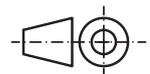
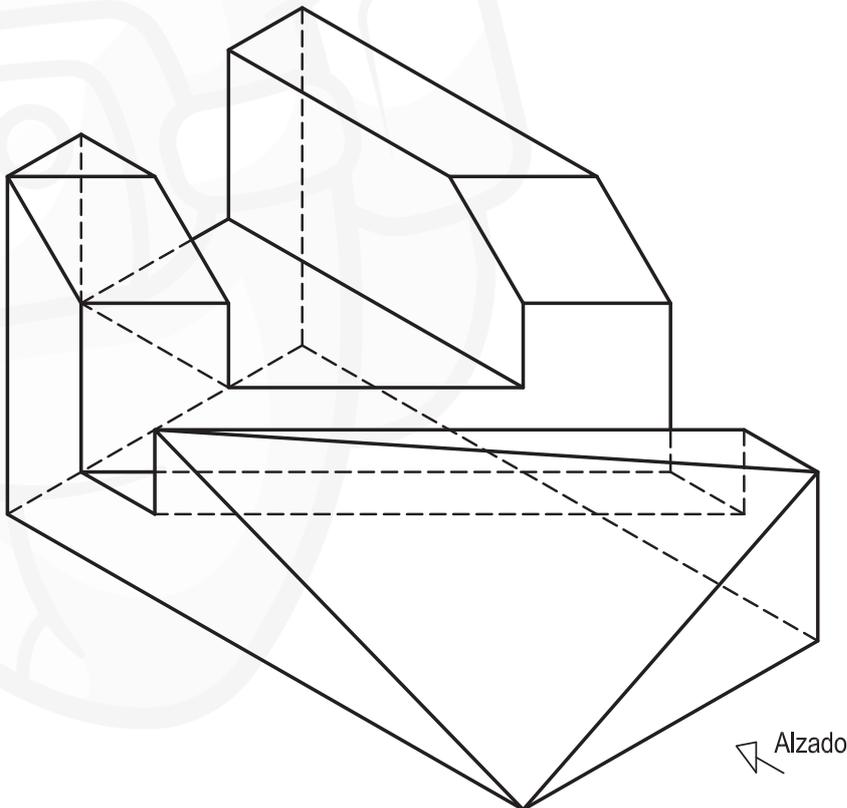


## OPCIÓN A

## 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 8:9, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

**Puntuación:**

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Aplicación escala	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

4



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

<h1>OPCIÓN A</h1>	Nº, código o etiqueta de identificación          <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
-------------------	--

Nº de Orden          <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN
CORRECTOR ➔				

<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
-----------------------	---

**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones de los puntos A, B y O, se pide:

1. Representar las trazas del plano P definido por A, B y O.
2. Determinar las proyecciones del pentágono regular de lado AB y centro O contenido en P.
3. Dibujar las proyecciones del prisma recto de base el pentágono y altura 65 mm, situado a la derecha del plano P.
4. Trazar las proyecciones de la sección que origina el primer bisector sobre el prisma.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud del lado del pentágono: \_\_\_\_\_ mm.



**Puntuación:**

Apartado 1	0,25 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	1,75 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

## EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la directriz D y el vértice V de una parábola, se pide:

1. Representar el eje y el foco.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal en el punto P de la cónica que se encuentra en una paralela al eje distanciada 50 mm. Considérese el punto P más cercano al borde superior de la lámina.

**Puntuación:**

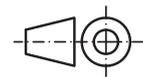
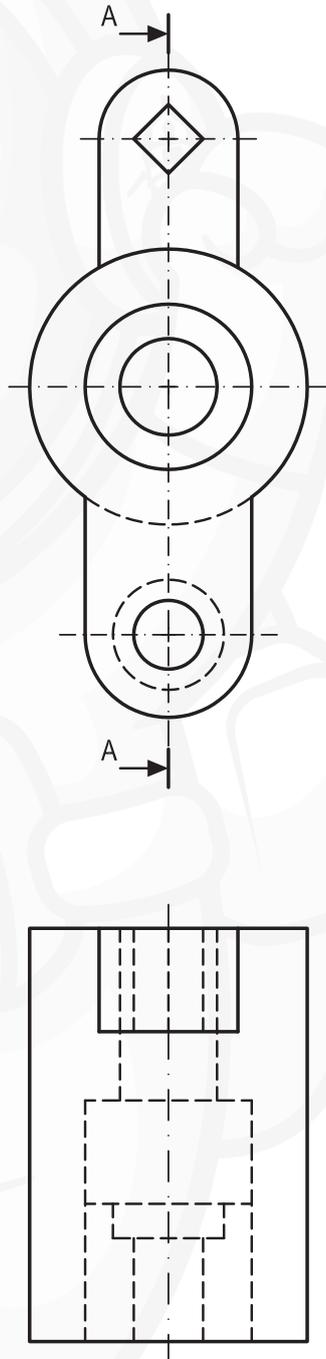
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	2,00 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados alzado y planta 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**



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISION A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

<h1>OPCIÓN B</h1>	Nº, código o etiqueta de identificación       <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
-------------------	--

Nº de Orden       <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN
<b>CORRECTOR</b> ➔				

<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
-----------------------	---

**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

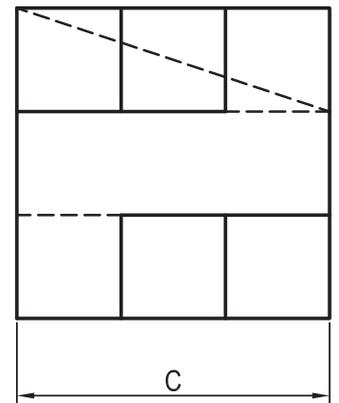
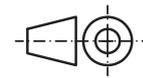
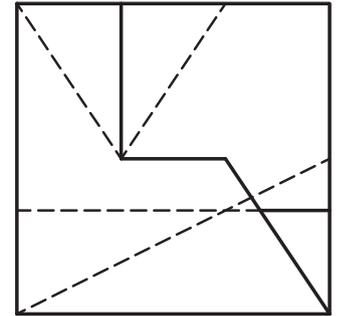
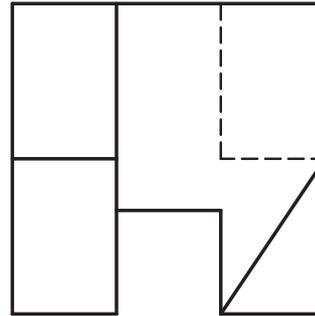
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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: \_\_\_\_\_ mm.

