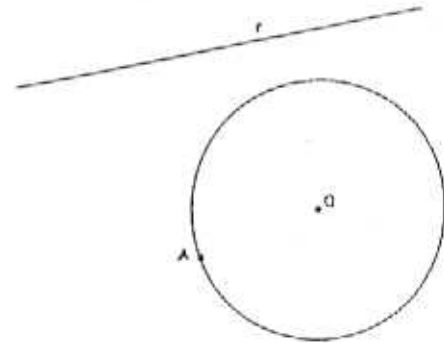
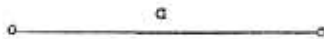
PRIMERA PARTE.- De las 6 preguntas propuestas contestar 4. Puntuación de cada una 1 punto.

**Pregunta 1.**

Dados dos segmentos  $a = 40$  mm y  $b = 30$  mm se pide hallar graficamente el segmento media proporcional de los dos dados.

**Pregunta 2**

Trazar una circunferencia que sea tangente a una recta dada  $r$  y a otra circunferencia en un punto  $A$  de ella..

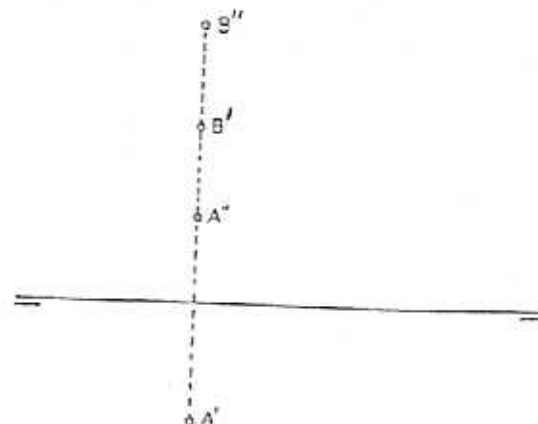
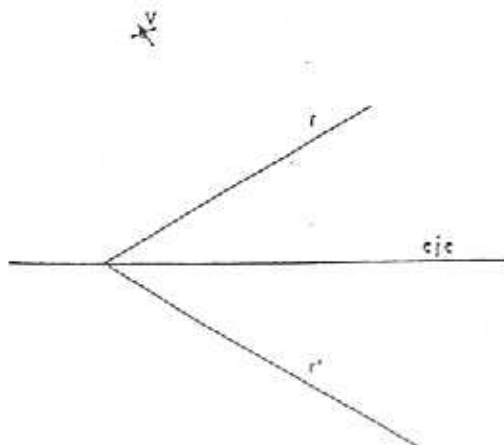


**Pregunta 3.**

En una homología definida por el vértice  $V$ , el eje y un par de rectas homólogas, determinar las rectas límites de la misma.

**Pregunta 4**

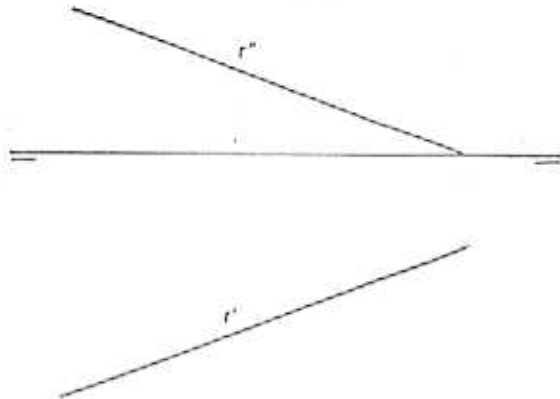
Los puntos  $A$  y  $B$  definen una recta  $r$ . Se pide representar por sus trazas el plano  $\alpha$  paralelo a la LT que pase por la recta.



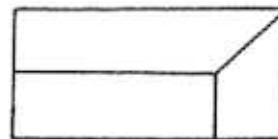
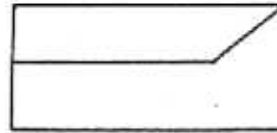
PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

**Pregunta 5**

Dadas las proyecciones de una recta  $r$ , hacer un cambio de plano de manera que la recta pase a estar situada en el primer plano bisector del nuevo sistema.

**Pregunta 6**

Dadas las dos vistas de la pieza dibujar la que falta



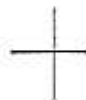
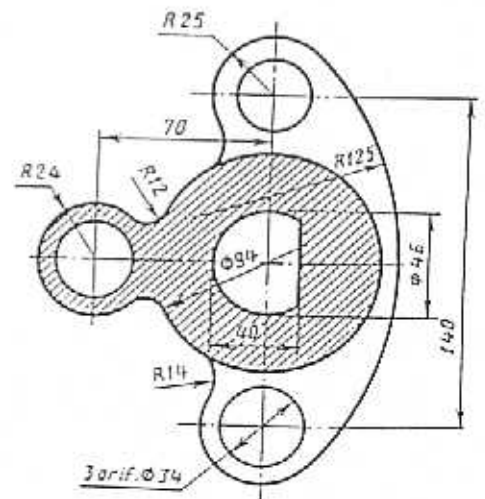
Marcas con un  $\otimes$  los ejercicios elegidos

