

Ejercicio 1. Rectifica un cuadrante de la circunferencia dada

	Dibuja un arco con centro en el extremo de un diámetro y radio el radio		0,5
	Dibuja un arco con centro en el extremo opuesto del diámetro anterior y		0,5
	Dibuja uno de los arcos necesarios para hallar la medida de la		0,5
	Dibuja el segundo de los arcos necesarios para hallar la medida de la rectificación del cuadrante		0,5
	Dibuja el tercer arco para hallar la medida de la rectificación del cuadrante		0,5
TOTAL			2,5

Ejercicio 2. Halla las circunferencias tangentes a la recta r y a la circunferencia de centro O , dado el punto de tangencia T en la circunferencia. Indica los puntos de tangencia T_1 y T_2 sobre la recta.

	Une el centro de la circunferencia con el punto de tangencia		0,5
	Halla el centro radical (perpendicular a la línea de centros por T)		0,5
	Halla los puntos de tangencia T_1 y T_2		0,5
	Halla los centros de las circunferencias tangentes		0,5
	Dibuja las circunferencias tangentes		0,5
TOTAL			2,5

Ejercicio 3. Dibuja las proyecciones de una recta S perpendicular a la recta dada R .

	Dibuja la traza vertical del plano auxiliar que contiene a R		0,5
	Dibuja la traza horizontal del plano que contiene a R		0,5
	Dibuja la proyección vertical de S perpendicular al plano auxiliar anterior		0,5
	Dibuja la proyección horizontal de S perpendicular al plano auxiliar anterior		0,5
	La recta S es perpendicular al plano auxiliar y a la recta R		0,5
TOTAL			2,5

Ejercicio 4. Halla la verdadera magnitud de la distancia entre los puntos A y B dados por su proyecciones. Dibuja las proyecciones de la recta R que generan y estudia su visibilidad.

	Halla la verdadera magnitud de la distancia entre A y B		0,5
	Indica los cuadrantes que atraviesa la recta		0,5
	Diferencia las partes de la recta en trazo continuo y discontinuo		0,5
	Dibuja correctamente la proyección vertical de la recta R		0,5
	Dibuja correctamente la proyección horizontal de la recta R		0,5
TOTAL			2,5

Ejercicio 5. Halla las proyecciones de la intersección I entre los planos α , β y φ .

	Halla la recta intersección entre los planos α y β		0,5
	Halla la recta intersección entre los planos φ y β		0,5
	Halla la recta intersección entre los planos φ y α		0,5
	Indica la proyección vertical del punto I		0,5
	Indica la proyección horizontal del punto I		0,5
TOTAL			2,5

Ejercicio 6. Halla la verdadera magnitud de la sección que plano α le produce a la pirámide de la figura.

	Halla la proyección vertical de la sección		0,5
	Halla la proyección horizontal de la sección		0,5
	Abate correctamente el plano α		0,5
	Abate correctamente la sección que el plano le produce a la pirámide		0,5
	Indica la sección en verdadera magnitud		0,5
TOTAL			2,5

Ejercicio 7. 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
TOTAL			2,5

Ejercicio 8. Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo).

	Dibuja correctamente los ejes de la perspectiva isométrica		0,5
	Correspondencia entre vistas		0,75
	Precisión en el trazado de paralelas y perpendiculares		0,75
	Dibujo a la escala indicada		0,5
TOTAL			2,5