**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	1,00 puntos
Volumen central	0,75 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

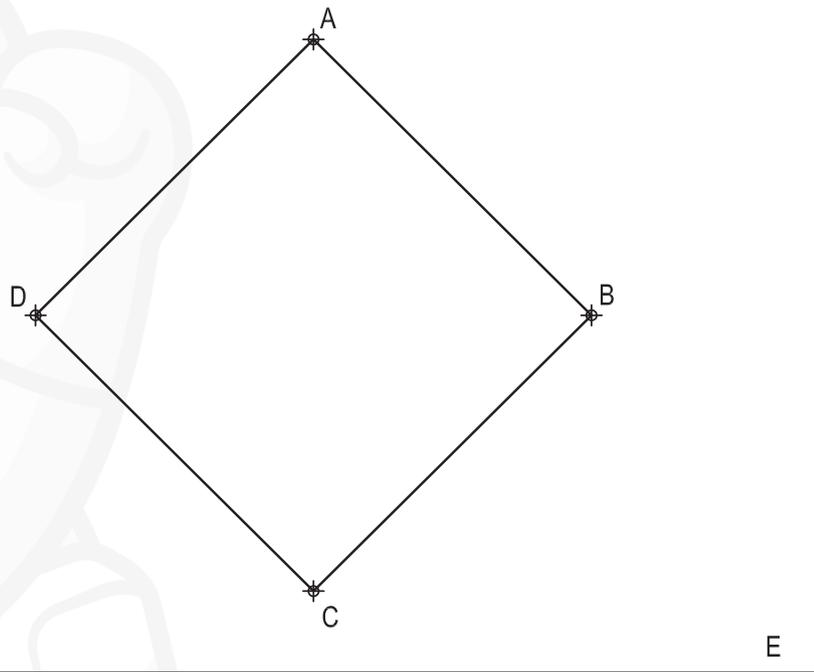


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dado el cuadrado ABCD y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos afines A-A', se pide:

1. Determinar la figura homóloga del cuadrado ABCD.
2. Representar la cónica homóloga a la circunferencia circunscrita al cuadrado ABCD, determinando sus ejes.



**Puntuación:**

Apartado 1	0,75 puntos
Apartado 2	
Circunferencia	0,50 puntos
Ejes cónica	0,50 puntos
Cónica homóloga	1,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

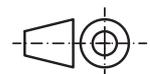
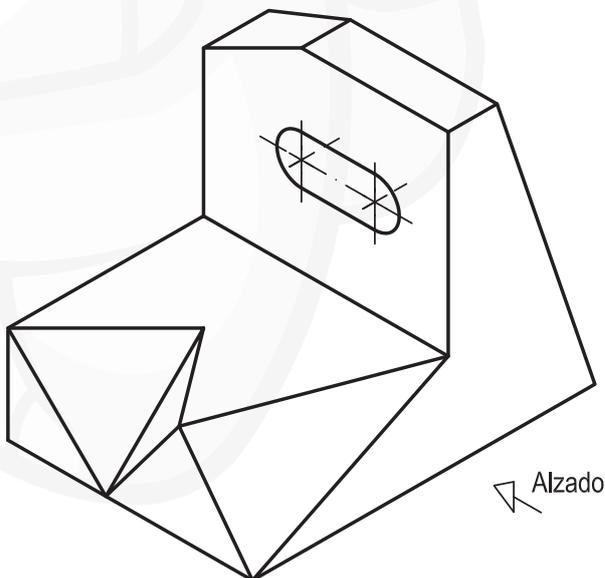
**OPCIÓN A**

**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 6:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El orificio es pasante.



**Puntuación:**

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Aplicación escala	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

<p><b>PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD</b> ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS CURSO 2018-19</p>	<p><b>DIBUJO TÉCNICO II</b></p>
---	---------------------------------

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

<h1 style="margin: 0;">OPCIÓN A</h1>	<p>Nº, código o etiqueta de identificación</p> <p><small>(a cumplimentar por el alumno)</small></p>
--------------------------------------	---

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN
<small>(cumplimentar tribunal)</small>				
CORRECTOR ⇒				

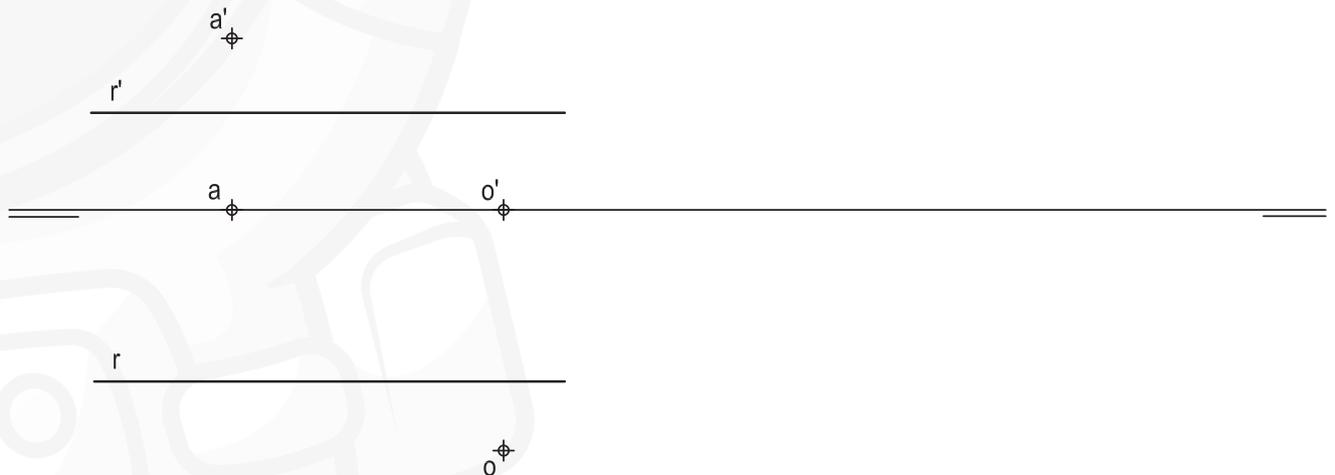
<p><b>Instrucciones:</b></p>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
------------------------------	---

**OPCION A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones de la recta R y de los puntos A y O, se pide:

1. Representar las trazas del plano P definido por R y A.
  2. Determinar las proyecciones del cilindro de revolución de 60 mm de altura situado en el primer diedro de proyección, cuya base circular de centro O, se encuentra contenida en el plano horizontal de proyección y es tangente a la traza horizontal de P.
  3. Dibujar las proyecciones de la sección que origina P en el cilindro.
  4. Trazar la verdadera magnitud de la sección.
  5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.
- 
5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana?: \_\_\_\_\_.



**Puntuación:**

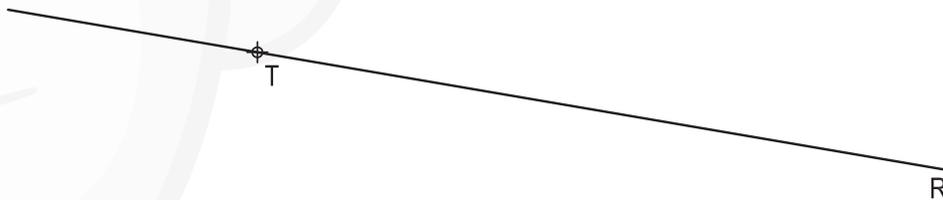
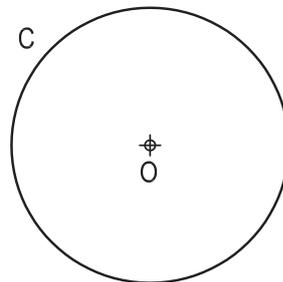
Apartado 1	0,75 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	0,75 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCION A

## EJERCICIO 1º: TRAZADOS GEOMÉTRICOS.

Dada la circunferencia C de centro O, la recta R y el punto T en R, se pide:

Representar las circunferencias tangentes a C y R en T, determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.

