



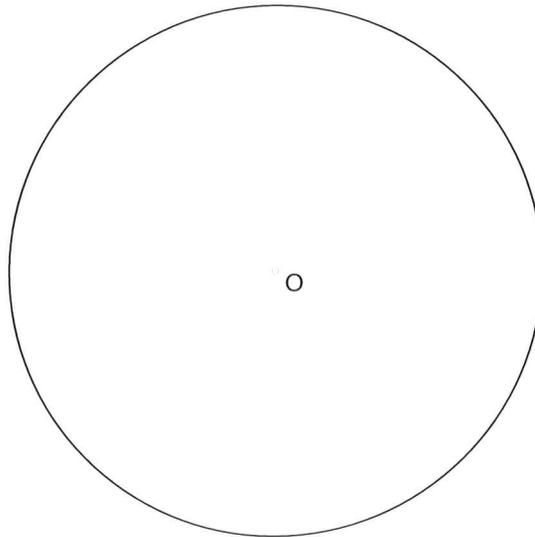
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El alumno deberá contestar SOLO Y EXCLUSIVAMENTE a una de las dos opciones propuestas A o B.
Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pediéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio"; no obstante, si algún alumno estima que el espacio proporcionado para la resolución de un determinado ejercicio no fuera suficiente, podrá resolverlo en el cuadernillo de examen, debiendo indicarlo VISIBLEMENTE y sin lugar a otras interpretaciones.
La ejecución del dibujo se hará únicamente a lápiz, portaminas o similar; utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales, etc. NO SE DEBEN BORRAR LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES.
Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable.
Se adherirá una pegatina en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen.
Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos al tribunal examinador.
La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCION A

EJERCICIO 1 (2 PUNTOS)

Determina el decágono regular (polígono de 10 lados) en la circunferencia dada de centro O.



EJERCICIO 2 (2 PUNTOS)

Determina el ARCO CAPAZ de 30° para un segmento \overline{AB} de 40 mm.



OPCION A

EJERCICIO 3 (3 PUNTOS)

Dada la recta r por los puntos $A (30,40,30)$; $B (70, 15, 20)$ determinar:

La recta sobre los planos de proyecciones.

La traza horizontal, vertical y trazas con el primer y segundo bisector.

Determinar los cuadrantes que atraviesa y la visibilidad de esta, marcando dicha recta mas fuerte para su mejor apreciación.

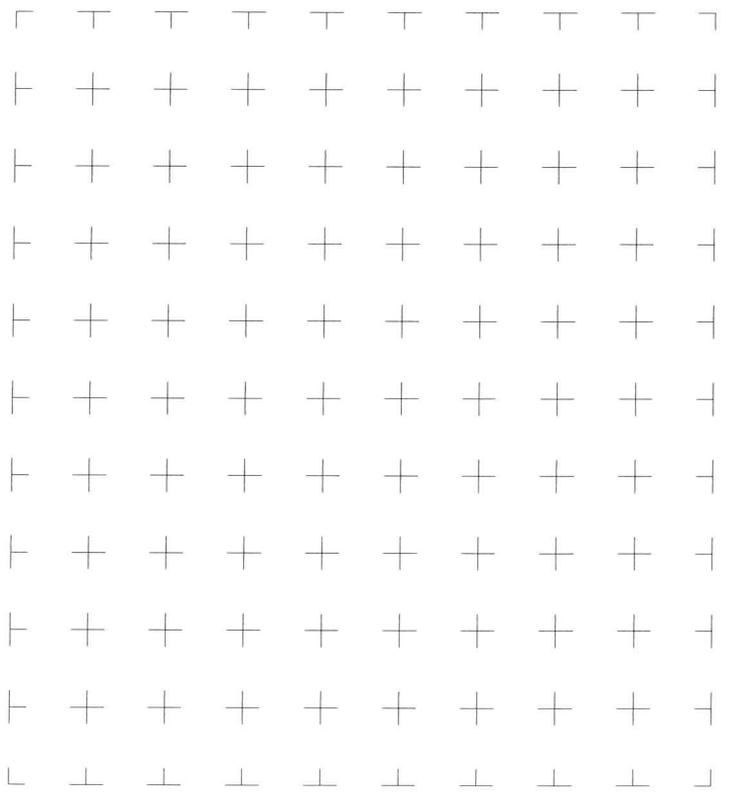
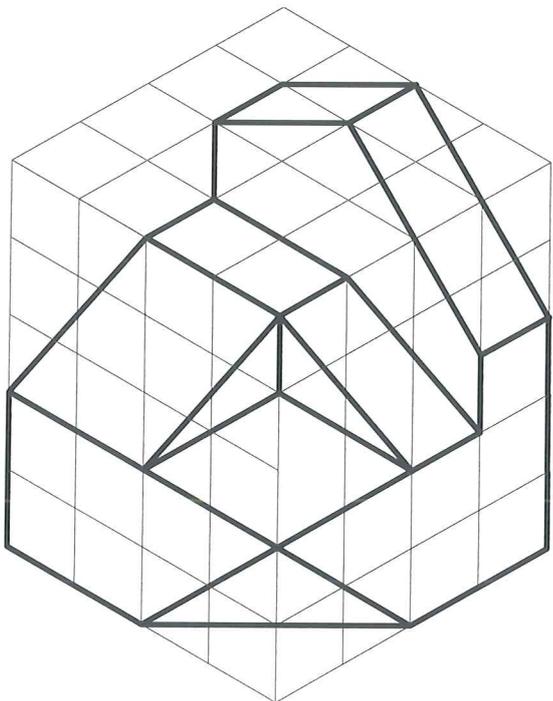
NOTA.- El origen se situará a 20 mm aproximadamente del extremo izquierdo de la L.T. (1ª coordenada DISTANCIA al origen; 2ª coordenada ALEJAMIENTO y 3ª coordenada COTA.) Medidas expresadas en milímetros.



