

**DIBUJO TÉCNICO II****Criterios específicos de corrección****EJERCICIO 1**

OPCIÓN A (3 puntos). En una homología definida por el vértice V, la recta límite RL y un punto P de la recta límite RL', determina los triángulos homólogos ABC y A'B'C', conociendo A, B y C'.	Bloque 1. Geometría y Dibujo técnico. Calificación máxima otorgada: 3 puntos Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 30%. Estándares de aprendizaje evaluados: <ul style="list-style-type: none">- Comprende las características de las transformaciones homológicas identificando sus invariantes geométricos, describiendo sus aplicaciones.- Aplica la homología y la afinidad a la resolución de problemas geométricos y a la representación de formas planas.
Criterios específicos de corrección de la opción A del ejercicio 1: <ul style="list-style-type: none">- Determinación de eje y RL' 0,50 puntos- Determinación de los puntos homólogos 1,00 punto- Dibujo del triángulo ABC 0,50 puntos- Dibujo del triángulo A'B'C' 0,50 puntos- Procedimiento empleado 0,50 puntos	
OPCIÓN B (3 puntos). Determina una elipse de la que se conocen sus focos F1 y F2 y un punto P de ella. Calcula al menos 12 puntos de la cónica.	Bloque 1. Geometría y Dibujo técnico. Calificación máxima otorgada: 3 puntos Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 30%. Estándares de aprendizaje evaluados: <ul style="list-style-type: none">- Comprende el origen de las curvas cónicas y las relaciones métricas entre elementos, describiendo sus propiedades e identificando sus aplicaciones.- Traza curvas cónicas determinando previamente los elementos que las definen, tales como ejes, focos, directrices, tangentes o asíntotas, resolviendo su trazado por puntos o por homología respecto a la circunferencia.
Criterios específicos de corrección de la opción B del ejercicio 1: <ul style="list-style-type: none">- Determinación de los ejes de la elipse 1,00 punto- Determinación de puntos de la elipse 1,00 punto- Trazado de la elipse 0,50 puntos- Método empleado (precisión) 0,50 puntos	

**DIBUJO TÉCNICO II****Criterios específicos de corrección****EJERCICIO 2**

OPCIÓN A (2 puntos). a) Traza por el punto P una perpendicular al paralelogramo ABCD. b) Determina el punto de intersección de la perpendicular con el paralelogramo. c) Halla la distancia (verdadera magnitud) de P al paralelogramo.	Bloque 2. Sistemas de Representación. Calificación máxima otorgada: 2 puntos Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 20%. Estándares de aprendizaje evaluados: <ul style="list-style-type: none">- Comprende los fundamentos o principios geométricos que condicionan el paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos, utilizando el sistema diédrico, como herramienta base para resolver problemas de pertenencia, posición, mínimas distancias y verdadera magnitud.- Representa figuras planas contenidas en planos paralelos, perpendiculares u oblicuos a los planos de proyección, trazando sus proyecciones diédricas.
Criterios específicos de corrección de la opción A del ejercicio 2: <ul style="list-style-type: none">- Determinación de las trazas del plano ABCD 0,50 puntos- Trazado de la perpendicular a ABCD 0,50 puntos- Determinación del punto de intersección 0,50 puntos- Distancia de P al paralelogramo 0,50 puntos	
OPCIÓN B (2 puntos). Se conocen las trazas del plano α y la proyección horizontal del punto O, que es el centro de un rectángulo cuyas diagonales, de 40 mm de longitud, son rectas de máxima pendiente y de máxima inclinación del plano α . a) Dibuja las proyecciones de las diagonales. b) Traza las proyecciones del rectángulo.	Bloque 2. Sistemas de Representación. Calificación máxima otorgada: 2 puntos Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 20%. Estándares de aprendizaje evaluados: <ul style="list-style-type: none">- Comprende los fundamentos o principios geométricos que condicionan el paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos, utilizando el sistema diédrico, como herramienta base para resolver problemas de pertenencia, posición, mínimas distancias y verdadera magnitud.- Representa figuras planas contenidas en planos paralelos, perpendiculares u oblicuos a los planos de proyección, trazando sus proyecciones diédricas.- Determina la verdadera magnitud de segmentos, ángulos y figuras planas utilizando giros, abatimientos o cambios de plano en sistema diédrico.
Criterios específicos de corrección de la opción B del ejercicio 2: <ul style="list-style-type: none">- Determinación de las diagonales 0,50 puntos- Dibujo del rectángulo en verdadera magnitud 0,50 puntos- Dibujo de la proyección horizontal del rectángulo 0,50 puntos- Dibujo de la proyección vertical del rectángulo 0,50 puntos	



