

PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

DIBUJO TÉCNICO II

Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de dos problemas (Bloque A) y cuatro ejercicios (Bloque B).
- c) Para mayor comodidad en la realización de la prueba, el alumnado quitará la grapa del examen.
- d) Para la realización de la prueba, se resolverá exclusivamente un problema y dos ejercicios de los propuestos elegidos por el alumnado. En caso de entregar más problemas/ejercicios de los requeridos, serán corregidos únicamente los que aparezcan físicamente en primer lugar por cada uno de los bloques.
- e) Los ejercicios y el problema deben resolverse exclusivamente en las láminas facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- f) Los dos ejercicios se calificarán de 0 a 3 puntos, y el problema de 0 a 4 puntos, sumando una puntuación máxima de 10 (3+3+4).
- g) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- h) Para la realización de la prueba, el alumnado podrá utilizar el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - · Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - · Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- i) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

BLOQUE A

PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones del punto O y la traza horizontal del plano P, paralelo a la línea de tierra, se pide:

- 1. Hallar las proyecciones de la circunferencia situada en el plano horizontal de proyección de centro O y tangente a la traza horizontal de P.
- 2. Representar las proyecciones del cono de revolución de base la circunferencia anterior y 70 mm de altura, situado en el primer diedro de proyección.
- 3. Dibujar la traza vertical de P sabiendo que dicho plano forma 45º con el plano horizontal de proyección y que su traza vertical se sitúa por encima de la línea de tierra.
- 4. Determinar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.

_	Ouá tipo d	o oónico co	obtiona on l	la aggalán	nlana?	
υ.	¿Qué tipo de	e conica se	obuene en i	la seccion	piana (.	

	ф ^{о'}	
	•	
P		

Puntuación:

Apartado 1 0,50 puntos
Apartado 2 1,00 puntos
Apartado 3 0,50 puntos
Apartado 4 1,75 puntos
Apartado 5 0,25 puntos

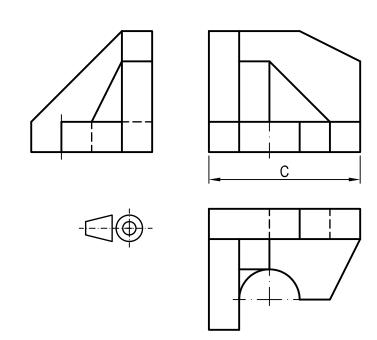
Puntuación máxima 4,00 puntos

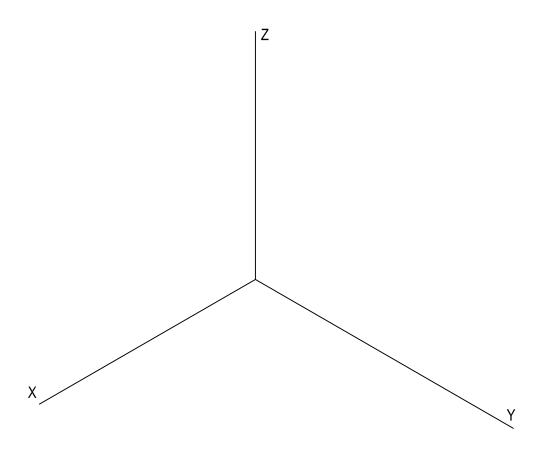
BLOQUE A

PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:4, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
- 2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.