**Puntuación:**

Centros y puntos tangencia 2,00 puntos

Circunferencias 1,00 puntos

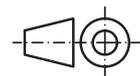
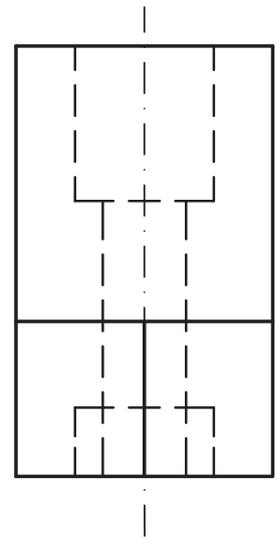
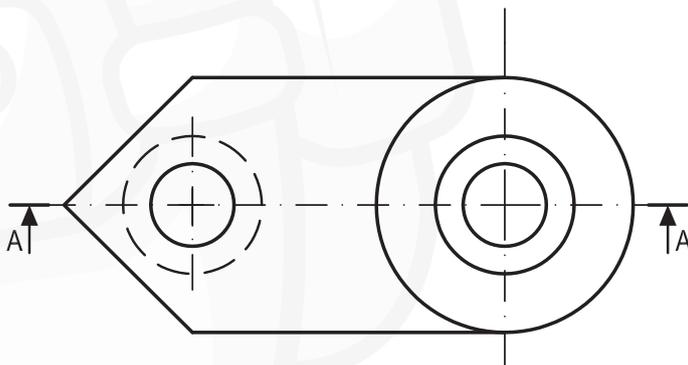
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

**OPCION 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**



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19**

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

<h1>OPCIÓN B</h1>	Nº, código o etiqueta de identificación       <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
-------------------	--

Nº de Orden       <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN
CORRECTOR ➔				

<p><b>Instrucciones:</b></p>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
------------------------------	---

**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones de los extremos de la diagonal AC del cuadrado ABCD, se pide:

1. Representar las trazas del plano P que contiene a ABCD y es paralelo a la línea de tierra.
2. Determinar las proyecciones del cuadrado ABCD.
3. Hallar las proyecciones del cubo ABCDEFGH sabiendo que está situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indique la verdadera magnitud de la diagonal del poliedro: \_\_\_\_\_mm



**Puntuación:**

Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

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

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



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

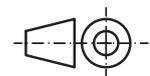
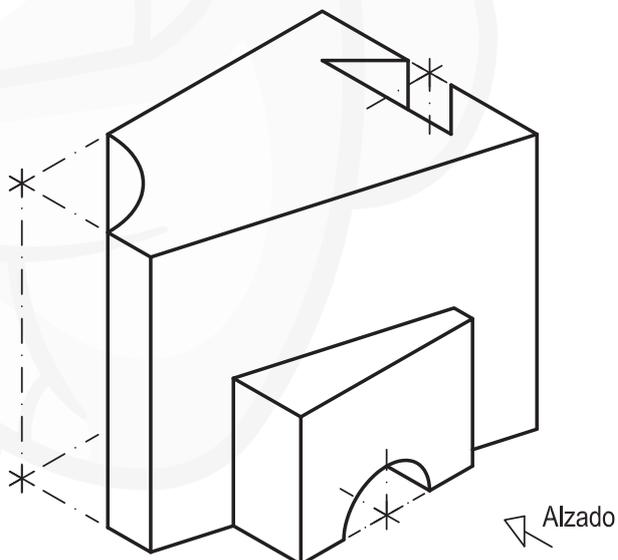
**OPCIÓN A**

**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
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



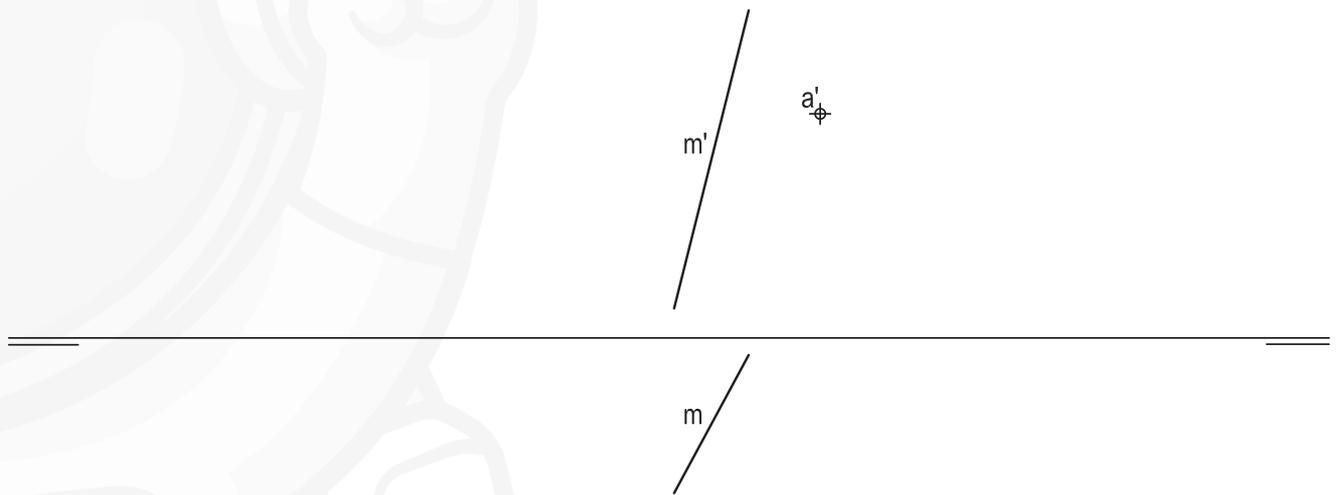
**OPCIÓN A**

**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
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## 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:**

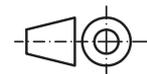
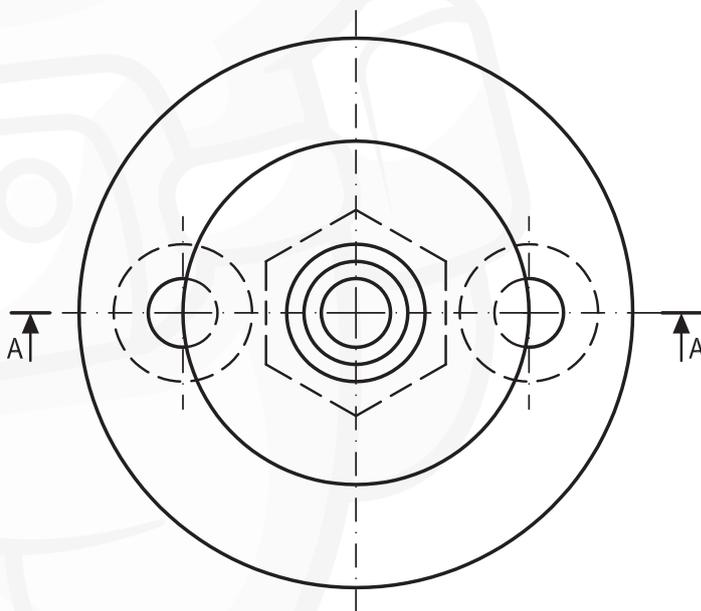
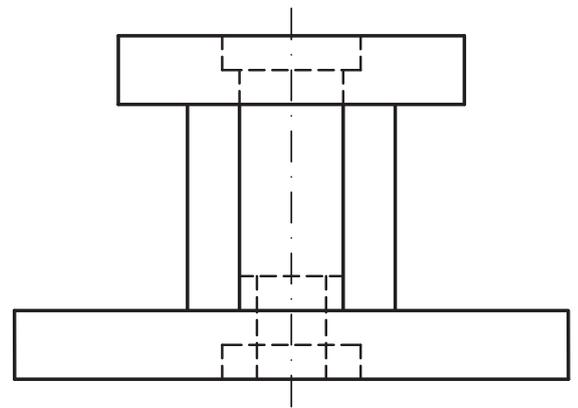
Apartado 1	0,75 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

