

UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

EVALUACIÓN PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS
UNIVERSITARIAS OFICIALES DE GRADO
Curso 2023-2024

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II - SOLUCIONES

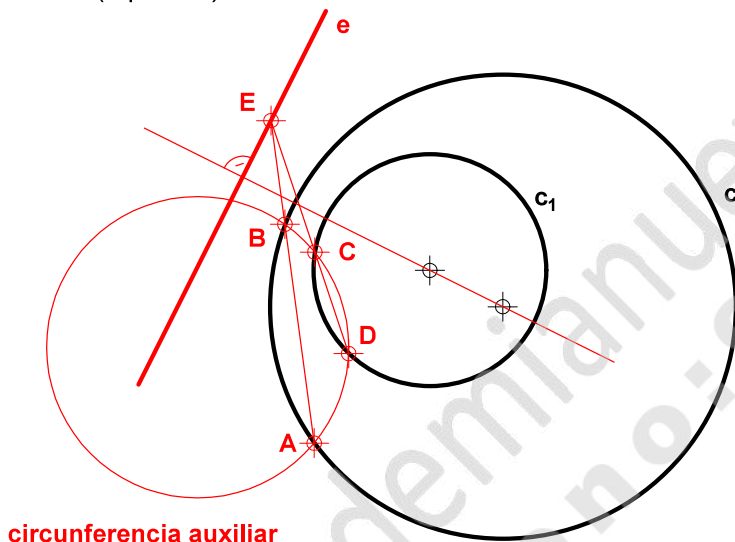
INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

Después de leer atentamente el examen, responda de la siguiente forma:

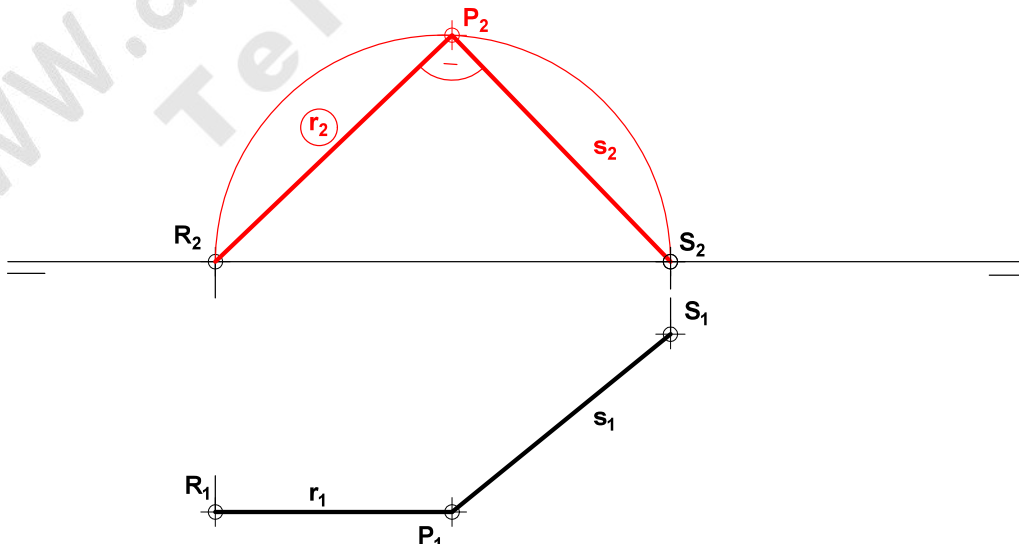
- responda gráficamente a dos preguntas a elegir indistintamente entre las siguientes: A2, B2, A3, B3.
- responda gráficamente a dos preguntas a elegir indistintamente entre las siguientes: A1, B1, A4, B4.

TIEMPO Y CALIFICACIÓN: 90 minutos. Las dos preguntas elegidas entre A1, B1, A4 o B4 se calificarán sobre **3 puntos** cada una y las dos preguntas elegidas entre A2, B2, A3 o B3 se calificarán sobre **2 puntos** cada una. Las propuestas se deben **delinear a lápiz**, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.

