

Materia: DIBUJO TÉCNICO

JUNIO

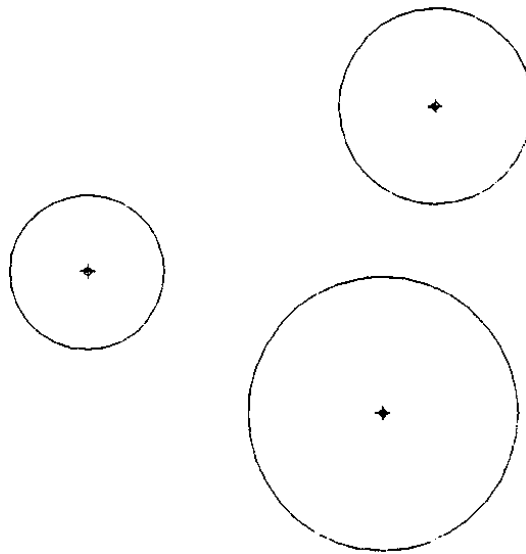
Tiempo: 120 MINUTOS

INSTRUCCIONES: La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios, a elegir entre dos opciones, denominadas A y B. El alumno realizará una opción completa, sin mezclar ejercicios de una y otra. Las soluciones y explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deben realizarse en los espacios asignados después de las preguntas impresas. La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz y se dejarán las líneas de todas las construcciones auxiliares.

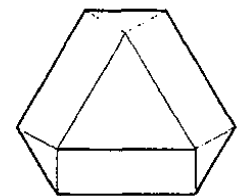
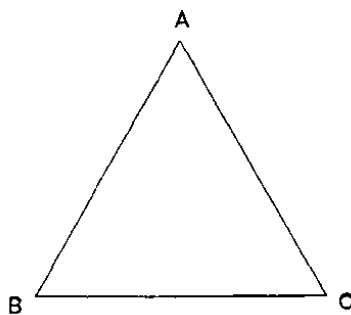
En general, se calificará con 10 puntos cada ejercicio, de los cuales 7 corresponden a la correcta interpretación y solución de la cuestión propuesta y 3 al correcto acabado y a la explicación razonada de la solución dada. La calificación final será la media aritmética.

OPCION A

A1 Determinar el punto desde el que sean iguales los segmentos de tangencia a las tres circunferencias dadas. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**

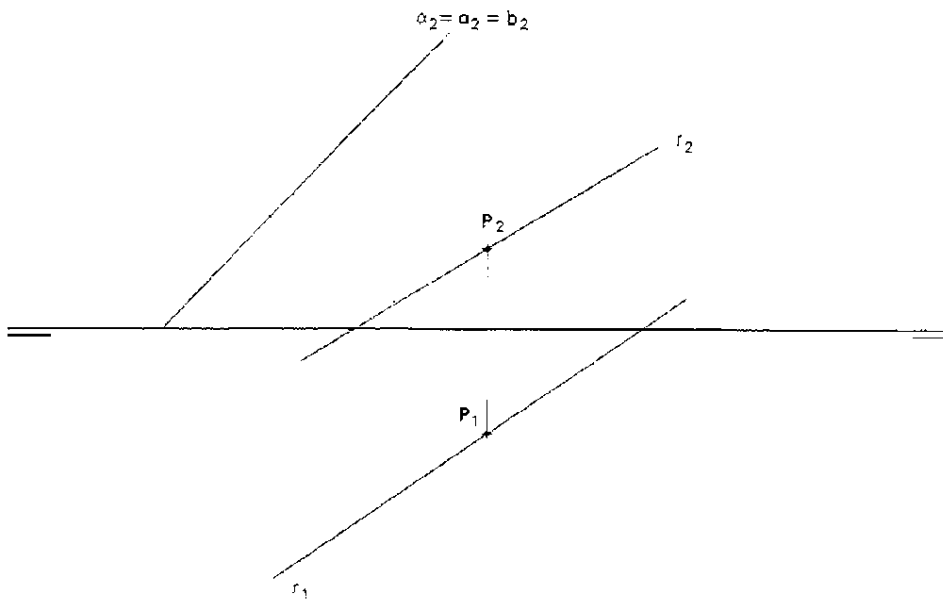


A2 Si se construyen rectángulos iguales entre sí con cada lado del triángulo equilátero ABC, como se observa en el croquis, al unir los otros vértices de cada rectángulo se obtienen hexágonos. Calcular gráficamente el lado menor de los rectángulos para que sea regular el hexágono resultante. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**

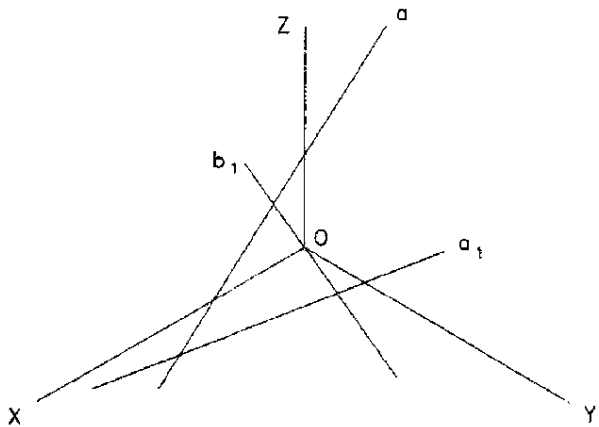


CROQUIS

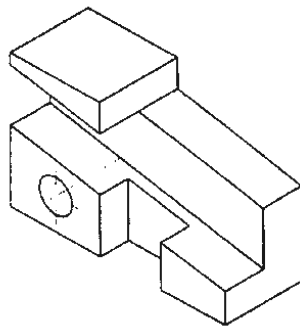
- A3 El plano α contiene a las rectas a y b . Trazar por el punto P la recta horizontal y la frontal (paralela al vertical) del plano perpendicular al dado y que pase por r . EXPLICACIÓN RAZONADA.