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**



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

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

<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
-----------------------	---

**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

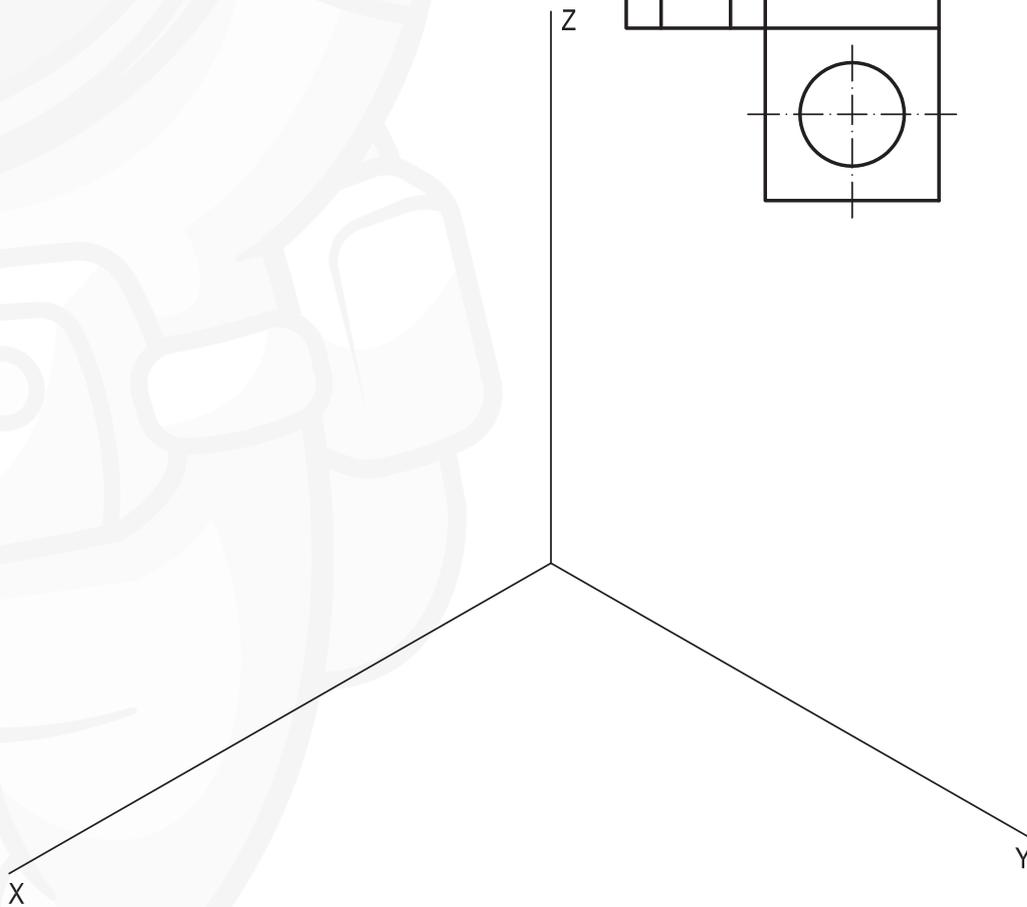
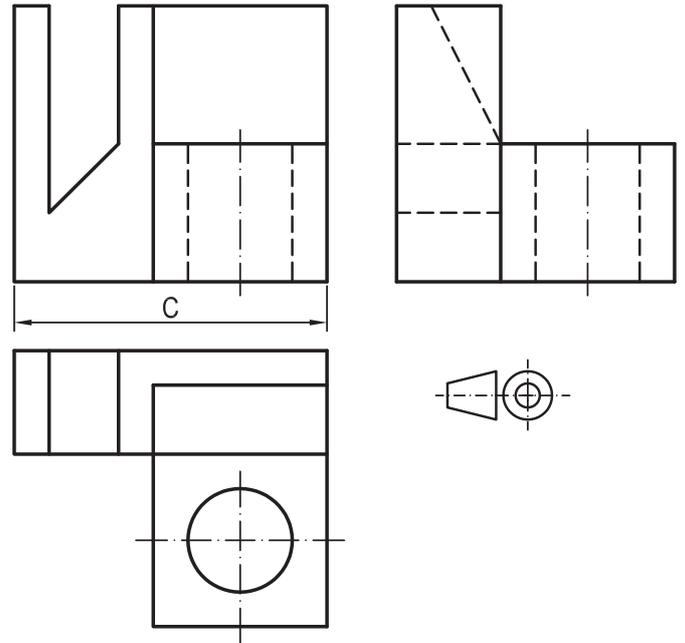
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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.

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

**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
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

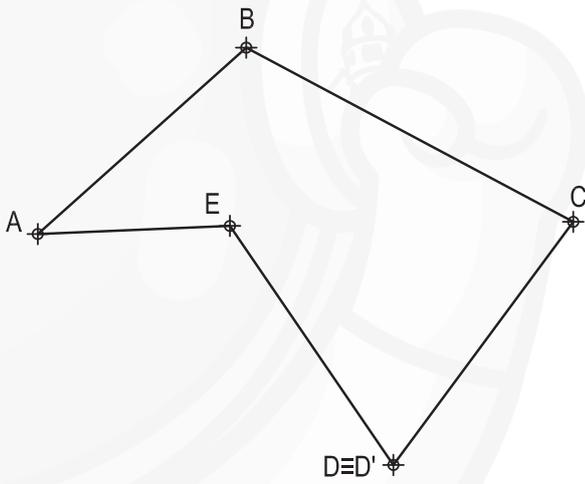


OPCIÓN B

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.



