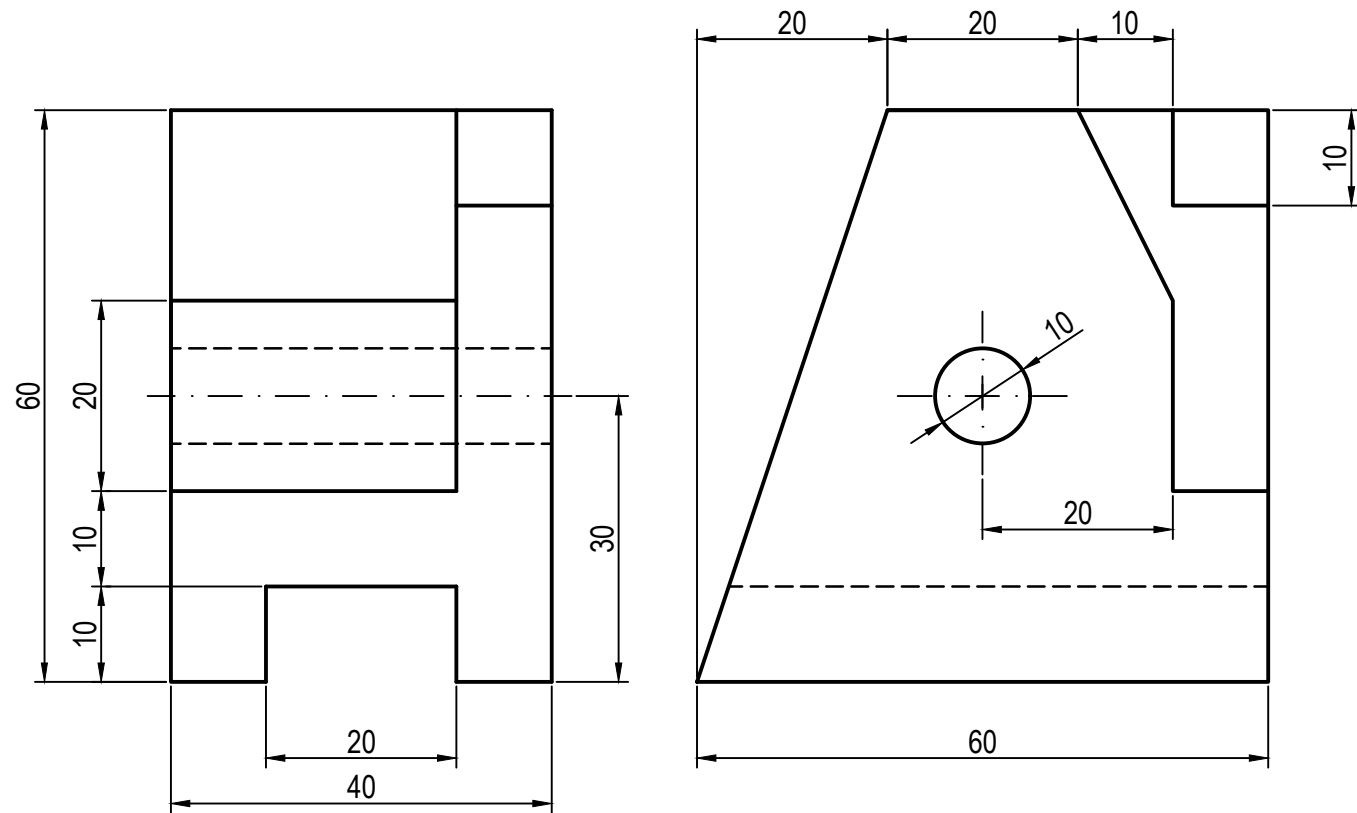


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

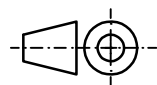
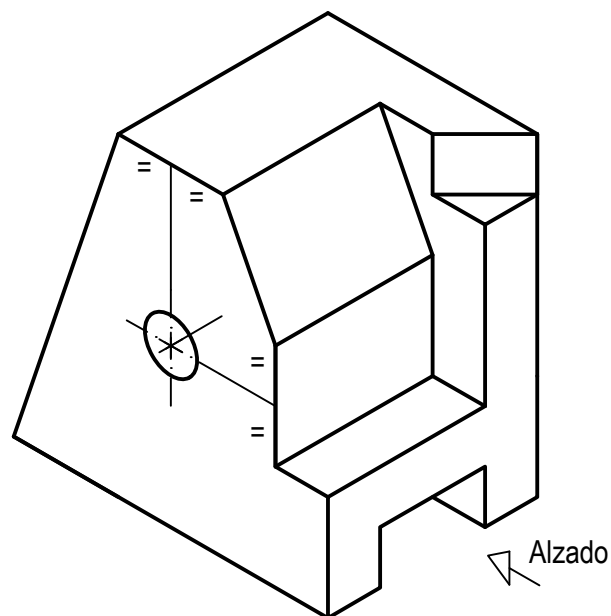
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 9:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



E = 9 : 7



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

PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD
 CURSO 2017-18

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____
 D.N.I.: _____ Centro: _____
 Sede nº: _____ de la Universidad de _____
 Fecha: En _____ a ____ de _____ de 2018