① ② ③ ④ ⑤

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

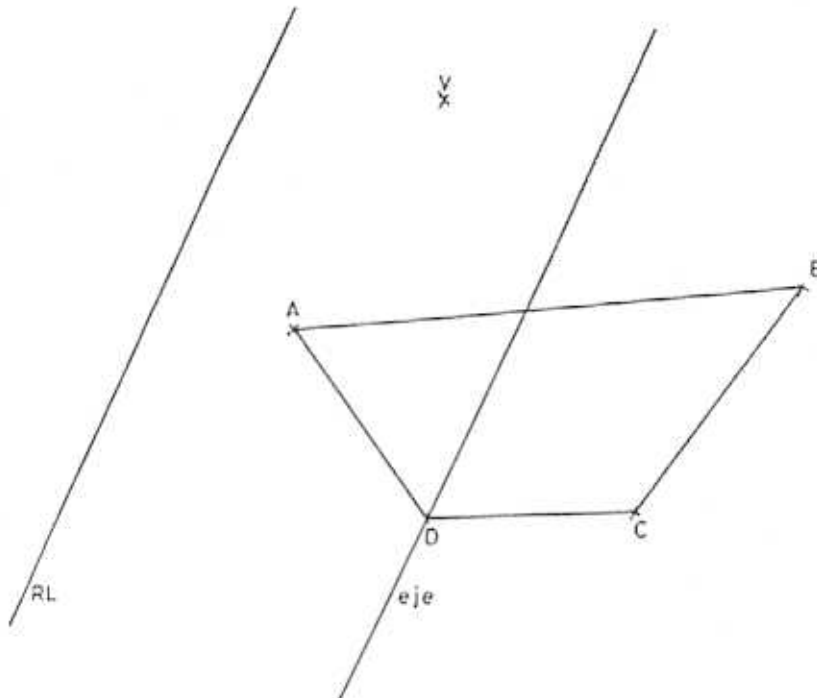
**Ejercicio 1**

Aplicaciones de tangencias y enlaces. Dibujar la pieza dada indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlace. Reproducir a escala 3/5. Dibujar la escala gráfica correspondiente. ( No hace falta poner cotas ni rayar)



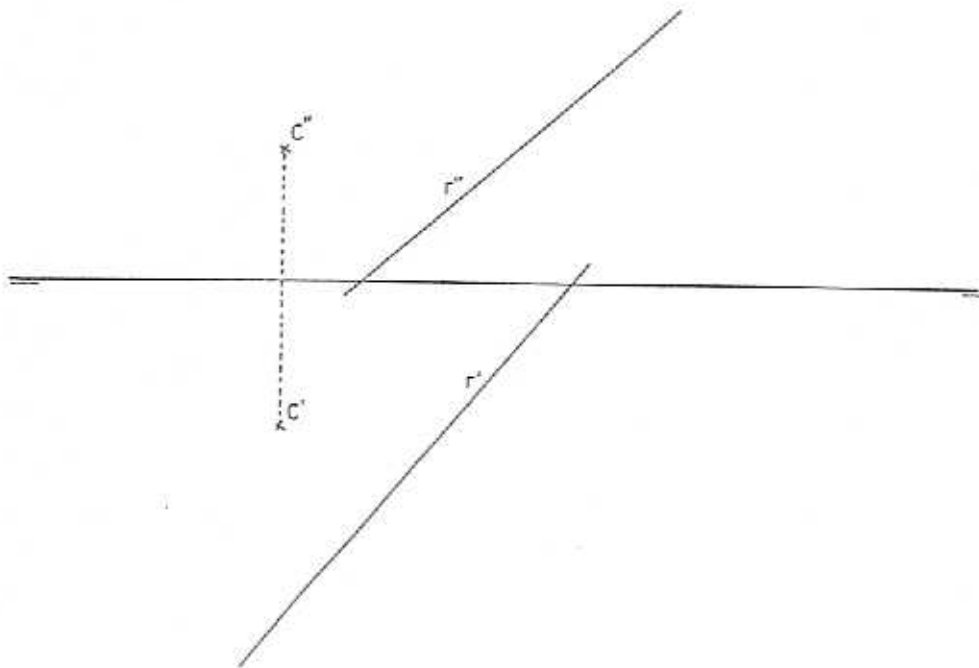
**Ejercicio 2.-**

En una homología de centro V, eje E y recta límite RL. Determinar la figura homóloga del cuadrilátero ABCD.



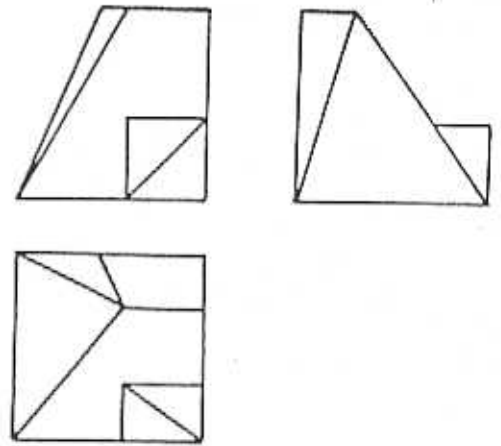
**Ejercicio 3**

Determinar los puntos de intersección de una circunferencia de centro el punto C y radio 30 mm. con la recta r dada por sus proyecciones. Nota: no es necesario hallar las proyecciones diédricas de la circunferencia.



**Ejercicio 4**

Dibujar la perspectiva axonométrica isométrica de la pieza dada por sus vistas sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 2/1



**Ejercicio 5**

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

