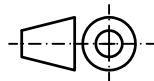
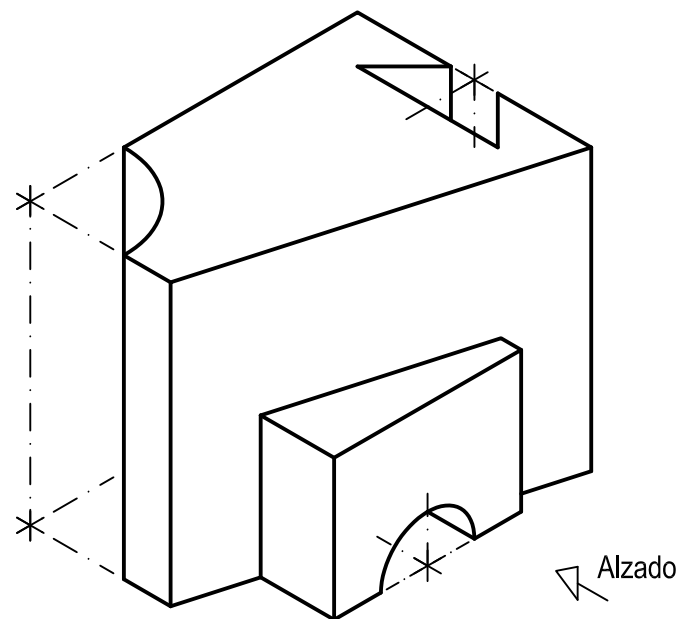


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 7:8, se pide:

1. Representar alzado y planta a escala 6:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificios son pasantes.



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

| | | |
|---|---|---|
| Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small> | APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: _____ | Nº, código o etiqueta de identificación (a cumplimentar por el alumno) |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|--------------|----------|---|--------------|
| OPCIÓN A | | | Nº, código o etiqueta de identificación (a cumplimentar por el alumno) | |
| Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small> | CALIFICACIÓN | REVISIÓN | | |
| | | 2ª NOTA | 3ª NOTA | CALIFICACIÓN |
| CORRECTOR | | | | |
| | | | | |

Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- g) 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.

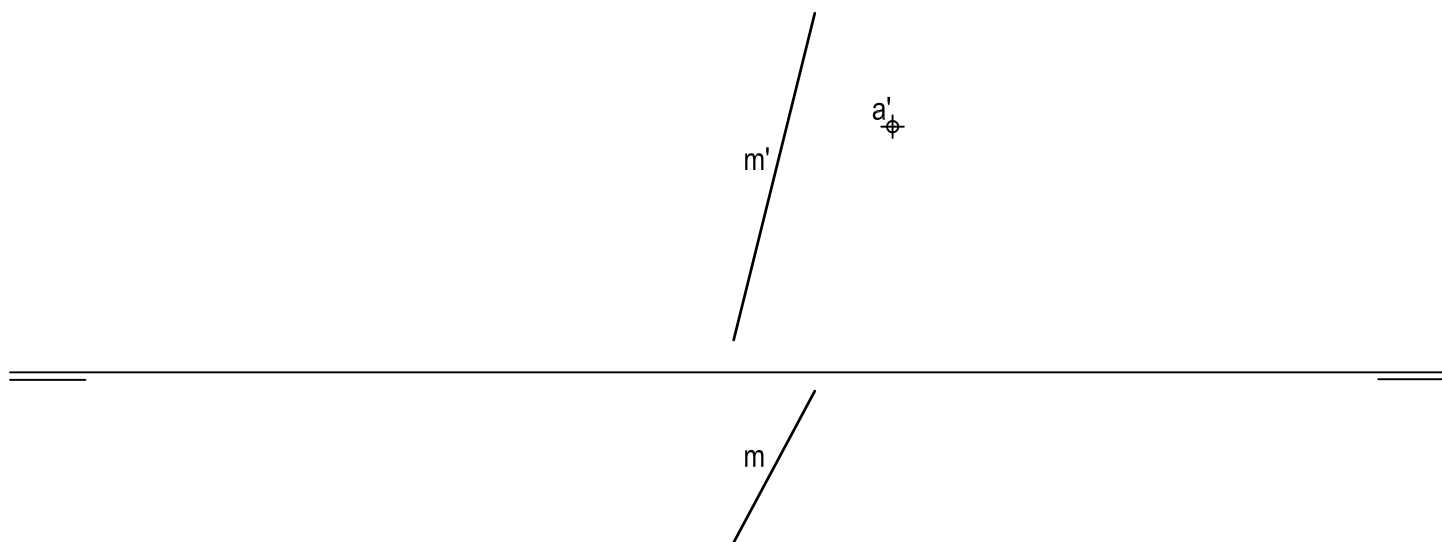
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de la recta M y la proyección vertical del punto A, se pide:

1. Representar las trazas del plano P del cual la recta M es de máxima pendiente.
2. Dibujar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que su lado mide 50 mm y que la cota del vértice B es de 15 mm.
3. Determinar las proyecciones del tetraedro regular ABCD contenido en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la altura del poliedro: _____ mm.



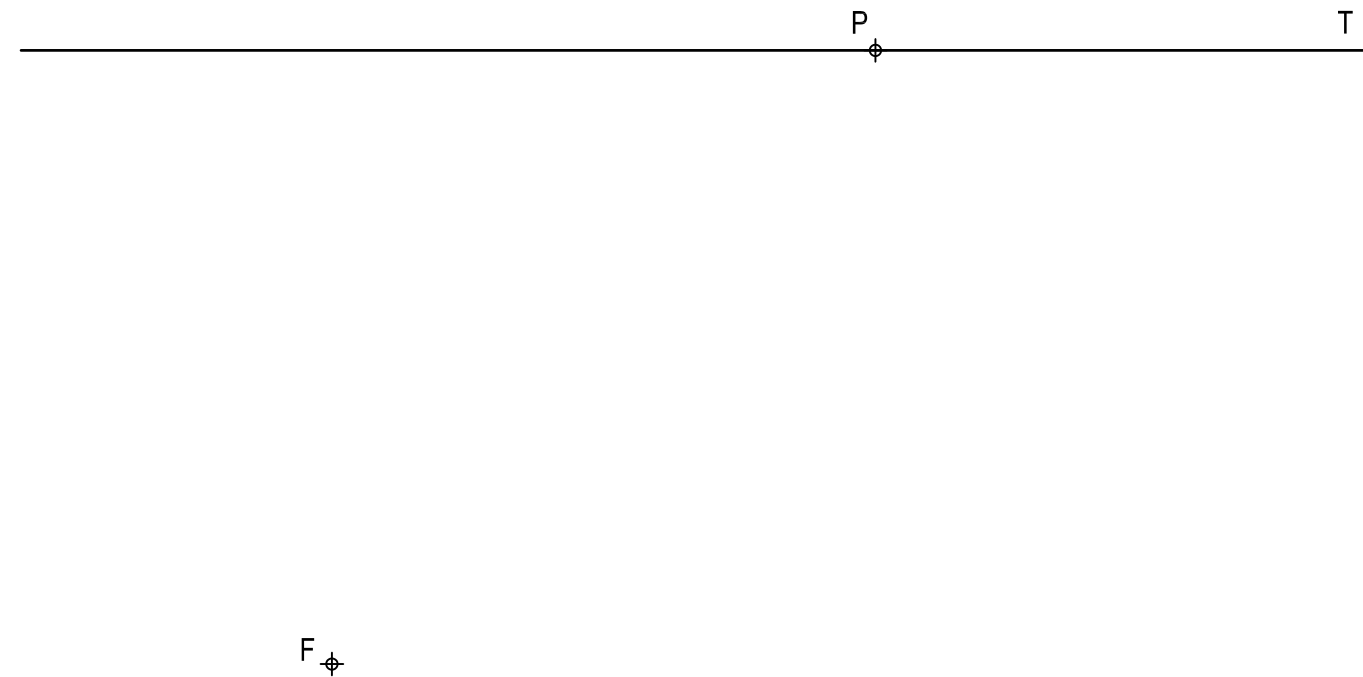
| | |
|--------------------------|--------------------|
| Puntuación: | |
| Apartado 1 | 1,25 puntos |
| Apartado 2 | 1,25 puntos |
| Apartado 3 | 1,25 puntos |
| Apartado 4 | 0,25 puntos |
| Puntuación máxima | 4,00 puntos |