DIBUJO TÉCNICO II

Criterios específicos de corrección

EJERCICIO 3

<p>OPCIÓN A (2 puntos).</p> <p>Halla las proyecciones de la superficie cilíndrica cuya base está apoyada en el plano proyectante vertical α. La base es un círculo de 15 mm de radio, su centro es el punto O y la altura del cilindro es de 50 mm.</p>	<p>Bloque 2. Sistemas de Representación.</p> <p>Calificación máxima otorgada: 2 puntos</p> <p>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 20%.</p> <p>Estándares de aprendizaje evaluados:</p> <ul style="list-style-type: none">- Representa el hexaedro o cubo en cualquier posición respecto a los planos coordenados, el resto de los poliedros regulares, prismas y pirámides en posiciones favorables, con la ayuda de sus proyecciones diédricas, determinando partes vistas y ocultas.- Representa cilindros y conos de revolución aplicando giros o cambios de plano para disponer sus proyecciones diédricas en posición favorable para resolver problemas de medida.
<p>Criterios específicos de corrección de la opción A del ejercicio 3:</p> <ul style="list-style-type: none">- Proyecciones de la base del cilindro 0,50 puntos- Proyección horizontal del cilindro 0,75 puntos- Proyección vertical del cilindro 0,75 puntos	
<p>OPCIÓN B (2 puntos).</p> <p>Dibuja, a escala 1:1, la perspectiva isométrica (sin reducción), de la pieza dada por sus vistas. Completa su perfil derecho y utiliza el punto R como referencia.</p>	<p>Bloque 2. Sistemas de Representación.</p> <p>Calificación máxima otorgada: 2 puntos</p> <p>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 20%.</p> <p>Estándares de aprendizaje evaluados:</p> <ul style="list-style-type: none">- Comprende los fundamentos de la axonometría ortogonal, clasificando su tipología en función de la orientación del triedro fundamental, determinando el triángulo de trazas y calculando los coeficientes de corrección.- Dibuja axonometrías de cuerpos o espacios definidos por sus vistas principales, disponiendo su posición en función de la importancia relativa de las caras que se deseen mostrar y/o de la conveniencia de los trazados necesarios.
<p>Criterios específicos de corrección de la opción B del ejercicio 3:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dibujo de la perspectiva isométrica 1,00 punto- Perfil derecho completo 0,50 puntos- Medidas correctas 0,50 puntos	

**DIBUJO TÉCNICO II****Criterios específicos de corrección****EJERCICIO 4**

OPCIÓN A (3 puntos). a) Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen el objeto representado. b) Acótalas, según establece la norma UNE al respecto, también a mano alzada. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.	Bloque 3. Documentación gráfica y proyectos. Calificación máxima otorgada: 3 puntos Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 30%. Estándares de aprendizaje evaluados: <ul style="list-style-type: none">- Dibuja bocetos a mano alzada y croquis acotados para posibilitar la comunicación técnica con otras personas.- Elabora croquis de conjuntos y/o piezas industriales u objetos arquitectónicos, disponiendo las vistas, cortes y/o secciones necesarias, tomando medidas directamente de la realidad o de perspectivas a escala, elaborando bocetos a mano alzada para la elaboración de dibujos acotados y planos de montaje, instalación, detalle o fabricación, de acuerdo a la normativa de aplicación.
Criterios específicos de corrección de la opción A del ejercicio 4: <ul style="list-style-type: none">- Dibujo correcto del alzado 0,75 puntos- Dibujo correcto de la planta 0,75 puntos- Acotación de las vistas 0,75 puntos- Precisión del trazado 0,75 puntos	
OPCIÓN B (3 puntos). Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza dada. Una de ellas represéntala cortada por el plano de simetría de la pieza. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.	Bloque 3. Documentación gráfica y proyectos. Calificación máxima otorgada: 3 puntos Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 30%. Estándares de aprendizaje evaluados: <ul style="list-style-type: none">- Dibuja bocetos a mano alzada y croquis acotados para posibilitar la comunicación técnica con otras personas.- Elabora croquis de conjuntos y/o piezas industriales u objetos arquitectónicos, disponiendo las vistas, cortes y/o secciones necesarias, tomando medidas directamente de la realidad o de perspectivas a escala, elaborando bocetos a mano alzada para la elaboración de dibujos acotados y planos de montaje, instalación, detalle o fabricación, de acuerdo a la normativa de aplicación.
Criterios específicos de corrección de la opción B del ejercicio 4: <ul style="list-style-type: none">- Dibujo correcto del alzado con el corte 1,00 punto- Dibujo correcto de la planta 1,00 punto- Precisión del trazado 1,00 punto	

La falta de limpieza y/o precisión podrán suponer una disminución de hasta 0,40 puntos por ejercicio.