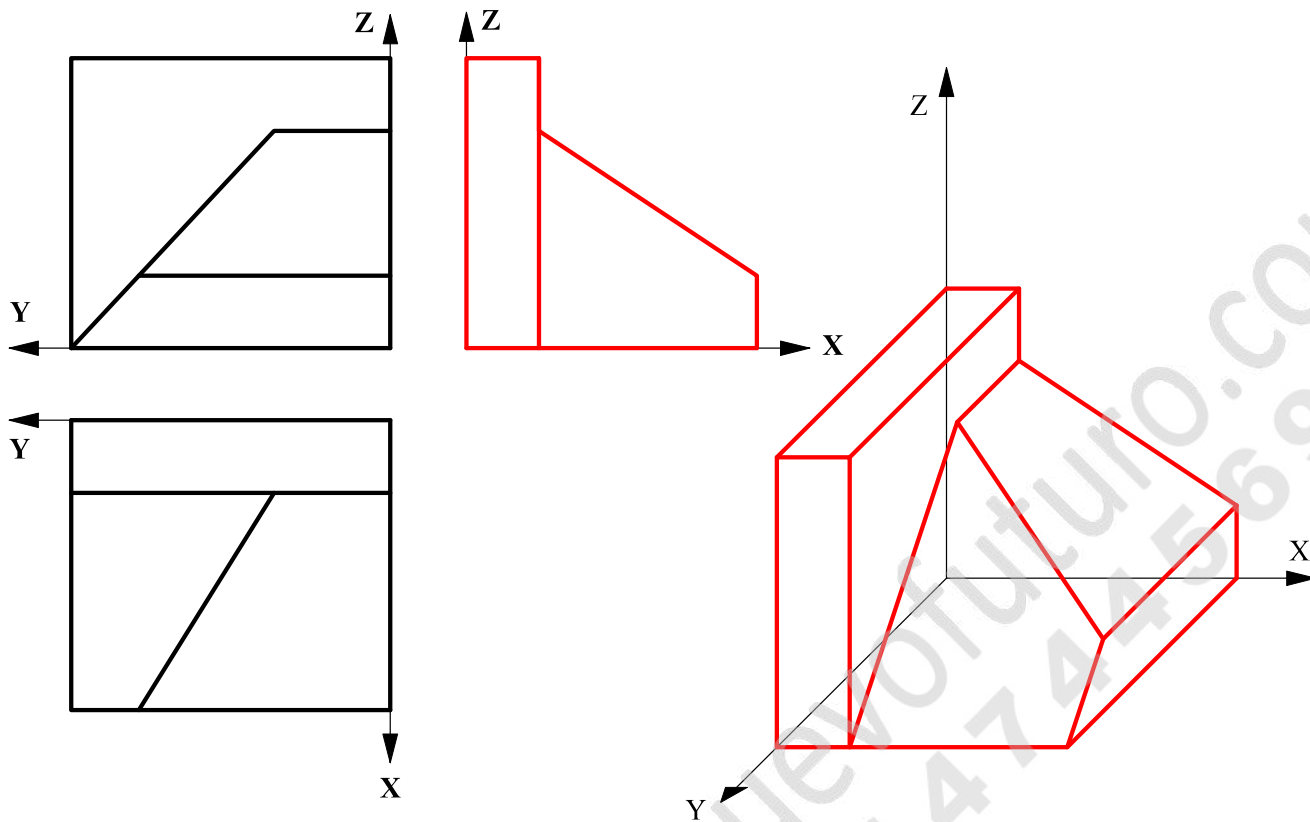
A1.- Determinar el eje radical de las circunferencias dadas. Exponer los fundamentos geométricos utilizados. (3 puntos)



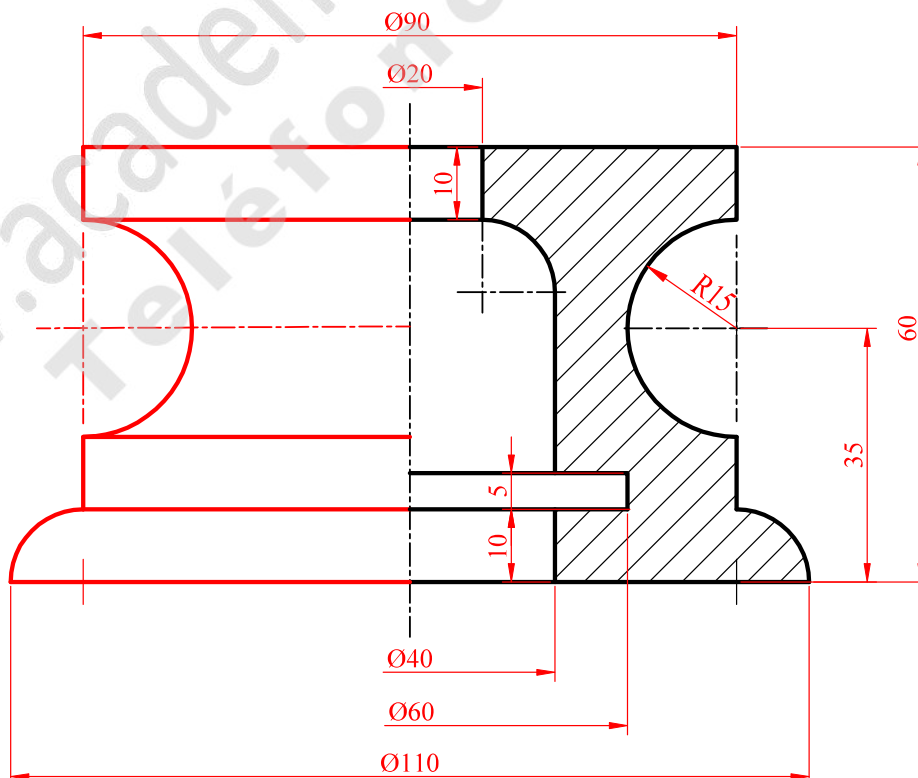
A2.- Representar las proyecciones verticales de las rectas **r** y **s**, que son perpendiculares entre sí y se cortan en el punto **P**, siendo **r** una recta frontal. (2 puntos)