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el otro foco sabiendo que el radio de la circunferencia focal mide 130 mm.
2. Representar los ejes de la cónica.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.

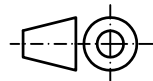
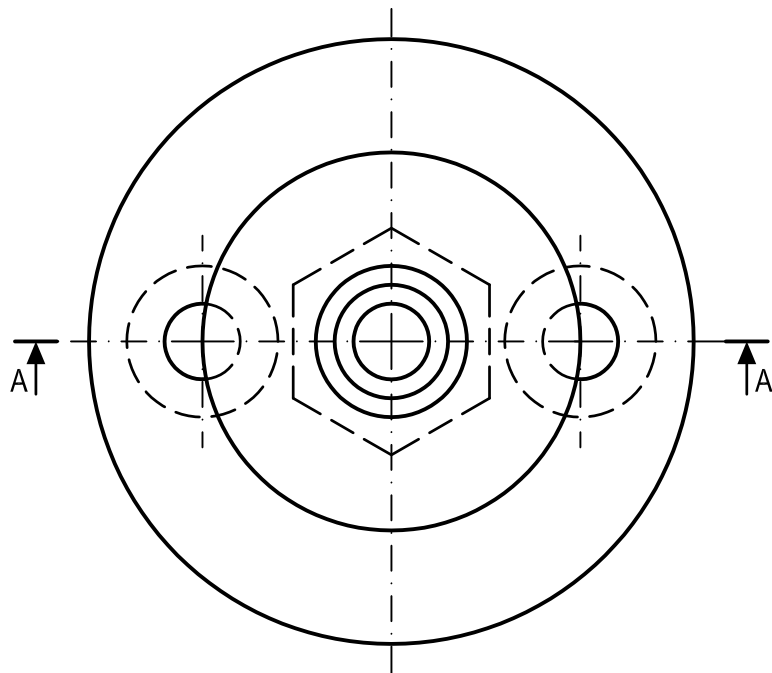
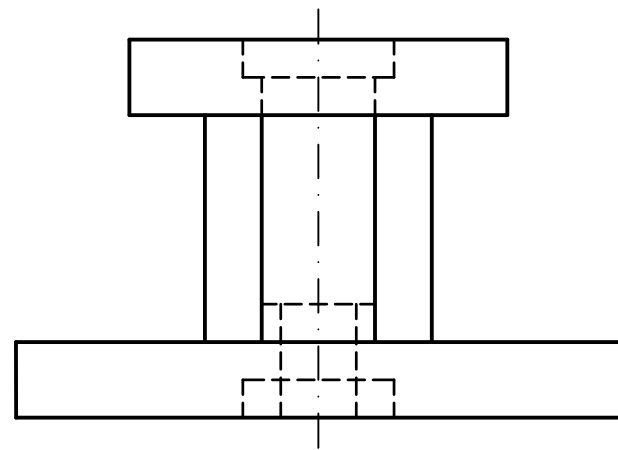


| | |
|--------------------------|--------------------|
| Puntuación: | |
| Apartado 1 | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,50 puntos |
| Apartado 3 | 1,50 puntos |
| Apartado 4 | 0,25 puntos |
| Puntuación máxima | 3,00 puntos |

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 1:2.
2. Acotar según normas.