Código de identificación
 o
 Nº de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN A

| Nº de Orden | CALIFICACIÓN | REVISIÓN | | | Código de identificación |
|-------------------------|--------------|----------|---------|--------------|--------------------------------|
| | | 2ª NOTA | 3ª NOTA | CALIFICACIÓN | |
| (cumplimentar tribunal) | | | | | |
| CORRECTOR → | | | | | (a cumplimentar por el alumno) |

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.

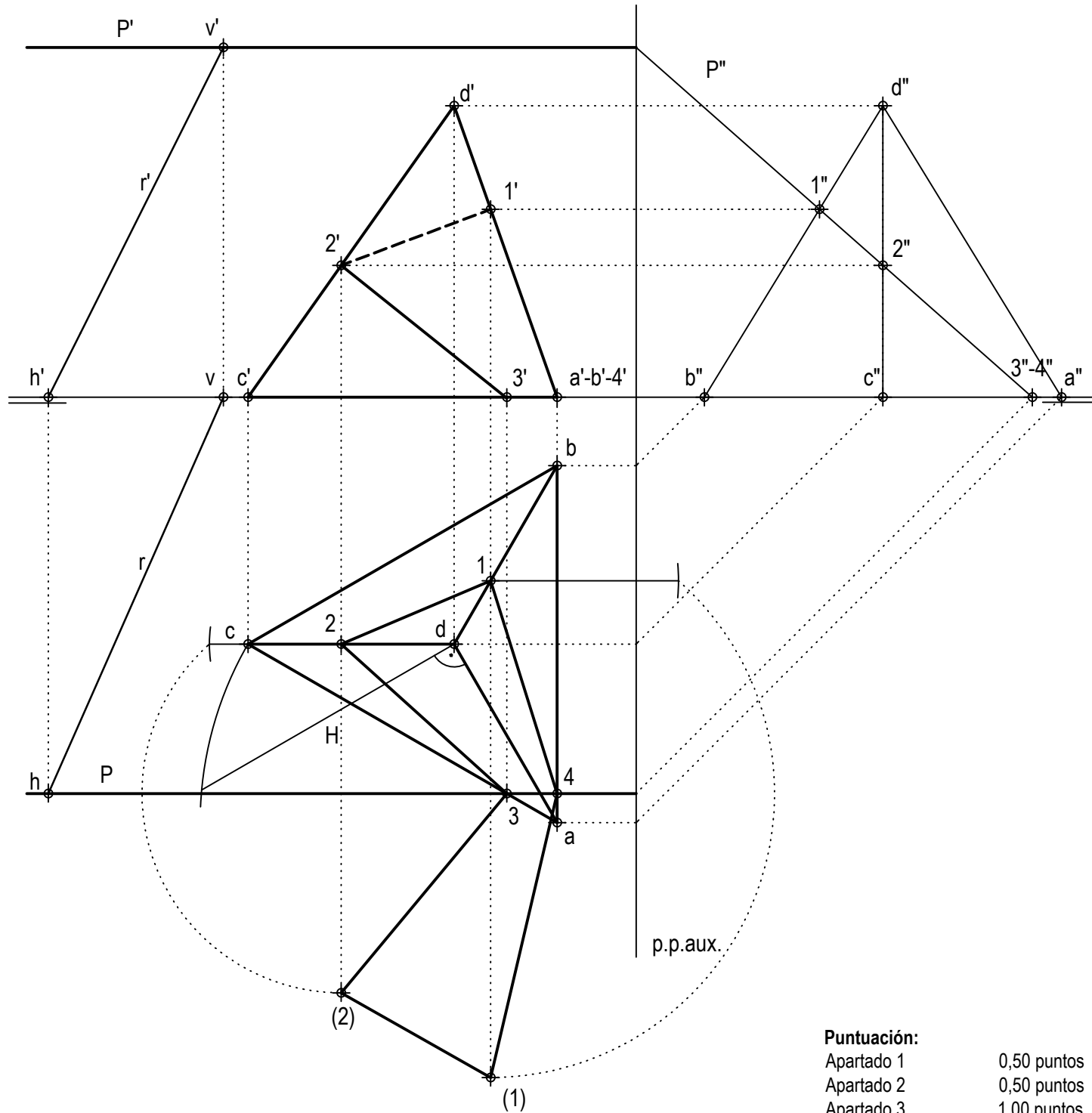
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: 51 mm.