EJERCICIO 4 (3 PUNTOS)

Determina a E 1:1 según el método del primer diedro (sistema europeo) el alzado, planta y perfil de la perspectiva isométrica señalada, debiendo dejar un cuadrado de separación entre vista y vista.

Representar tanto las líneas vistas como las ocultas,teniendo en cuenta que el alzado se sitúa al lado izquierdo de la pieza.



INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El alumno deberá contestar **SOLO Y EXCLUSIVAMENTE** a una de las dos opciones propuestas A o B.
Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio"; no obstante, si algún alumno estima que el espacio proporcionado para la resolución de un determinado ejercicio no fuera suficiente, podrá resolverlo en el cuadernillo de examen, debiendo indicarlo **VISIBLEMENTE** y sin lugar a otras interpretaciones.
La ejecución del dibujo se hará únicamente a lápiz, portaminas o similar; utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores, a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales, etc. **NO SE DEBEN BORRAR LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES.**
Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable.
Se adherirá una pegatina en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen.
Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos al tribunal examinador.
La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCION B

EJERCICIO 1 (2 PUNTOS)

Hallar gráficamente la **TERCERA PROPORCIONAL** de los segmentos dados $AB= 25$ mm y $CD= 35$ mm, aplicando el Teorema de Thales.

EJERCICIO 2 (2 PUNTOS)

Determina las rectas tangentes **EXTERIORES** a las circunferencias dadas de centro $O-O'$; determinando sobre ellas los puntos de tangencia.



OPCION B

EJERCICIO 3 (3 PUNTOS)

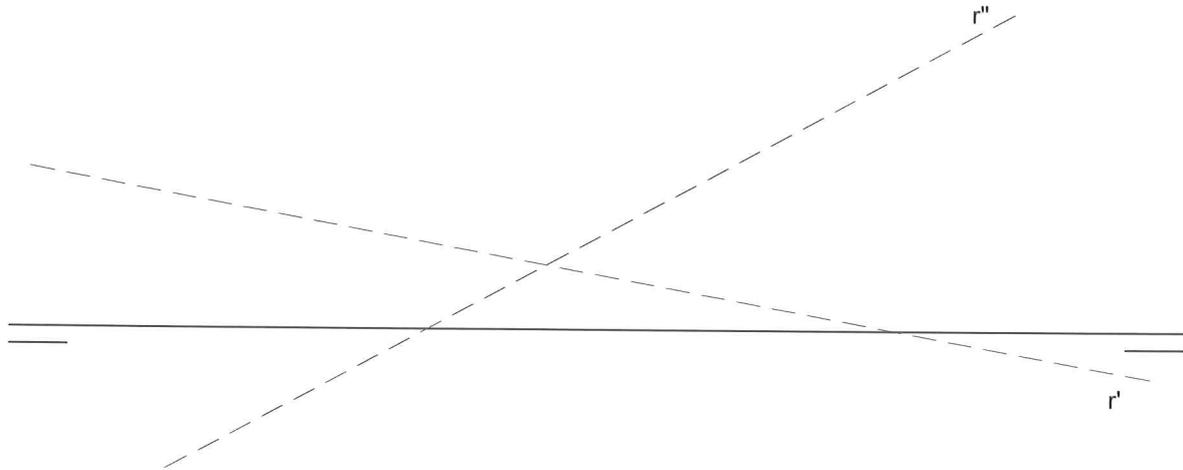
Dada la recta:

Determina la traza horizontal (H_r) y la vertical (V_r) de la recta dada.

Determina su visibilidad (partes vistas y ocultas) remarcando sobre esta cuando proceda.

Determina los cuadrantes que atraviesa.

Determina las trazas con el primer y el segundo bisector.



EJERCICIO 3 (3 PUNTOS)

Representa a E 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por su proyecciones diédricas.

Representar tanto las líneas vistas como ocultas.

