

LOGSE - 2007



UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Vicerrectorado de Estudiantes y Cooperación
Área de Orientación y Acceso

DIBUJO TÉCNICO

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

1 2 3 4 5 6

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

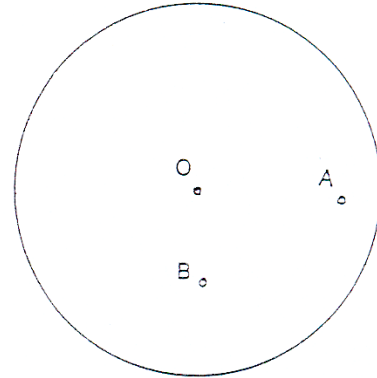
Puntuación de cada una (1 Punto).

Pregunta nº 1.-

Dibujar un rectángulo conocido el lado mayor $a = 61$ mm. y el ángulo $\alpha = 120^\circ$ que forman las diagonales.

Pregunta nº 2

Trazar las circunferencias que siendo tangentes a una dada pasen por los puntos A y B.

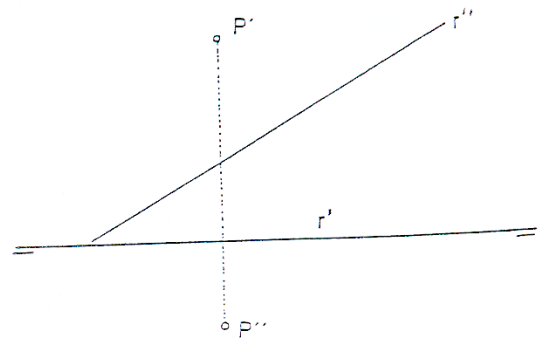
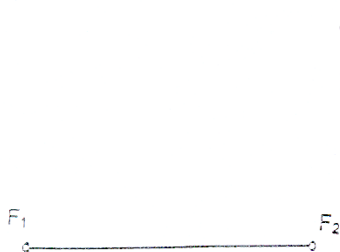


Pregunta nº 3.-

Trazar las tangentes a una elipse conocido el eje mayor $2a = 60$ mm y los focos F_1 y F_2 , desde un punto exterior P.

Pregunta nº 4.-

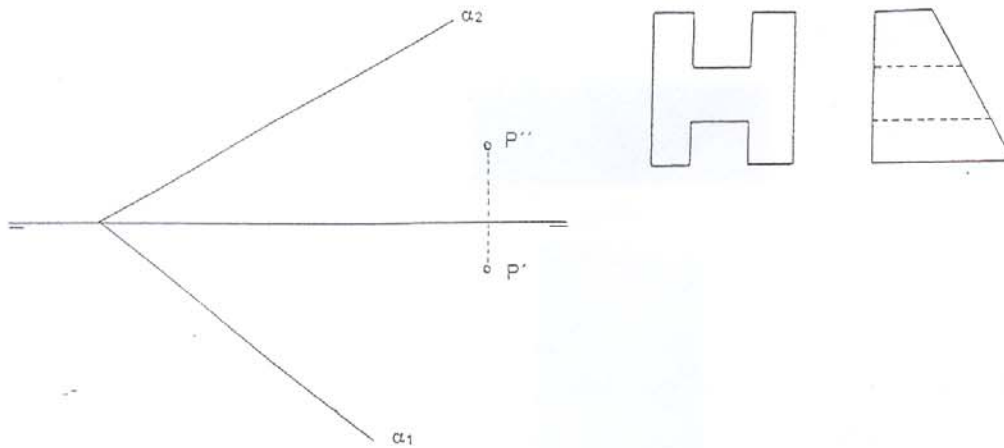
Hallar la distancia de un punto P a la recta r situada en el plano vertical de proyección.



PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Pregunta n° 5.-
 Por cambios de plano hallar la distancia del punto P al plano α .