Puntuación:

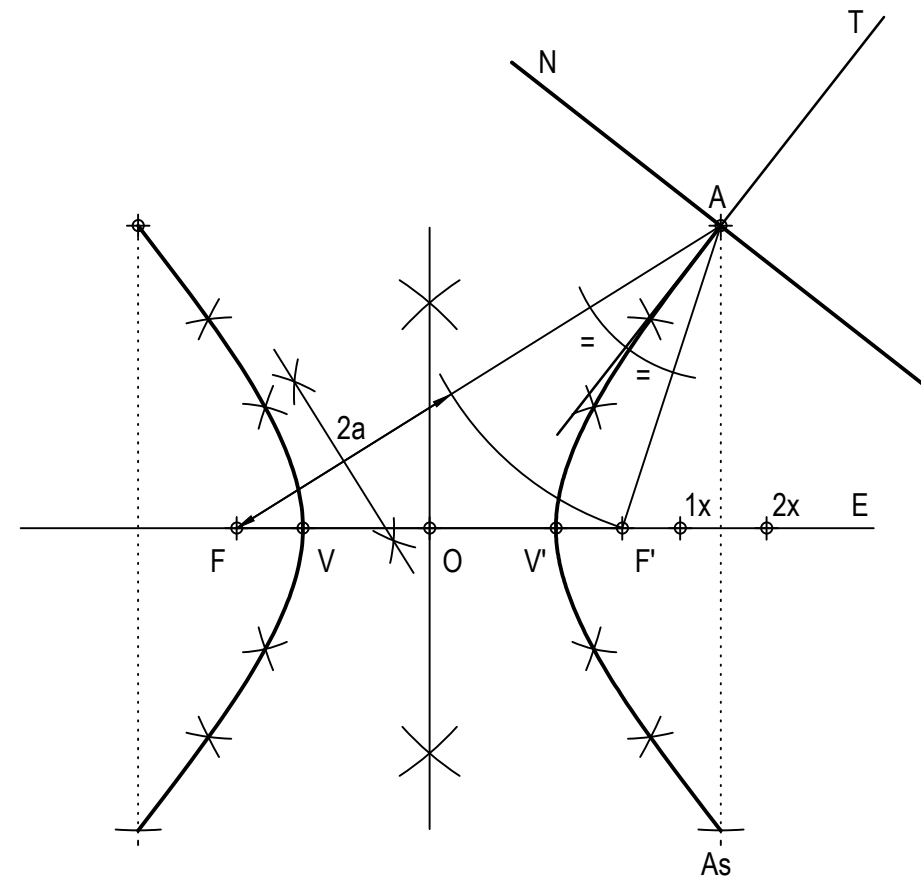
| | |
|--------------------------|--------------------|
| Apartado 1 | 0,50 puntos |
| Apartado 2 | 0,50 puntos |
| Apartado 3 | 1,00 puntos |
| Apartado 4 | 1,75 puntos |
| Apartado 5 | 0,25 puntos |
| Puntuación máxima | 4,00 puntos |

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F', el centro O, y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.