$\oplus$   
A'

**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
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

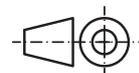
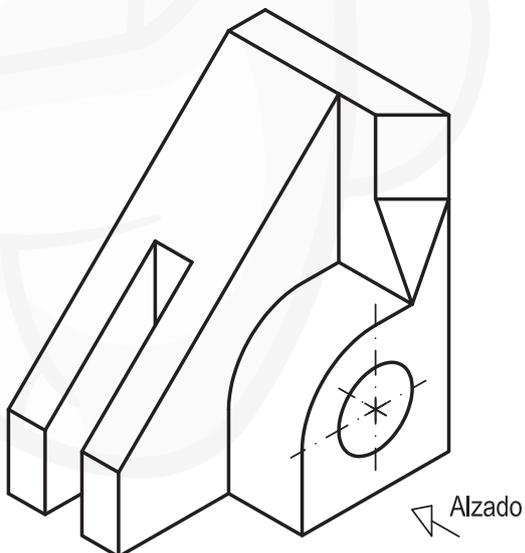
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.**

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:2, se pide:

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



**Puntuación:**

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Aplicación escala	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

<h1>OPCIÓN A</h1>	Nº, código o etiqueta de identificación       <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
-------------------	--

Nº de Orden       <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN
<b>CORRECTOR</b> ⇒				

**Instrucciones:**

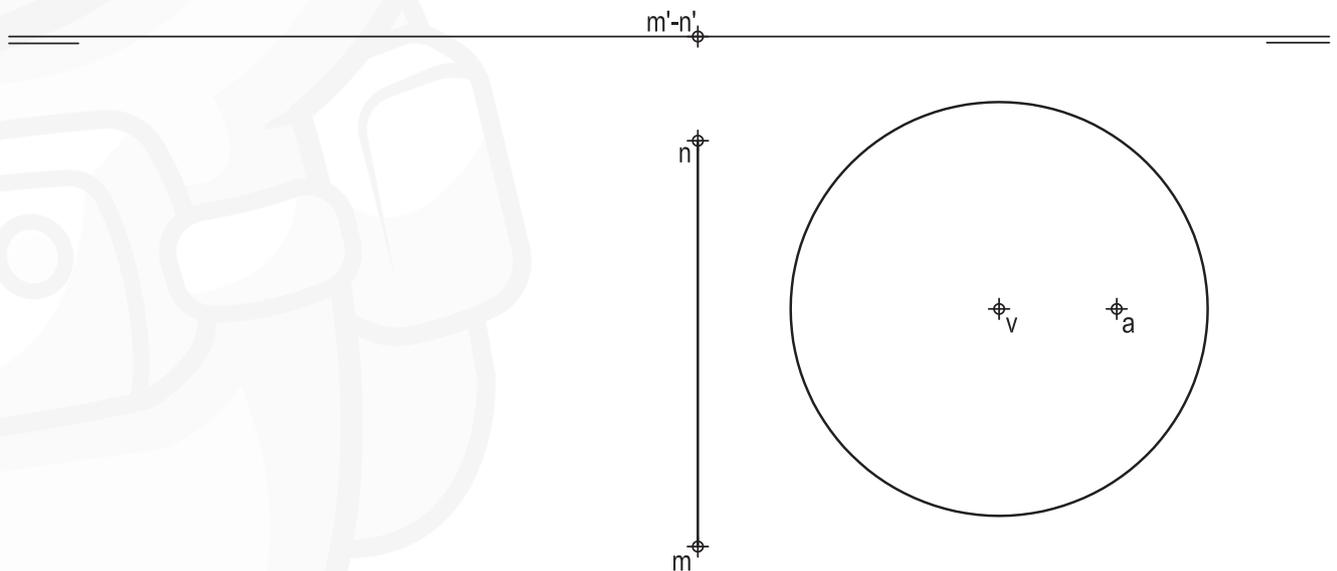
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 del segmento MN, así como las proyecciones horizontales del punto A y del cono de revolución de vértice V, apoyado por su base sobre el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Determinar la proyección vertical del cono sabiendo que su altura es 70 mm y se encuentra contenido en el primer diedro de proyección.
  2. Obtener la proyección vertical de A sabiendo que se encuentra contenido en la superficie del cono.
  3. Dibujar las trazas del plano P definido por los puntos M, N y A.
  4. Representar las proyecciones de la sección que origina P en el cono, así como su verdadera magnitud.
  5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.
5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana?: \_\_\_\_\_.



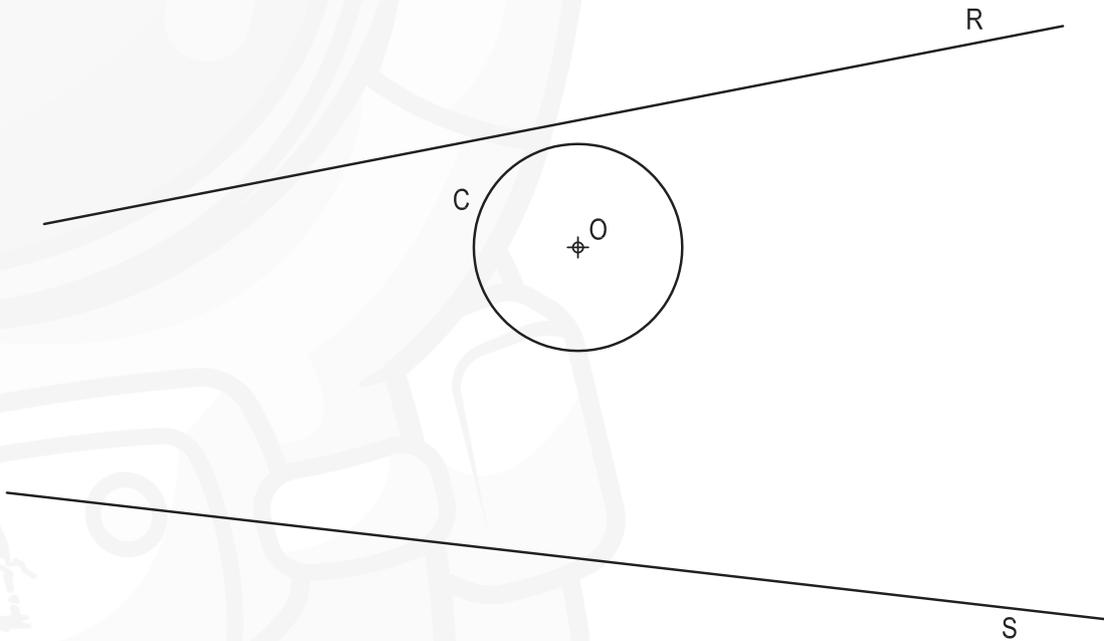
**Puntuación:**

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
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las rectas concurrentes R y S, así como la circunferencia C de centro O, se pide:  
 Representar las circunferencias tangentes exteriores a C, R y S, determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.



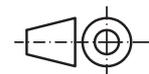
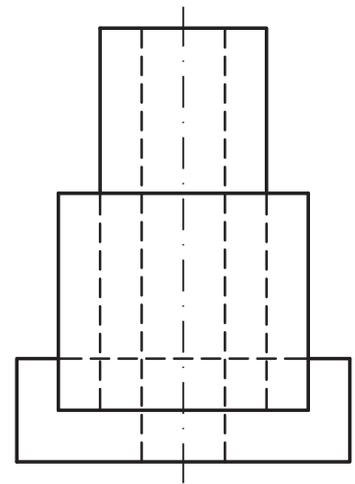
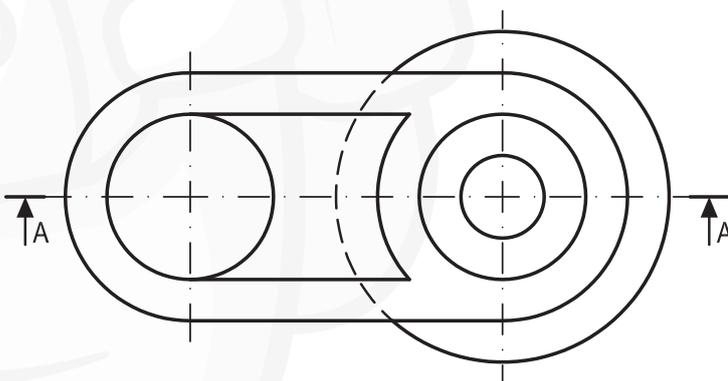
<b>Puntuación:</b>	
Bisectriz de R y S	0,50 puntos
Centros y puntos tangencia	2,00 puntos
Circunferencias solución	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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



