

SEPTIEMBRE

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.

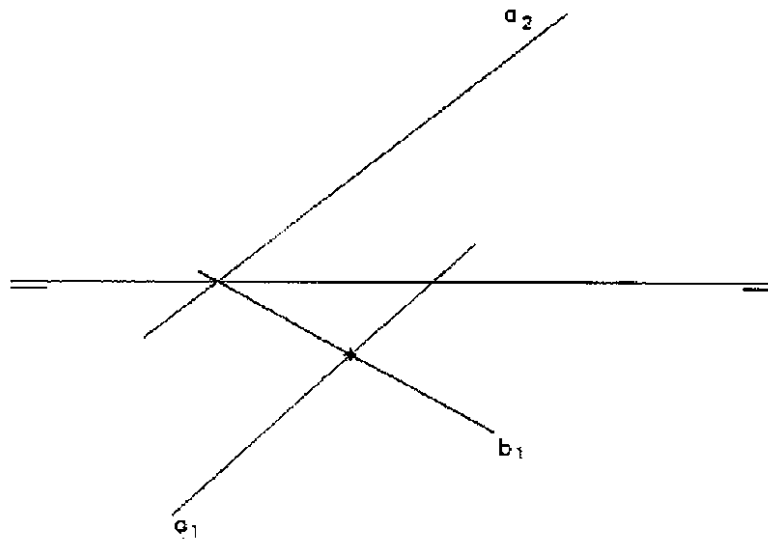
OPCION A

- A1 Conocidos los puntos A, B y C, trazar las circunferencias de centros respectivos en estos puntos y que sean tangentes entre sí. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**

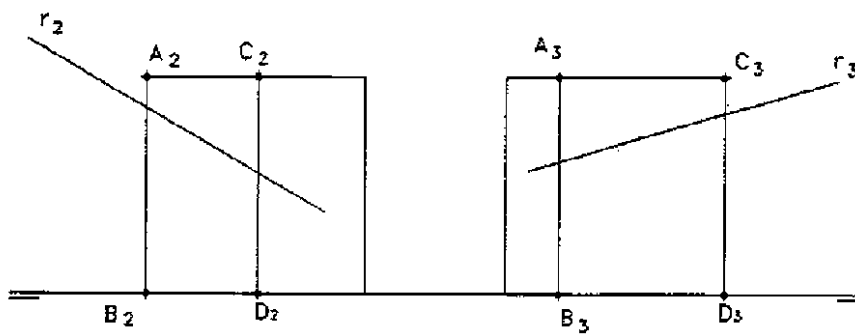


- A2 Construir un trapezio del que se conoce el radio, $R=50$, de la circunferencia circunscrita, un lado no paralelo mide 65 mm y la altura 55 mm. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**

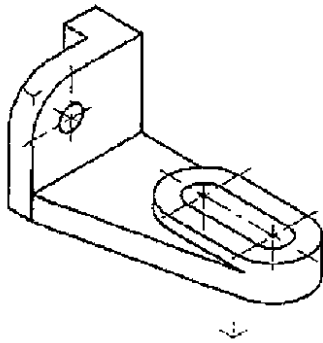
A3 . Las rectas a y b pertenecen a un plano, cuyas rectas horizontales forman 60° con el plano de perfil. Hallar la proyección vertical de la recta b. EXPLICACIÓN RAZONADA.



A4 Hallar el punto de intersección de la recta r con la cara ABCD. EXPLICACIÓN RAZONADA.



- A5 - 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

Materia: DIBUJO TÉCNICO

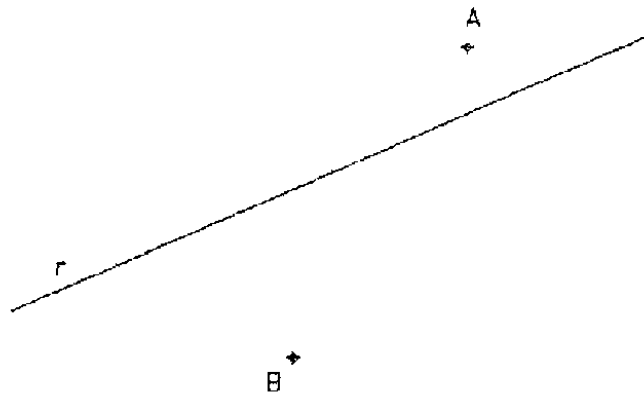
Tiempo: 120 MINUTOS

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.

