



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

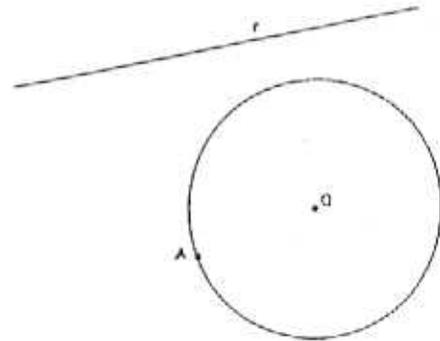
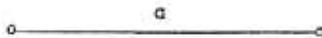
PRIMERA PARTE.- De las 6 preguntas propuestas contestar 4. Puntuación de cada una 1 punto.

Pregunta 1.

Dados dos segmentos $a = 40 \text{ mm}$ y $b = 30 \text{ mm}$ 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..

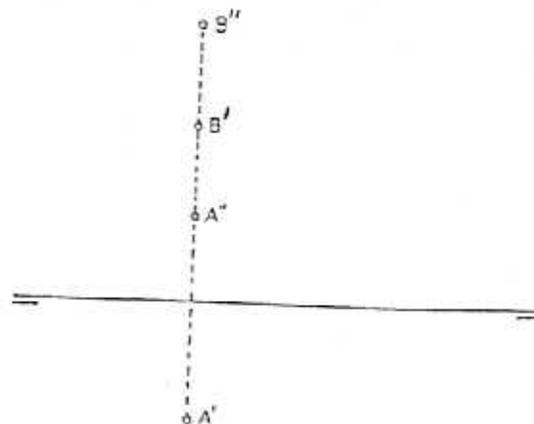
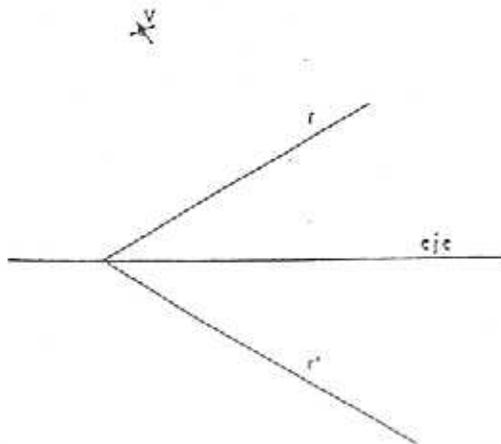


Pregunta 3.

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

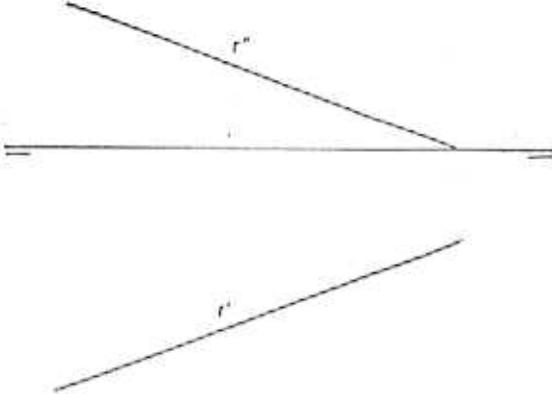
Los puntos A y B definen una recta r . Se pide representar por sus trazas el plano α paralelo a la LT que pase por la recta.



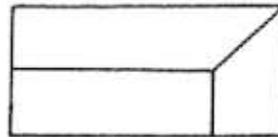
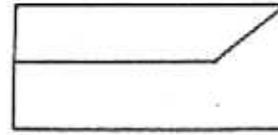
PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

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



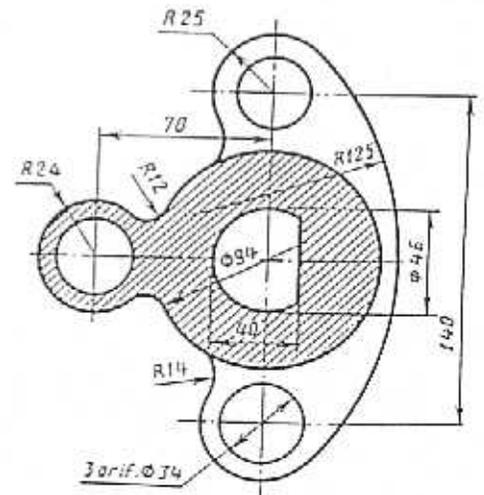
Marcas con un \otimes los ejercicios elegidos