**Puntuación:**

Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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     <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
---

# OPCIÓN B

Nº, código o etiqueta de identificación     <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
---

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 B**

**PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

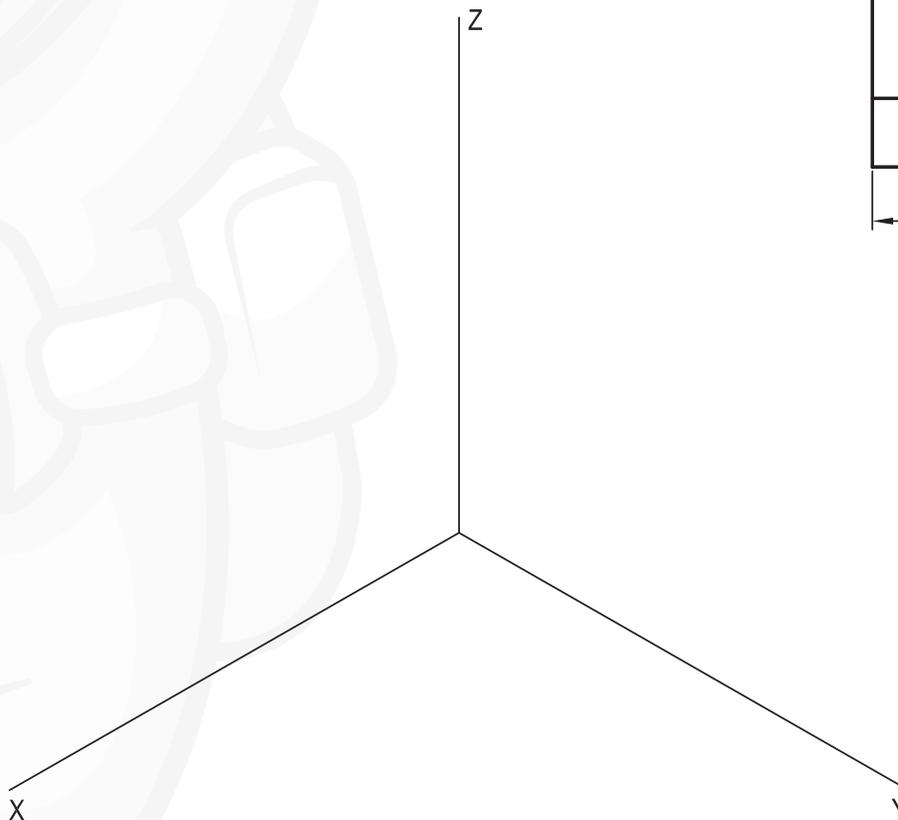
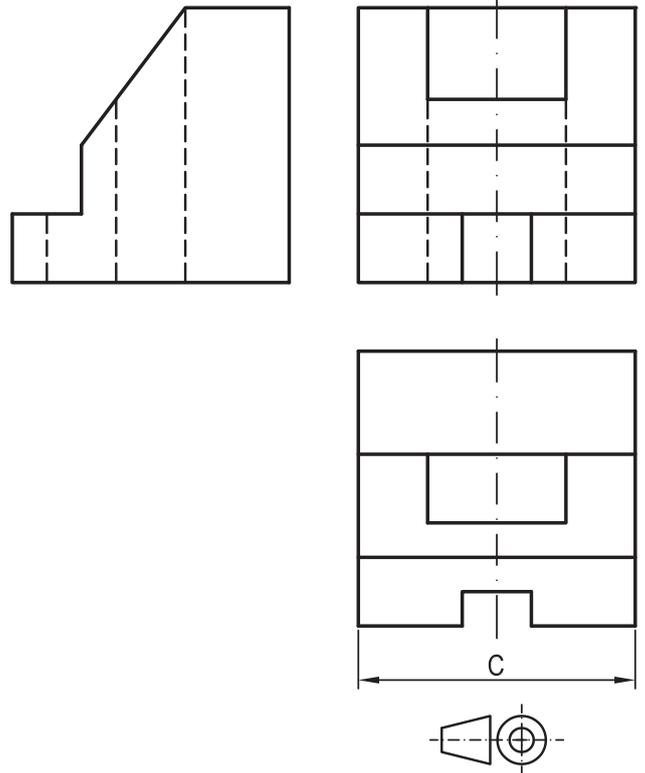
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:4, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. 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: \_\_\_\_\_ mm.

**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	1,00 puntos
Volumen central	0,75 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