- A4 Las rectas a y b pertenecen a un plano, cuyas rectas horizontales (paralelas al XOY) forman 60° con el ZOY. Hallar la proyección directa b de la recta del mismo nombre. EXPLICACIÓN RAZONADA.



- A5 Croquizar según normas el objeto representado en perspectiva axonométrica: el agujero cilíndrico atraviesa la pieza. Utilizar el número mínimo de vistas y cortes para definir el objeto. Acotar sin consignar sus valores numéricos.



EXPLICACIONES RAZONADAS

Materia: DIBUJO TÉCNICO

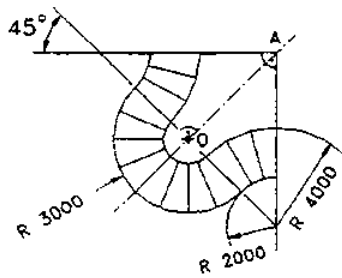
Tiempo: 120 MINUTOS

INSTRUCCIONES: La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios, a elegir entre dos opciones, denominadas A y B. El alumno realizará una opción completa, sin mezclar ejercicios de una y otra. Las soluciones y explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deben realizarse en los espacios asignados después de las preguntas impresas. La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz y se dejarán las líneas de todas las construcciones auxiliares.

En general, se calificará con 10 puntos cada ejercicio, de los cuales 7 corresponden a la correcta interpretación y solución de la cuestión propuesta y 3 al correcto acabado y a la explicación razonada de la solución dada. La calificación final será la media aritmética.

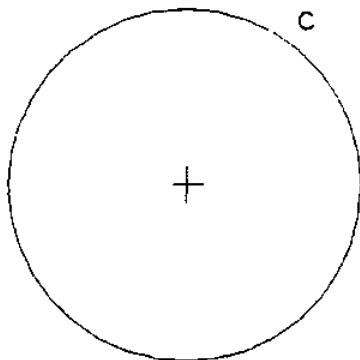
OPCION B

B1 El croquis adjunto determina la planta (proyección horizontal) de una escalinata, simétrica respecto del eje A0. Delinear a E 1:100 el contorno de una de las zonas simétricas. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**

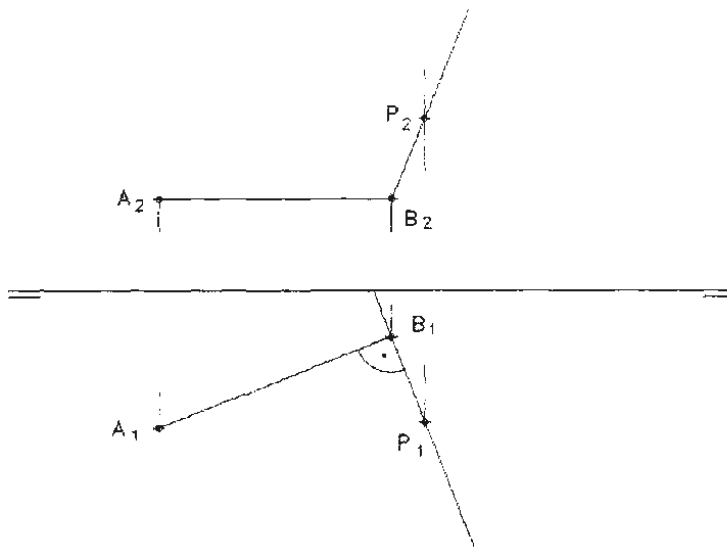


CROQUIS

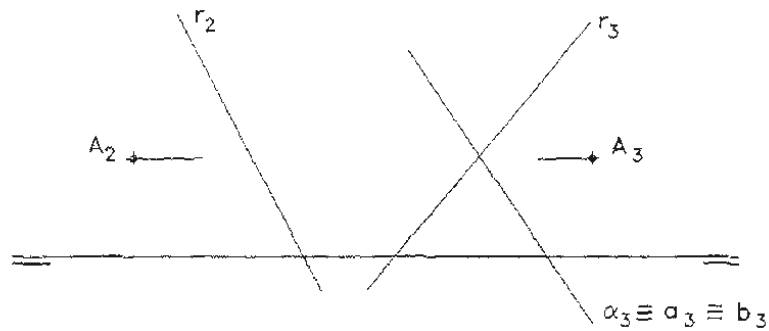
B2 Trazar el lugar geométrico de los centros de circunferencias de radio 15 mm que formen 45° con la circunferencia c en un caso y con la recta r en el otro; en ambos casos, el lugar está compuesto por dos líneas. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**



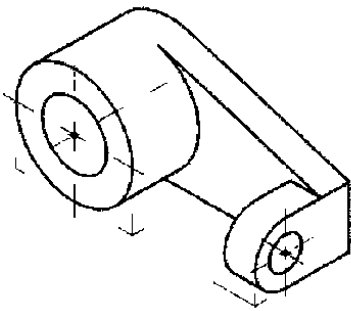
B3 Un cuadrado tiene por lado el segmento AB y está contenido en el plano que determina con el punto P. Hallar las proyecciones del cuadrado. EXPLICACIÓN RAZONADA.



B4 Trazar por el punto A una recta s que corte a la r y sea paralela al plano α que contiene a las rectas a y b. EXPLICACIÓN RAZONADA.



- B5** Croquizar según normas el objeto representado en perspectiva axonométrica; los agujeros atraviesan la pieza. Utilizar el número mínimo de vistas y cortes para definir el objeto. Acotar sin consignar sus valores numéricos.



EXPLICACIONES RAZONADAS