① ② ③ ④ ⑤

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

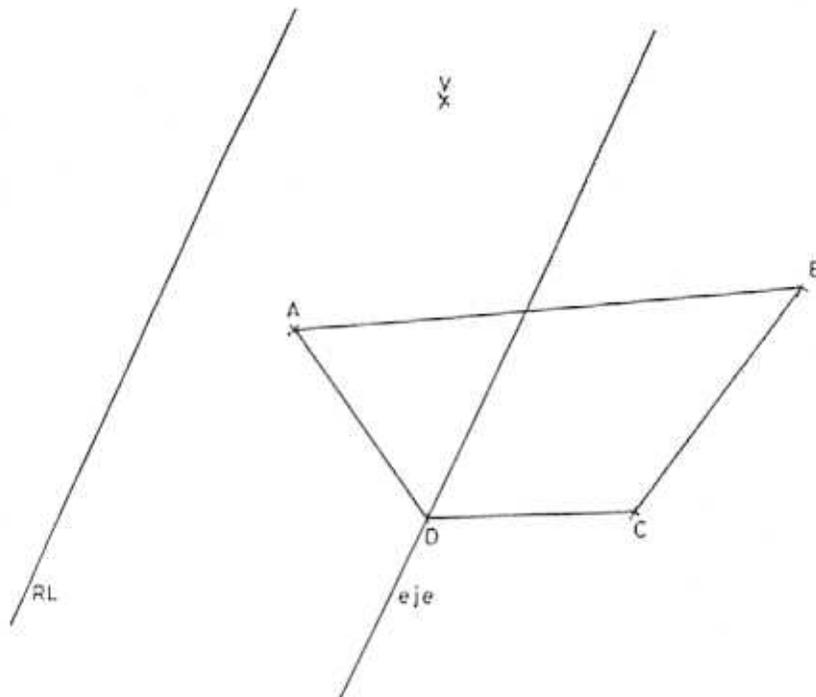
Ejercicio 1

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)



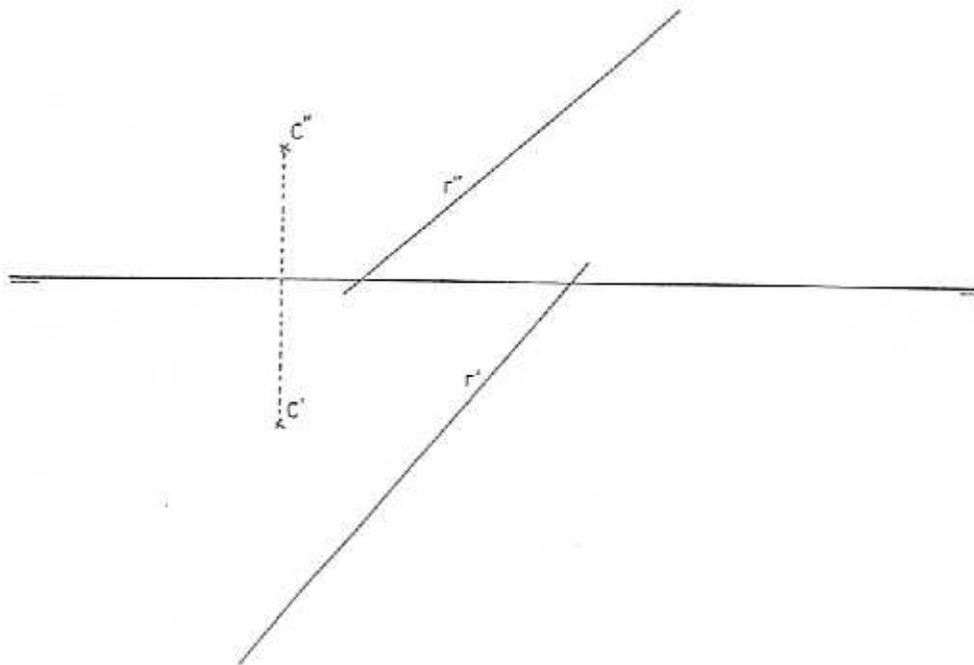
Ejercicio 2.-

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



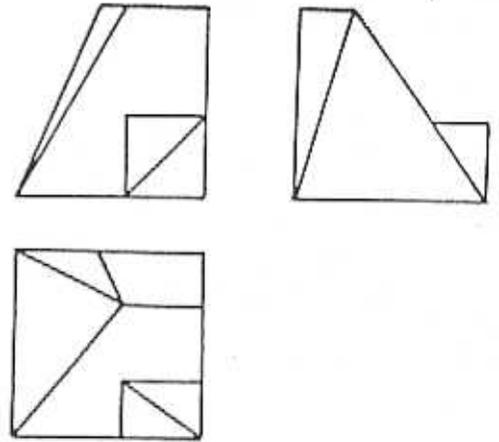
Ejercicio 3

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.