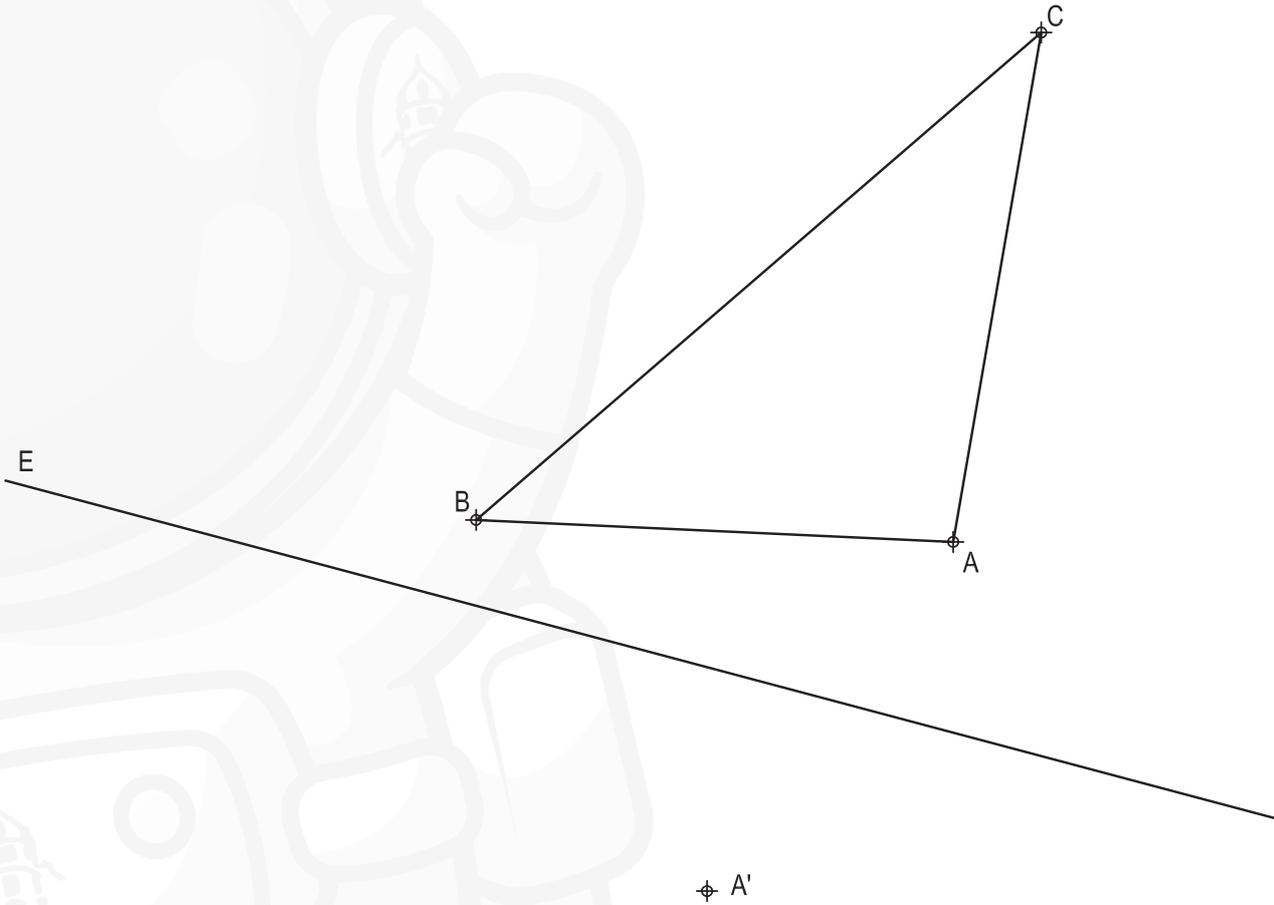


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos A-A', se pide:

1. Dibujar la figura homóloga del triángulo ABC.
2. Representar la cónica homóloga de la circunferencia inscrita en el triángulo ABC, determinando sus ejes.



<b>Puntuación:</b>	
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	
Circunferencia	0,50 puntos
Ejes	0,75 puntos
Cónica	0,75 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

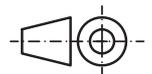
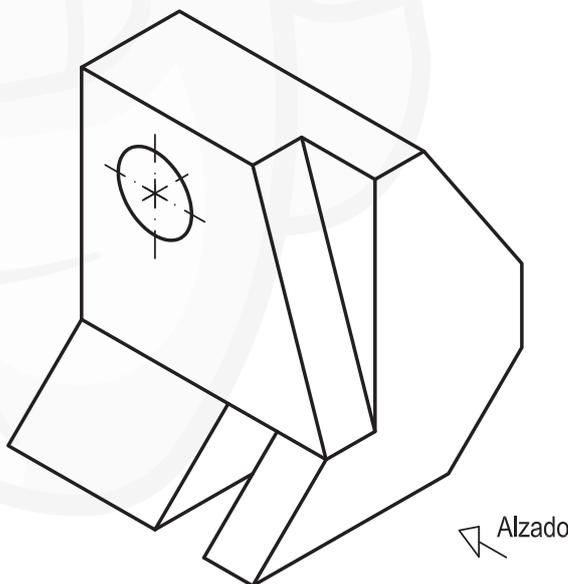
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.**

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

1. Representar alzado y planta a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



**Puntuación:**

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Aplicación escala	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

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

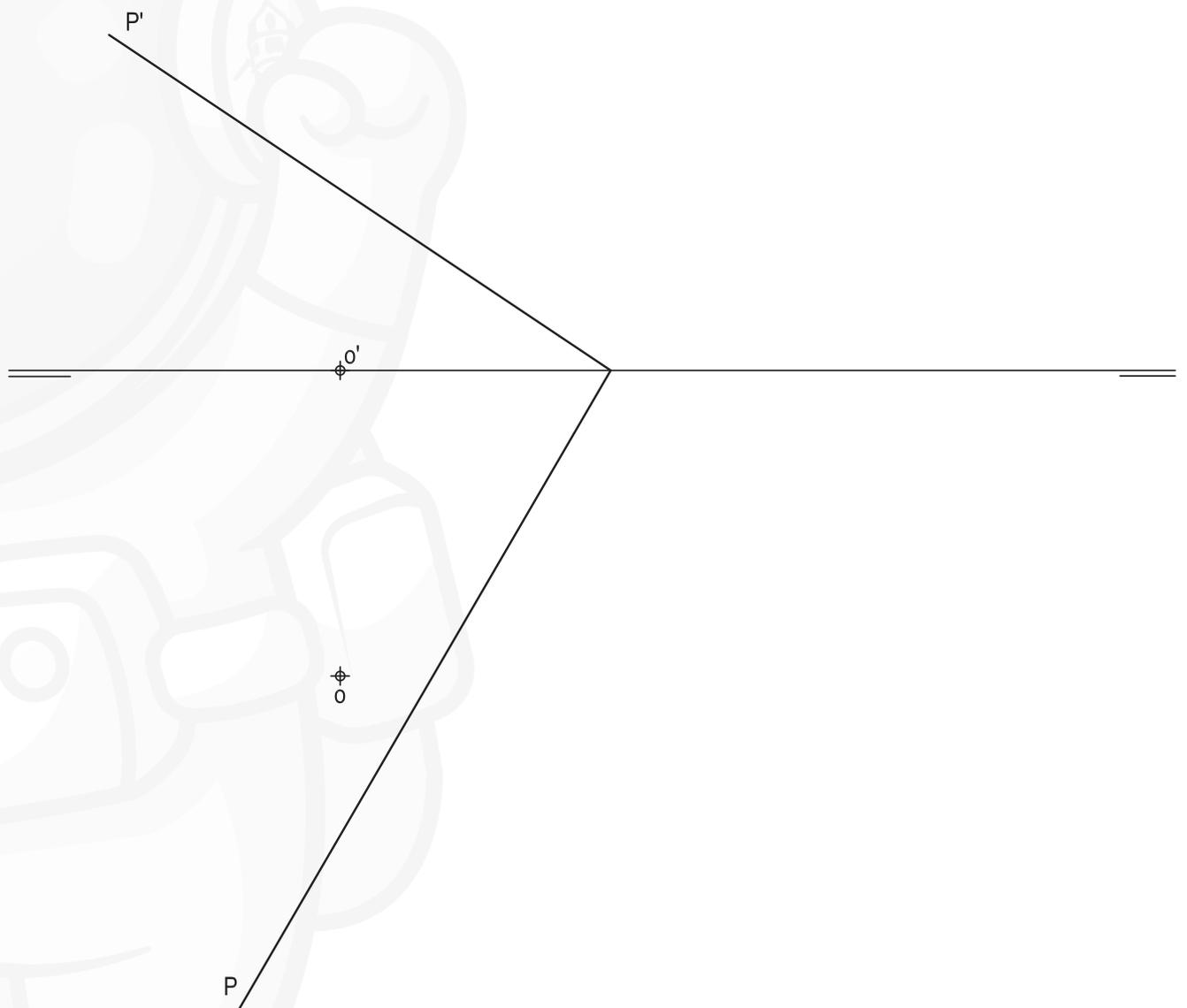
<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
-----------------------	---

**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones del punto O, centro de un hexágono regular de 30 mm de lado situado en el plano horizontal de proyección con dos lados paralelos a la línea de tierra, se pide:

1. Determinar las proyecciones de la pirámide regular de 60 mm de altura contenida en el primer diedro cuya base es el hexágono.
  2. Obtener las proyecciones de la sección que produce el plano P en la pirámide.
  3. Dibujar la verdadera magnitud de la sección.
  4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.
- 
4. Indicar la verdadera magnitud del perímetro de la sección plana: \_\_\_\_\_ mm.



