

DIBUJO TÉCNICO II (criterios de corrección)

Ejercicio 1. Opción A (2.5 puntos) Se define una homología afín por su eje y un par de puntos afines P-P'. Determina la figura homóloga de la letra F dada.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 1 Opción A: - Dibujo de la figura afín de la letra F 2,00 puntos - Procedimiento empleado 0,50 puntos
Ejercicio 1. Opción B (2.5 puntos) Sea O la circunferencia que pasa por los puntos M, N y R, traza las circunferencias tangentes a O y que pasen por los puntos A y B. Indica claramente los centros y los puntos de tangencia.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 1 Opción B: - Dibujo de la circunferencia O 0,50 puntos - Determinación del centro radical 0,50 puntos - Indicación de centros y puntos de tangencia 0,75 puntos - Trazado de las circunferencias tangentes 0,75 puntos
Ejercicio 2. Opción A (2.5 puntos) Dados el plano α y la proyección vertical del punto O, dibuja un rectángulo cuyas diagonales, de 40 mm de longitud cada una, son rectas de máxima pendiente y de máxima inclinación del plano α y se cortan en el punto O. Determina también la verdadera magnitud del rectángulo y sus diagonales.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 2 Opción A: - Dibujo de la proyección horizontal del rectángulo 0,75 puntos - Dibujo de la Proyección vertical del rectángulo 0,75 puntos - Dibujo de las diagonales del rectángulo 0,25 puntos - Dibujo del rectángulo en verdadera magnitud 0,75 puntos
Ejercicio 2. Opción B (2.5 puntos) Determina los puntos M y N de intersección de la recta r definida por los puntos P y Q y la circunferencia de centro O y radio 20 mm. No es necesario dibujar las proyecciones diédricas de la circunferencia.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 2 Opción B: - Determinación del plano que contiene a P, Q y O 0,50 puntos - Determinación de los puntos de intersección 1,50 puntos - Procedimiento empleado 0,50 puntos
Ejercicio 3. Opción A (2.5 puntos) Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (25,73). No representar los ejes.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 3 Opción A: - Dibujo de la figura 1,75 puntos - Posición correcta 0,25 puntos - Medidas correctas 0,50 puntos
Ejercicio 3. Opción B (2.5 puntos) Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (50,75). No representar los ejes.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 3 Opción B: - Dibujo de la figura 1,75 puntos - Posición correcta 0,25 puntos - Medidas correctas 0,50 puntos

Ejercicio 4. Opción A (2.5 puntos) Dado un plano α y la proyección horizontal A'B' de una arista de la cara de un cubo (hexaedro regular) apoyada en el plano horizontal de proyección, se pide: a. Representar las proyecciones del cubo teniendo en cuenta que AB es el lado de la cara más cercano al Plano Vertical. El cubo se encuentra en el primer diedro. b. Hallar las proyecciones de la sección que produce el plano α con el cubo.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 4 Opción A: - Proyección horizontal del cubo 0,75 puntos - Proyección vertical del cubo 0,75 puntos - Dibujo de las proyecciones de la sección 1,00 punto
Ejercicio 4. Opción B (2.5 puntos) Dibuja a escala natural la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0,5 y ángulo de los ejes X e Y = 135°. Posición según cubo dibujado.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 4 Opción B: - Dibujo de la perspectiva caballera 2,00 puntos - Medidas correctas 0,50 puntos
Ejercicio 5. Opción A (2.5 puntos) Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acótalas según normas. El agujero es pasante.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 5 Opción A: - Dibujo correcto de las vistas 1,00 punto - Acotación de las vistas 1,00 punto - Precisión del trazado 0,50 puntos
Ejercicio 5. Opción B (2.5 puntos) Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza con un corte por su plano medio. El agujero es pasante. Utiliza el punto R como referencia.	Criterios específicos de corrección del Ejercicio 5 Opción B: - Dibujo correcto del alzado con el corte 1,00 punto - Dibujo correcto de la planta 1,00 punto - Precisión del trazado 0,50 puntos

La falta de limpieza y/o precisión podrán suponer una disminución de hasta 0,50 puntos por ejercicio.