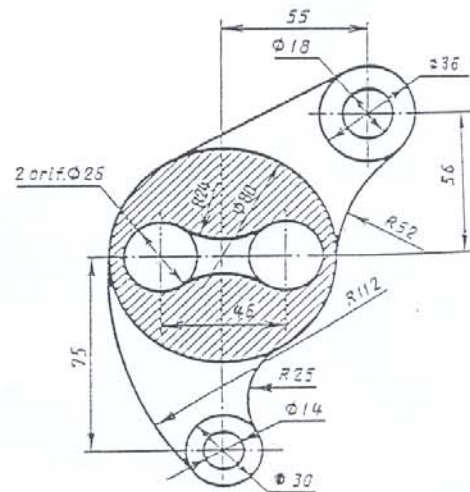
Pregunta n° 6.-
 Partiendo de las dos vistas dadas dibujar la tercera vista y la perspectiva isométrica de la pieza a escala 1/1



Marcar los ejercicios elegidos con un \emptyset
 SEGUNDA PARTE.- De los 5 ejercicios propuestos contestar a 3.

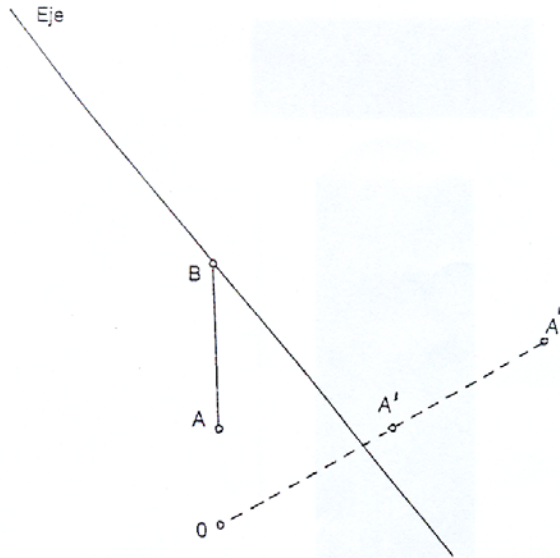
1 2 3 4 5
 Puntuación de cada uno (2 Puntos).

Ejercicio n° 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 sí el rayado)



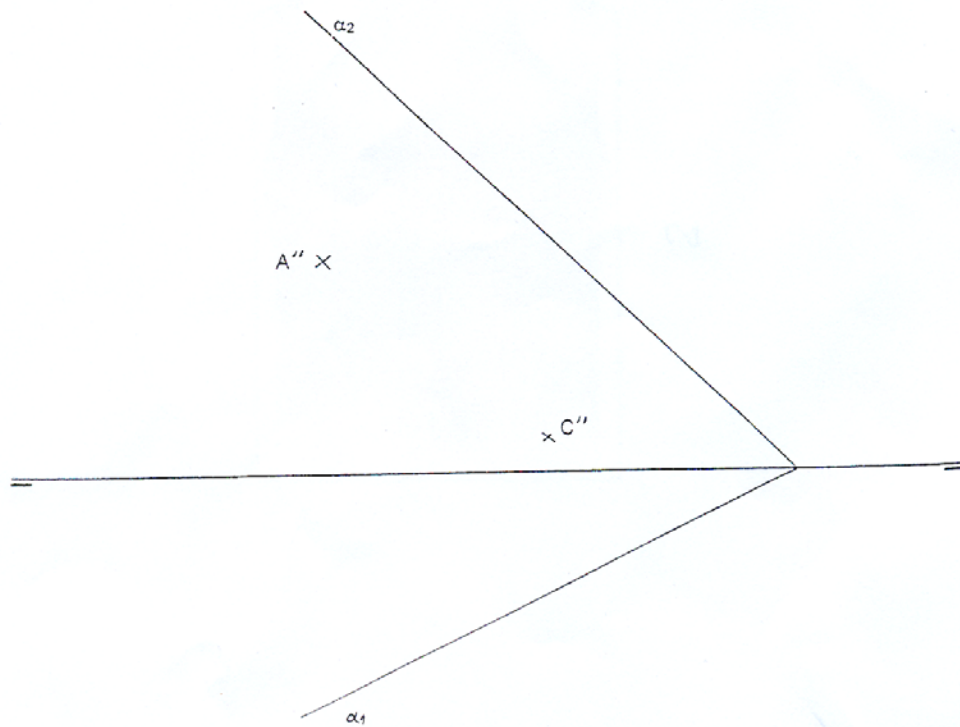
Ejercicio 2

Obtener la figura transformada del pentágono regular $ABCDE$ de lado $AB = 25\text{ mm}$ 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 .