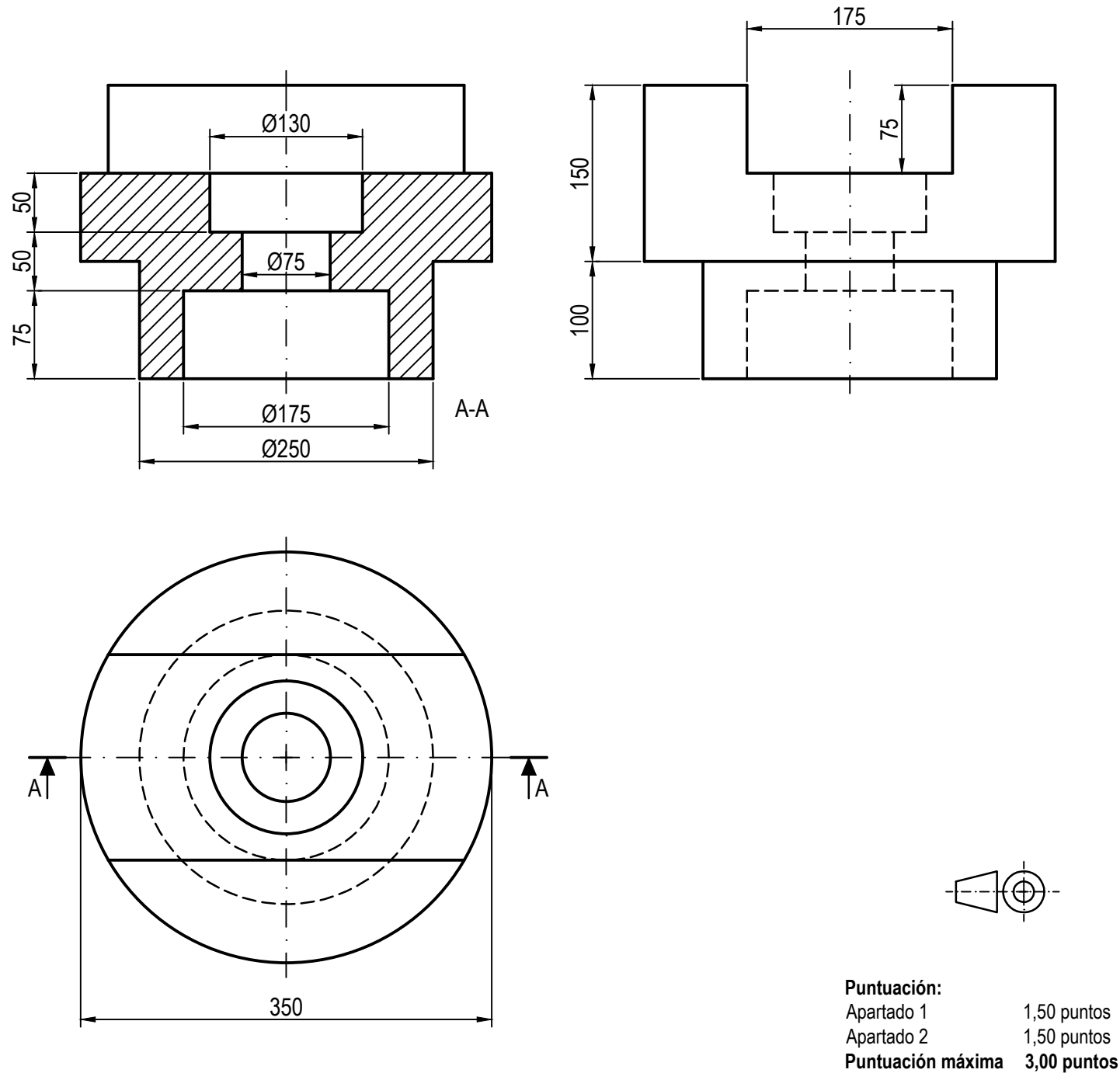
Puntuación:

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

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD
 CURSO 2017-18

DIBUJO TÉCNICO II

| | | |
|---|---|--|
| Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small> | APELLIDOS Y NOMBRE: _____ | Código de identificación o Nº de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small> |
| | D.N.I.: _____ Centro: _____ | |
| | Sede nº: _____ de la Universidad de _____ | |
| | Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2018 | |

OPCIÓN B

| Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small> | CALIFICACIÓN | REVISIÓN | | | Código de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small> |
|---|--------------|----------|---------|--------------|---|
| | | 2ª NOTA | 3ª NOTA | CALIFICACIÓN | |
| CORRECTOR → | | | | | |