**Puntuación:**

Apartado 1	1,25 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

## EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados uno de los ejes de simetría  $E$  de una hipérbola, sus focos  $F$  y  $F'$ , así como el punto  $A$  perteneciente a la cónica, se pide:

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

**Puntuación:**

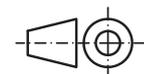
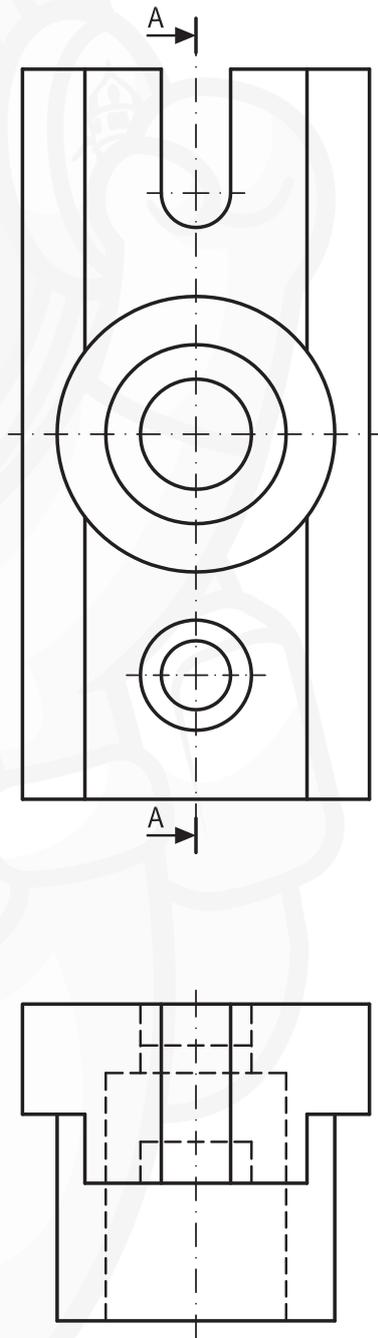
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.**

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

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



**Puntuación:**

Apartado 1

1,50 puntos

Apartado 2

1,50 puntos

**Puntuación máxima**

**3,00 puntos**



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-19

**DIBUJO TÉCNICO II**

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

<h1>OPCIÓN B</h1>	Nº, código o etiqueta de identificación   <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
-------------------	--

Nº de Orden  <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN
CORRECTOR →				

<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>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.</p>
-----------------------	---

**OPCIÓN B**

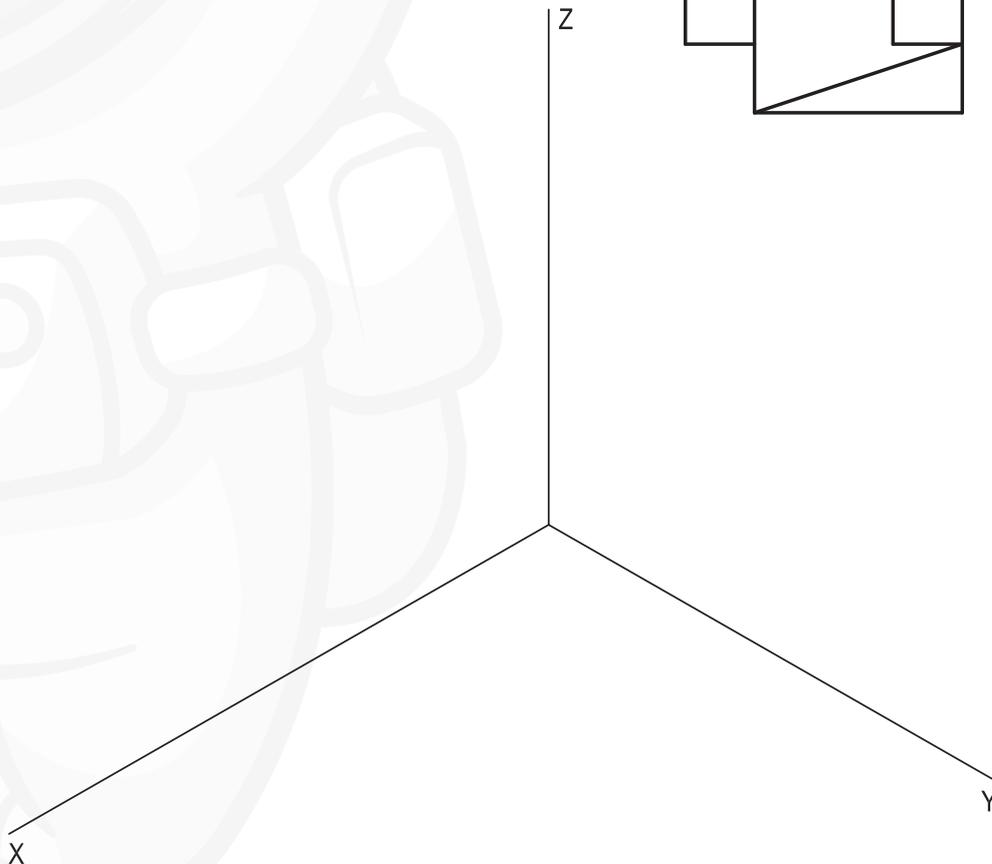
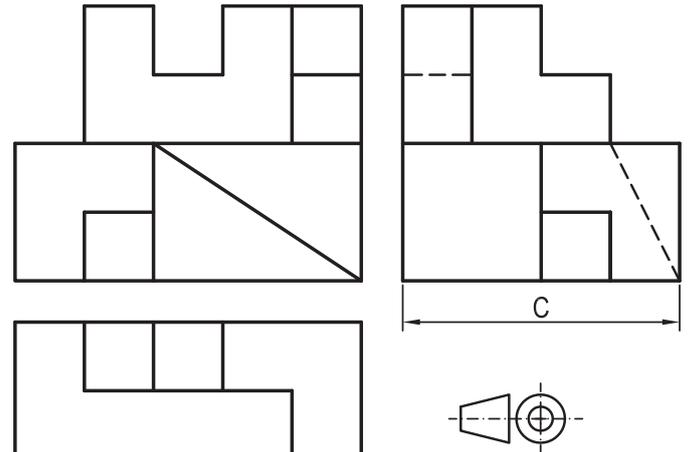
**PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar su perspectiva isométrica a escala 5:4, 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: \_\_\_\_\_ mm.

<b>Puntuación:</b>	
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
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

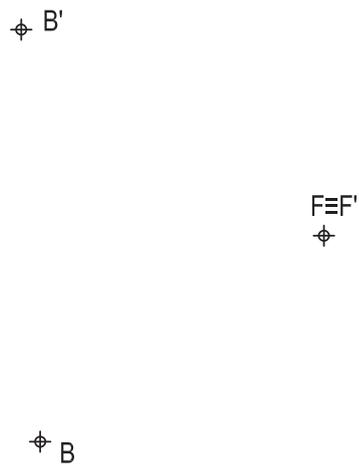


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Definida una homología por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y  $F \equiv F'$ , se pide:

1. Dibujar el eje y el centro de homología.
2. Representar la figura homóloga del pentágono regular ABCDE considerando el que no corta al eje de homología.



<b>Puntuación:</b>	
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	
Pentágono regular	1,00 puntos
Pentágono homólogo	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>