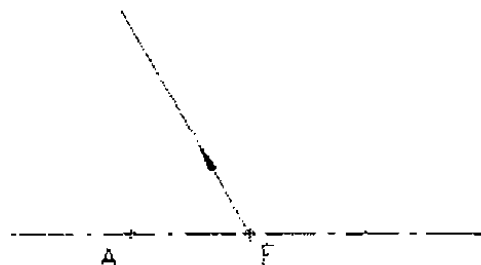
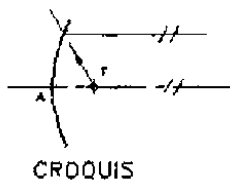
En general, se calificará con 10 puntos cada ejercicio, de los cuales 7 corresponden a la correcta interpretación y solución de la cuestión propuesta y 3 al correcto acabado y a la explicación razonada de la solución dada. La calificación final será la media aritmética.

OPCION B

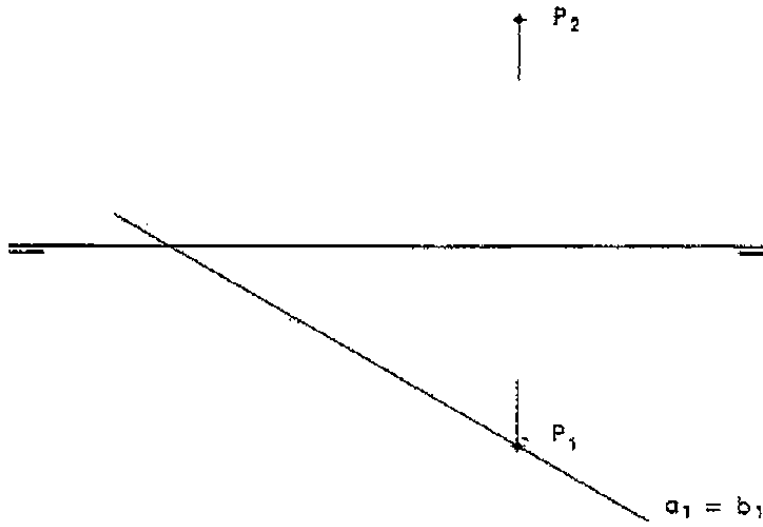
B1 Trazar dos rectas de forma que una de ellas pase por A y la otra por B, y que la dada r sea su bisectriz. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**



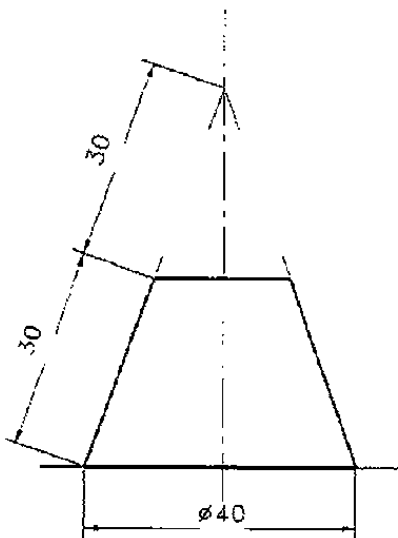
B2 Un rayo (impulso lumínico, acústico, ...etc.) incide en una parábola de foco F y vértice A. Obtener con exactitud (sin dibujar la parábola) el punto de incidencia y el rayo reflejado. **EXPLICACIÓN RAZONADA.**



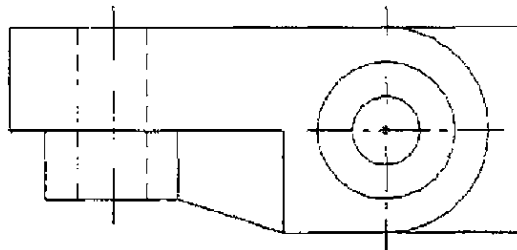
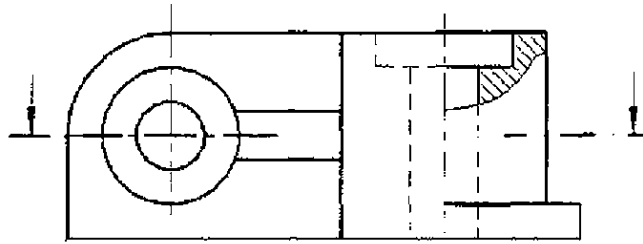
B3 . Una recta a pasa por los puntos P y Q (perteneciente al horizontal), además sabemos que forma 45° con el plano horizontal y está contenida en un plano proyectante sobre el horizontal. Hallar el punto Q. EXPLICACIÓN RAZONADA.



B4 Hacer el desarrollo de la superficie cónica de revolución representada, hallando geoméricamente los datos que sean necesarios. EXPLICACIÓN RAZONADA.



- B5 . Delinear en la planta el corte indicado, en sustitución de la proyección trazada con línea fina. Definir dimensionalmente el objeto (acotar) según normas, sin indicar los valores de las cotas.



EXPLICACIONES RAZONADAS