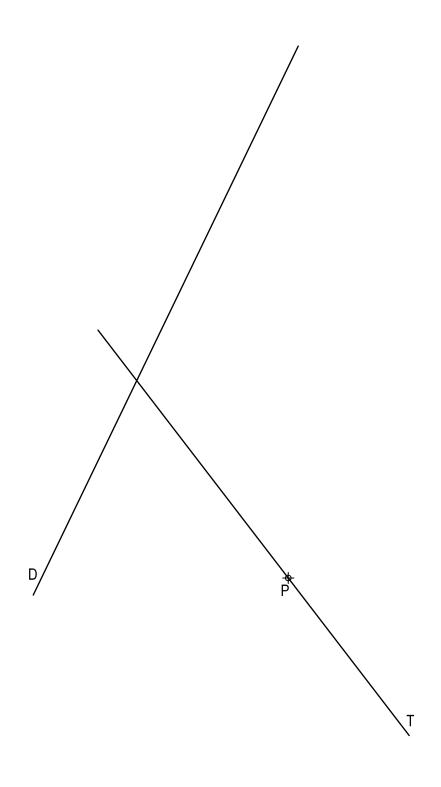
Puntuación:

Aplicación escala
Aplicación coeficiente
O,25 puntos
O,25 puntos
O,25 puntos
O,25 puntos
O,25 puntos
O,50 puntos
O,50 puntos
Apartado 2
O,25 puntos

EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMÉTRICOS

Dada la directriz D de una parábola, un punto P de la misma y la recta T tangente en dicho punto, se pide:

- 1. Determinar el foco F, el eje E y el vértice V de la cónica.
- 2. Dibujar la parábola.
- 3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en su punto Q situado por encima de su eje y a 40 mm de su directriz.



Puntuación:

Apartado 1 1,25 puntos Apartado 2 1,25 puntos Apartado 3 0,50 puntos **Puntuación máxima 3,00 puntos**

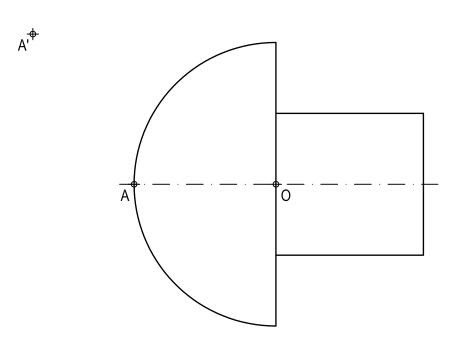
EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

Dada la figura representada y la homología afín definida por los pares de puntos homólogos O-O', A-A' y N≡N', se pide:

- 1. Dibujar el eje de afinidad.
- 2. Representar la figura homóloga de la dada determinando los semiejes de la cónica homóloga a la semicircunferencia de

N≡N'





Puntuación:

Apartado 1 Apartado 2

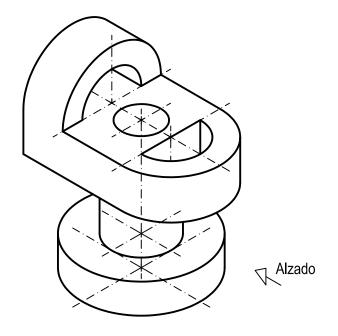
0,50 puntos 2,50 puntos Puntuación máxima 3,00 puntos

EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

- 1. Representar alzado y planta a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
- 2. Acotar las vistas según normas.

Todos los orificios son pasantes. La pieza presenta un plano de simetría.





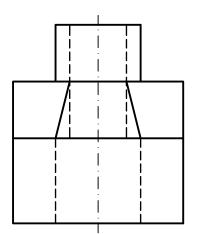
Puntuación:

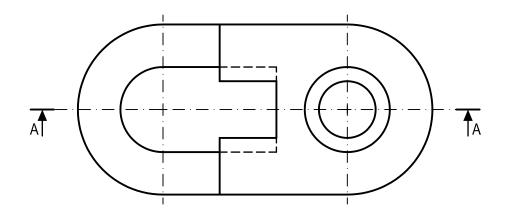
Aplicación escala 0,25 puntos Aplicación coeficiente 0,25 puntos Apartado 1 1,50 puntos Apartado 2 1,00 puntos Puntuación máxima 3,00 puntos

EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1. Dibujar el corte A-A a escala 3:4.
- 2. Acotar según normas.







Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos
Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima 3,00 puntos