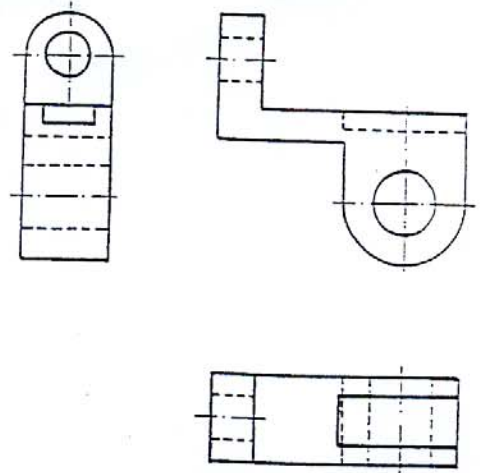
Ejercicio 3

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



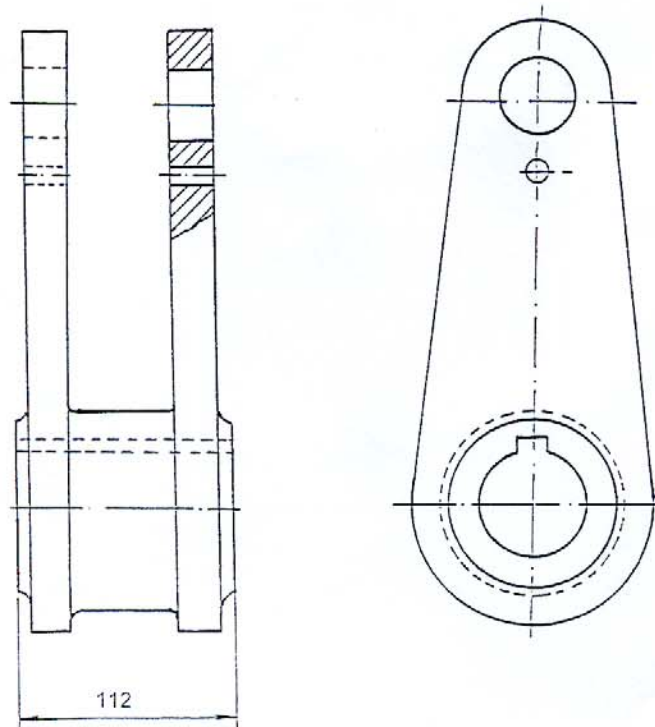
Ejercicio 4

Dibujar a escala $\frac{4}{3}$ 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.



**DIBUJO TÉCNICO****Criterios específicos de corrección****PRIMERA PARTE**

Puntuación total 4 puntos. El alumno debe elegir 4 preguntas de las 6 propuestas

La resolución correcta de las preguntas se puntuará con **0,75** por pregunta

La presentación (buena delimitación, limpieza, precisión, etc.) **0,25** por pregunta.

La iniciación correcta de algún paso del ejercicio se puntuará con un valor intermedio, al ser ejercicios muy cortos, resulta difícil precisar a priori el valor de los pasos intermedios.

SEGUNDA PARTE

Puntuación total 6 puntos. El alumno elegirá 3 ejercicios de los 5 propuestos.

Ejercicio 1º.- Puntuación total 2 puntos

Aplicación correcta de la escala	0,5
Resolución de las tangencias	1
Presentación	0,5

Ejercicio 2º.- Puntuación total 2 puntos

Determinación del pentágono	0,5
Determinación de la figura afin	0,5
Determinación de la figura homotética	0,5
Presentación	0,5

Ejercicio 3º.- Puntuación total 2 puntos

Determinación del abatimiento	0,5
Determinación de la proyección vertical	0,5
Determinación de la proyección horizontal	0,5
Presentación	0,5

Ejercicio 4º.- Puntuación total 2 puntos

Realización de la perspectiva	1,5
Presentación	0,5

Ejercicio 5º - Puntuación total 2 puntos

Colocación correcta de las líneas de cota	0,75
Cifras de cota correctas	0,75
Presentación	0,5