Puntuación:
 Apartado 1 1,50 puntos
 Apartado 2 1,50 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos

| | | |
|-------------|---|---|
| Nº de Orden | APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: _____ | Nº, código o etiqueta de identificación (a cumplimentar por el alumno) |
|-------------|---|---|

| | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|---|--------------|
| OPCIÓN B | | | Nº, código o etiqueta de identificación (a cumplimentar por el alumno) | |
| Nº de Orden | CALIFICACIÓN | REVISIÓN | | |
| (cumplimentar tribunal) | | 2ª NOTA | 3ª NOTA | CALIFICACIÓN |
| CORRECTOR → | | | | |

Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- g) 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.

OPCIÓN B

PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

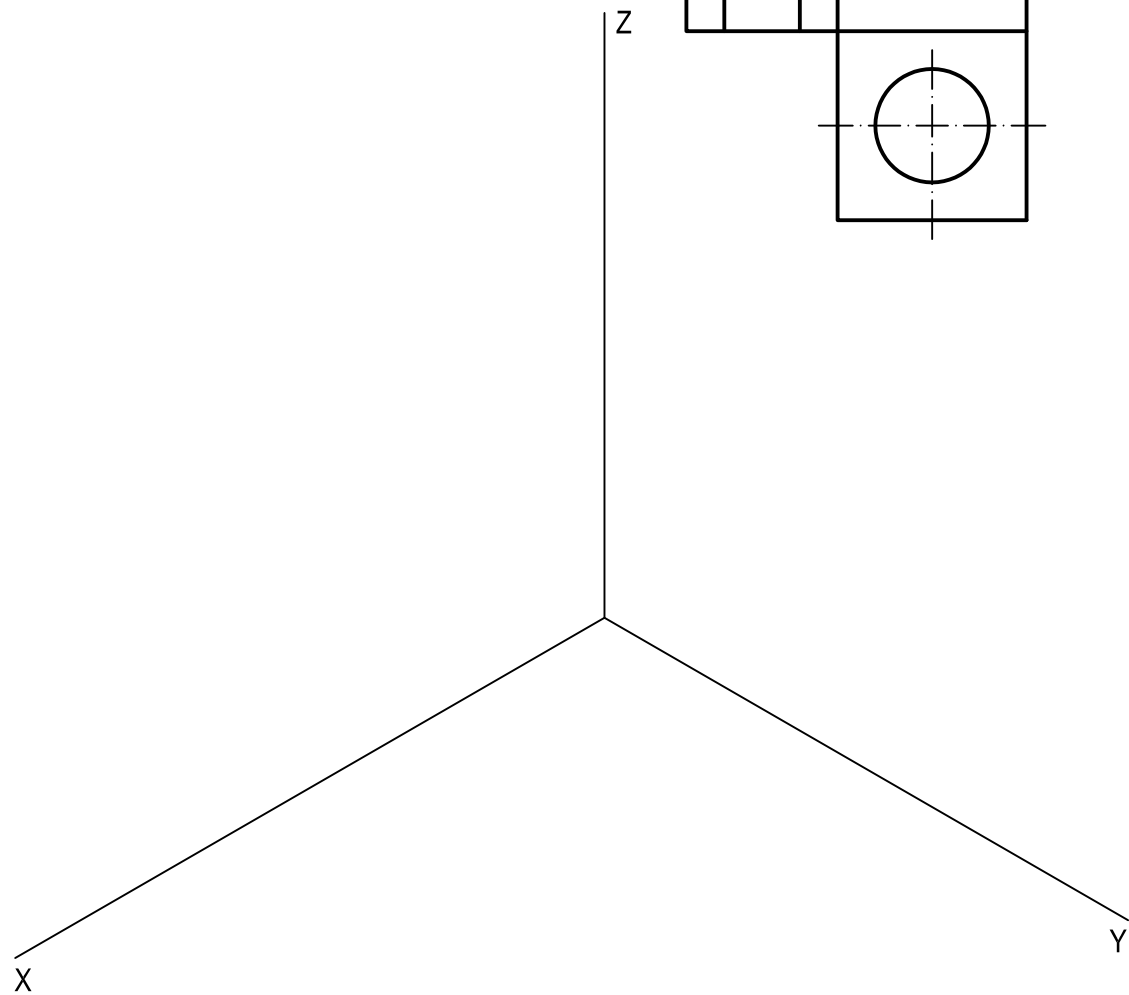
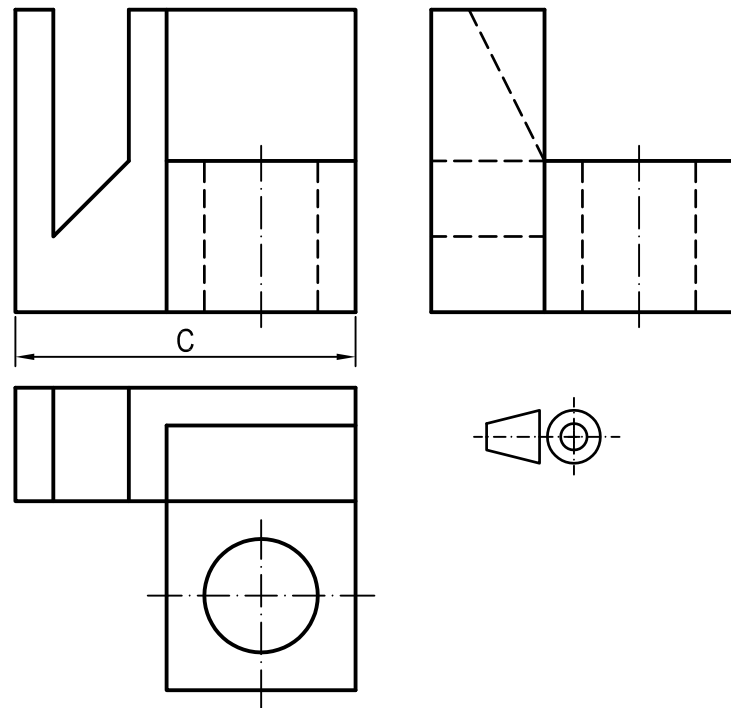
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