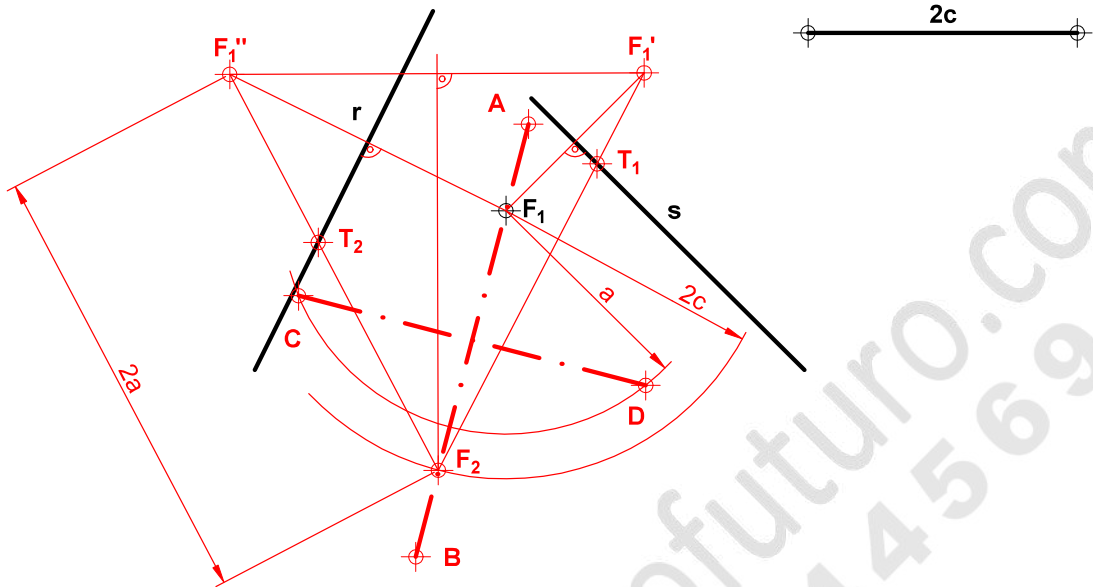
A3.- Obtener la tercera vista de la figura dada por dos de sus proyecciones diédricas y representar su perspectiva caballera (Cy: 3/4). (2 puntos)



