

**Ejercicio 1.** Halla el eje radical E entre las circunferencias dadas, de centros  $O_1$  y  $O_2$ .

	Traza la circunferencia coaxial a las dadas		0,5
	Halla el eje radical entre la circ. auxiliar y la de centro $O_1$		0,5
	Halla el eje radical entre la circ. auxiliar y la de centro $O_2$		0,5
	Por el centro radical, dibuja el eje radical para a las circunferencias dadas		0,5
	El eje radical es perpendicular a la línea que une los centros $O_1$ y $O_2$		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 2.** Dibuja un óvalo dado por sus ejes mayor y menor AB y CD.

	Dibuja los ejes del óvalo perpendiculares entre sí correctamente		0,25
	Realiza los pasos necesarios para hallar los centros de los arcos		0,5
	Realiza los trazados auxiliares necesarios con precisión		0,25
	Sitúa con precisión los centros de los arcos que forman el óvalo		0,5
	Indica los puntos de tangencia entre los arcos que forman el óvalo		0,5
	Dibuja, con precisión y corrección, los arcos que determinan el óvalo		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 3.** Dibuja las trazas del plano  $\alpha$  que contiene a la recta R, dada por sus proyecciones, sabiendo que dicha recta R es la Recta de Máxima Pendiente del plano  $\alpha$

	Halla las trazas de la recta R		0,5
	Dibuja la traza horizontal del plano $\alpha$ perpendicular a $r'$		0,5
	La traza horizontal del plano $\alpha$ contiene a la traza horizontal de la recta R		0,5
	Dibuja $\alpha''$ de manera que ésta corta a $\alpha'$ en la Línea de Tierra		0,5
	La traza vertical del plano $\alpha$ contiene a la traza vertical de la recta R		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 4.** Indica si los planos  $\alpha$  y  $\beta$  de la figura se cortan y, en caso afirmativo, dibuja las proyecciones de la recta R resultante de la intersección

	Sitúa correctamente las proyecciones de la traza horizontal de la recta R		0,5
	Dibuja correctamente la proyección horizontal de la recta R		0,75
	Identifica y nombra correctamente la proyección horizontal de la recta R		0,25
	Dibuja correctamente la proyección vertical de la recta R		0,75
	Identifica y nombra correctamente la proyección vertical de la recta R		0,25
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 5.** Dibuja las trazas del plano  $\alpha$  generado por la recta R y el punto A dados

	Halla la traza vertical de la recta R		0,5
	Dibuja, por A' la proyección de una recta paralela o que corte a R		0,5
	Dibuja, por A'' la proyección de una recta paralela o que corte a R		0,5
	Dibuja, por las trazas verticales de las rectas, la traza vertical del plano		0,5
	Dibuja, por las trazas horizontales de las rectas, la traza horizontal del plano		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 6.** Dado el plano  $\alpha$  y la proyección vertical del polígono irregular ABCDE contenido en él, determinar su proyección horizontal y calcular su verdadera magnitud mediante un abatimiento

	Dibuja las proyecciones verticales de las rectas que contienen a los puntos dados		0,25
	Dibuja las proyecciones horizontales de las rectas que contienen a los puntos dados		0,25
	Dibuja correctamente las proyecciones horizontales de los puntos dados		0,5
	Abate las rectas que contienen a los puntos dados		0,5
	Abate correctamente los puntos dados		0,5
	Dibuja el polígono ABCDE abatido, en verdadera magnitud		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 7.** Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva caballera. Coeficiente de reducción del eje Y=1/2. Ángulo para el eje XOY = 135°. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. No es necesario dibujar líneas ocultas. Método del primer diedro (sistema europeo).

	Dibuja correctamente los ejes de la perspectiva caballera		0,5
	Aplica el coeficiente de reducción		0,75
	Precisión en el trazado de paralelas y perpendiculares		0,75
	Dibujo a la escala indicada		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>

**Ejercicio 8.** Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica, según el método del primer diedro (sistema europeo). Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.

	Determinación del alzado		0,5
	Determinación del perfil		0,5
	Determinación de la planta		0,5
	Correspondencia entre vistas		0,5
	Precisión del trazado de paralelas y perpendiculares		0,25
	Dibujo a la escala indicada		0,25
<b>TOTAL</b>			<b>2,5</b>