Puntuación:

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Volumen izquierdo | 0,75 puntos |
| Volumen derecho trasero | 0,75 puntos |
| Volumen derecho delantero | 1,25 puntos |
| Líneas ocultas | 0,50 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| Puntuación máxima | 4,00 puntos |

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

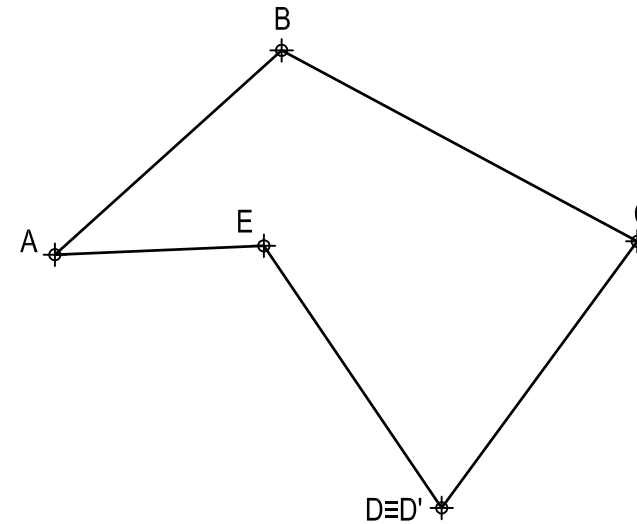


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

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

1. Determinar el eje de afinidad.
2. Dibujar la figura homóloga del polígono ABCDE.
3. Representar la cónica homóloga de la circunferencia que pasa por los puntos A, B y C, determinando sus ejes.



Puntuación:

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Apartado 1 | 0,50 puntos |
| Apartado 2 | 0,75 puntos |
| Apartado 3 | |
| Trazado circunferencia | 0,25 puntos |
| Ejes | 0,50 puntos |
| Cónica | 1,00 puntos |
| Puntuación máxima | 3,00 puntos |