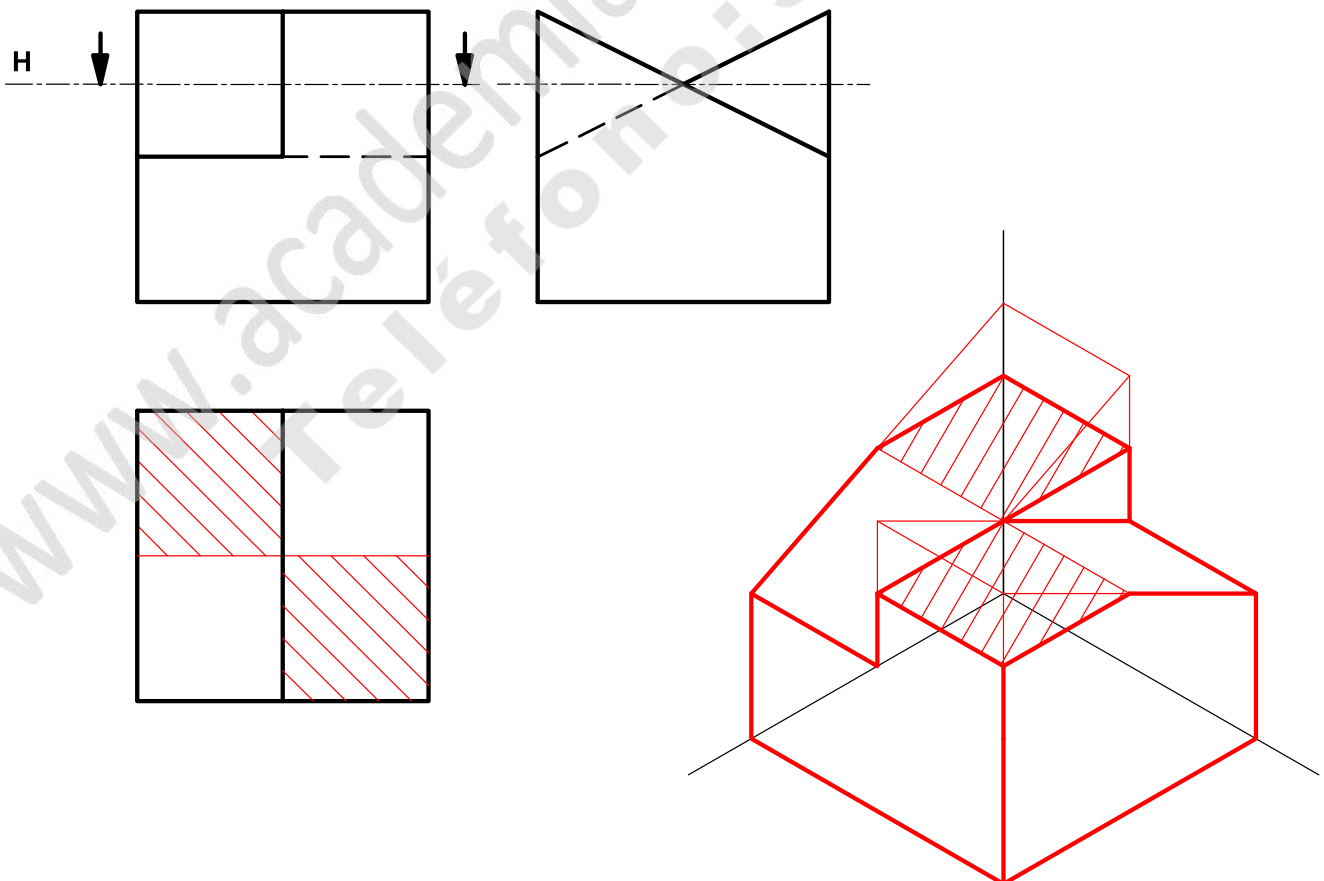
A4.- Completar la representación de la figura, que corresponde a una pieza de revolución con un 'corte a un cuarto', añadiendo, sin seccionar, la parte que falta a la izquierda. Acotar la pieza para su correcta definición dimensional. (3 puntos)



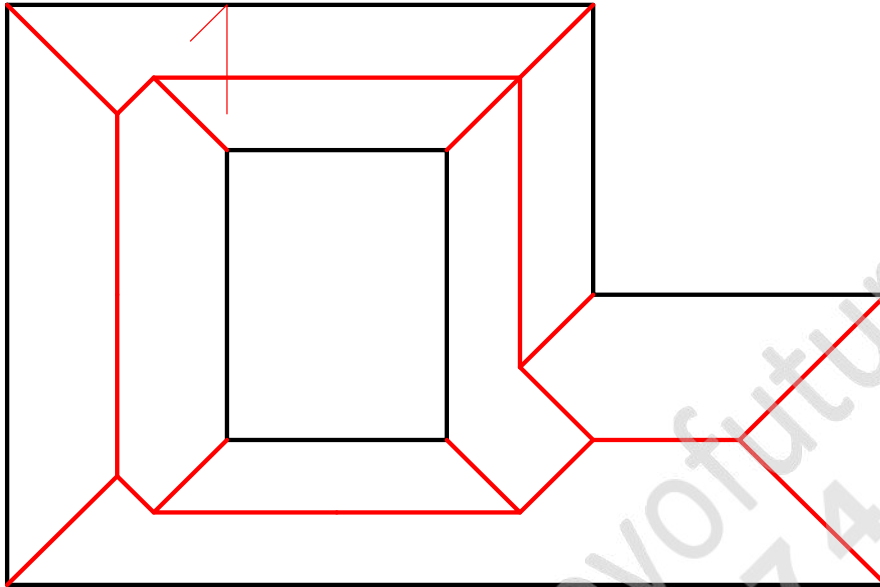
B1.- En la elipse definida por su foco F_1 , las tangentes r y s y su distancia focal $2c$, hallar los vértices, el otro foco y los puntos de tangencia. (3 puntos)



B2.- Determinar la sección que el plano horizontal H produce en el poliedro representado. Representar el dibujo isométrico de la parte del poliedro que queda por debajo de dicho plano. (2 puntos)



B3.- Completar la planta de la cubierta dada. Todos los aleros están a la misma altura y las pendientes son las mismas. (2 puntos)



B4.- Representar la planta y el alzado de la pieza dada en perspectiva caballera ($C_y = 1/2$). Acotar según norma para su correcta definición dimensional, sabiendo que los taladros son pasantes. (3 puntos)