Instrucciones:

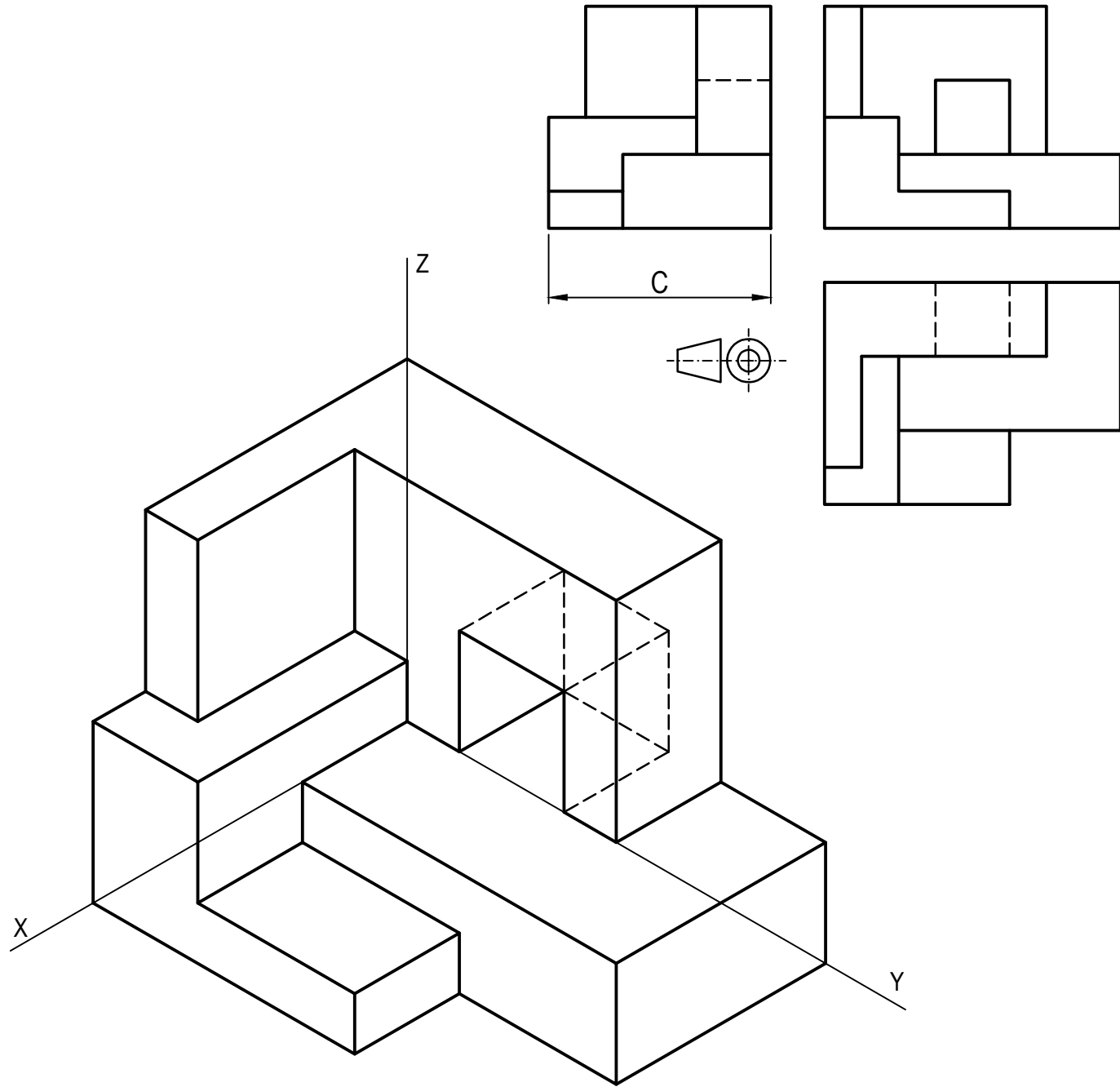
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 72 mm.

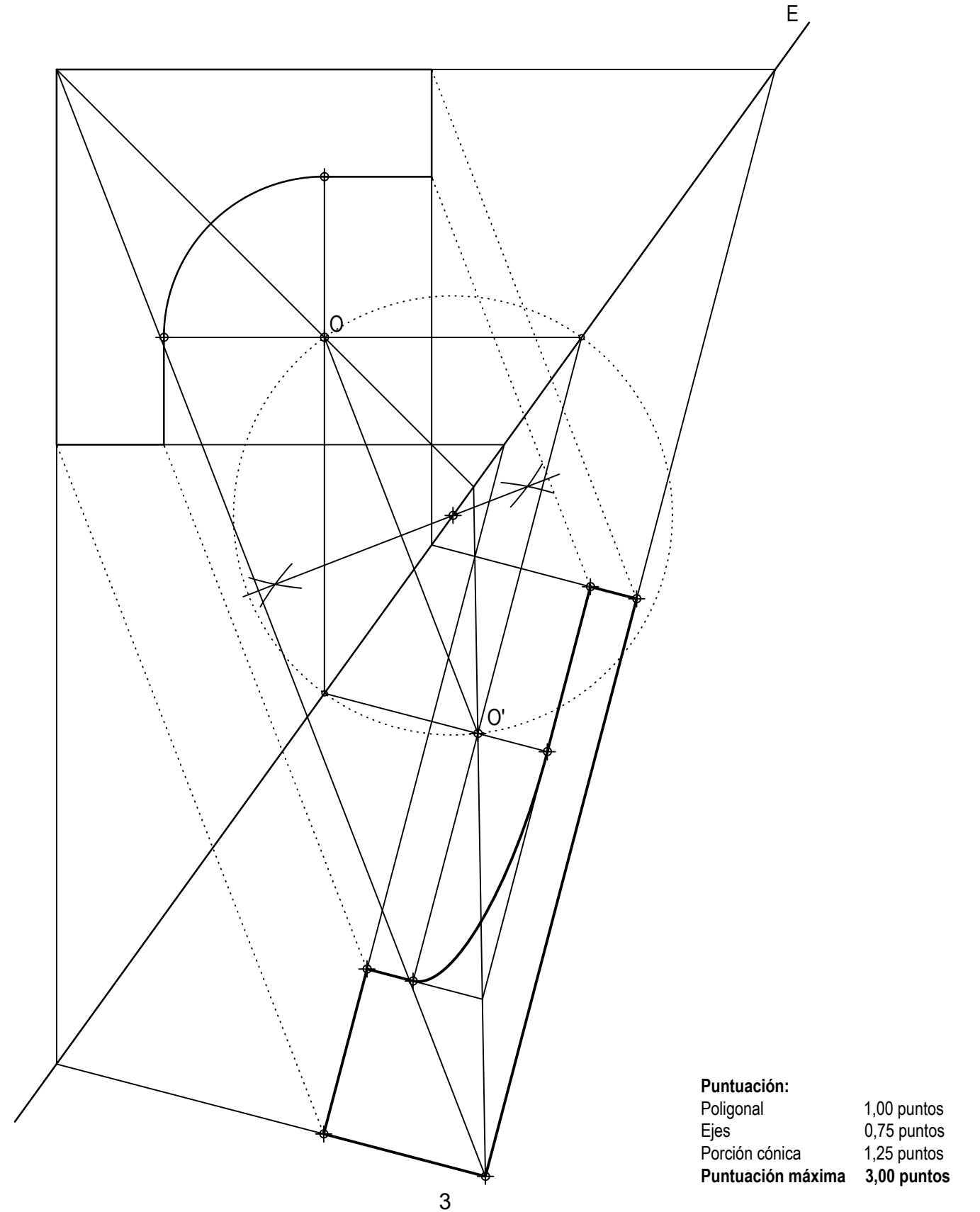


| | |
|--------------------------|--------------------|
| Puntuación: | |
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Volumen inferior | 1,50 puntos |
| Volumen superior | 1,50 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| Puntuación máxima | 4,00 puntos |

2

OPCIÓN B
EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos O-O', se pide:
 Determinar la figura homóloga de la dada, determinando los ejes de la porción de cónica homóloga al arco de circunferencia de centro O.



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Puntuación: | |
| Poligonal | 1,00 puntos |
| Ejes | 0,75 puntos |
| Porción cónica | 1,25 puntos |
| Puntuación máxima | 3,00 puntos |

3