

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**
CURSO 2017-2018

DIBUJO TÉCNICO II

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

CRITERIOS GENERALES:

En general, para la calificación de las pruebas se atenderá a los siguientes criterios: Se valorarán los aspectos conceptuales por encima de los aspectos formales. Se considerará correcto cualquier método que se aplique para la resolución de los problemas y ejercicios, siempre que esté de acuerdo con los contenidos de la programación y que conduzca correctamente a la solución pedida. Por último, se exigirá que las soluciones de los distintos problemas y ejercicios estén de acuerdo con la normalización y convencionalismos propios del Dibujo Técnico y sus aplicaciones.

CRITERIOS ESPECÍFICOS:

El problema se calificará siempre, como máximo, con cuatro puntos, y cada uno de los ejercicios, como máximo, con tres puntos. Esta puntuación se distribuirá entre los apartados del problema y de los ejercicios si los tuviesen. La puntuación y su correspondiente distribución en apartados aparecerá siempre indicada en los enunciados de los problemas y ejercicios, para conocimiento tanto del alumnado como del corrector.

Debido a que no todos los alumnos realizan las pruebas de Dibujo Técnico en las condiciones que serían deseables, se debe prestar más importancia al planteamiento y adecuación del método empleado que a la calidad del grafismo, como ya se ha indicado. No obstante, la puntuación de cada problema o ejercicio deberá estar compuesta por la suma obtenida de la calificación de los aspectos siguientes:

Corrección del planteamiento
Exactitud del resultado
Calidad gráfica

Para unificar criterios de calificación, se recomienda a los correctores que en la evaluación de los distintos apartados se tengan en consideración:

- 1º) Corrección del planteamiento debido a la comprensión del enunciado: **45% de la puntuación máxima.**
- 2º) Exactitud del resultado debido al conocimiento de los procedimientos y normas: **45% de la puntuación máxima.**
- 3º) Destreza en el trazado, por la precisión, limpieza y disposición del dibujo: **10% de la puntuación máxima.**

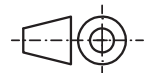
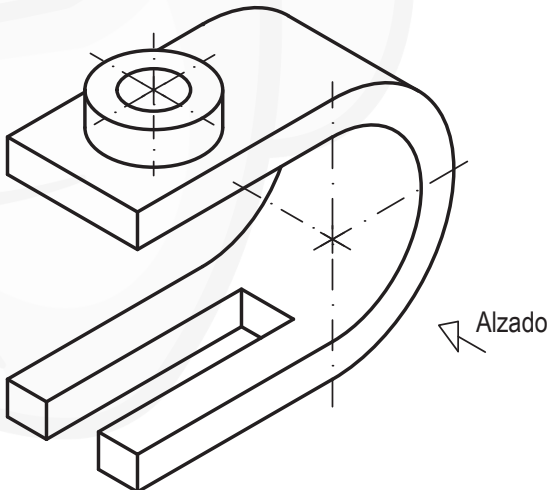
OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Representar alzado y perfil izquierdo 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 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)

(cumplimentar tribunal)

OPCIÓN A

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

Instrucciones:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

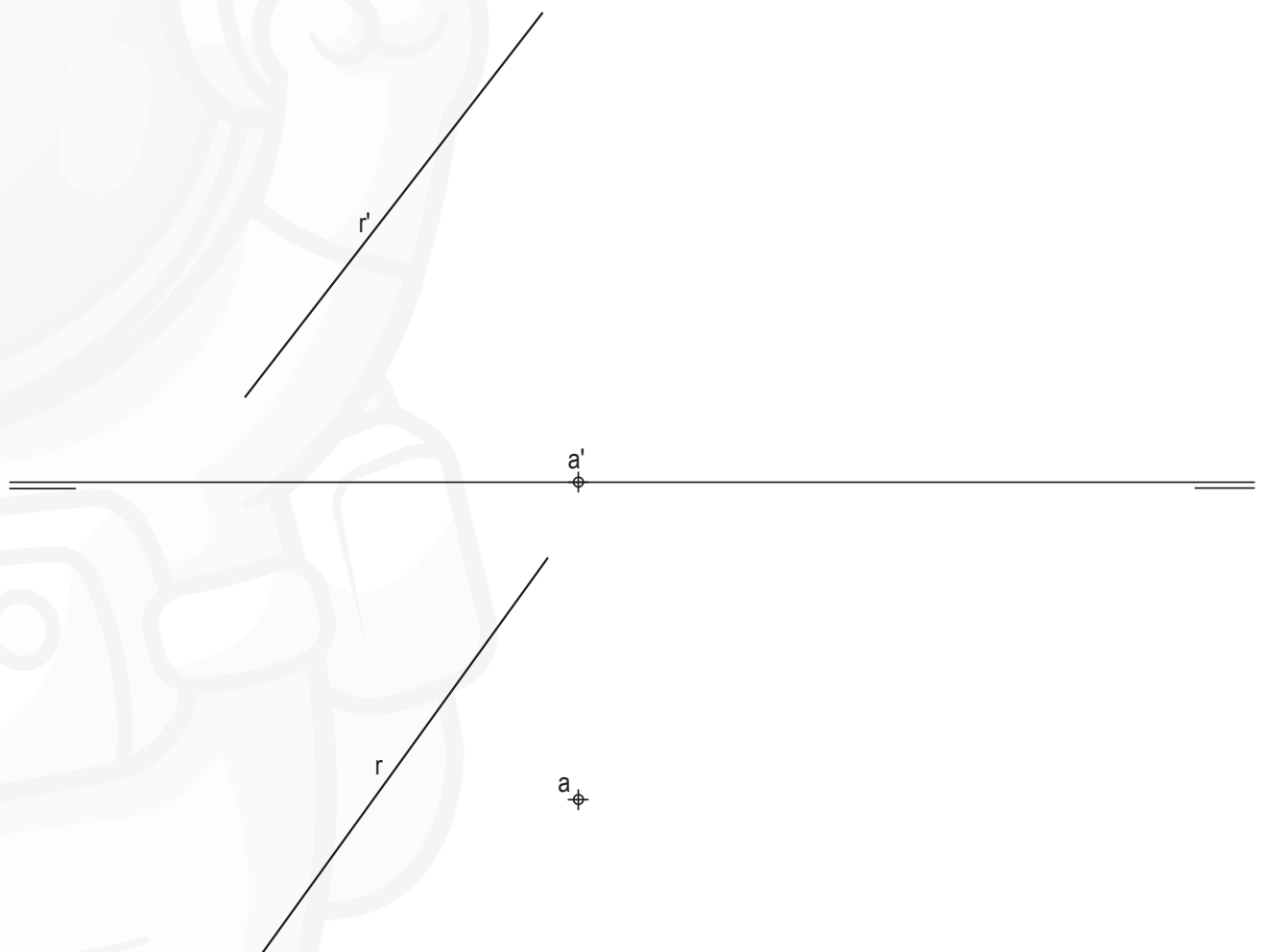
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de la recta R y del punto A, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH 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. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

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

1. Representar el foco, el eje y el vértice.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.

D

A

T

Puntuación:

Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 1,75 puntos

Apartado 3 0,25 puntos

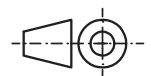
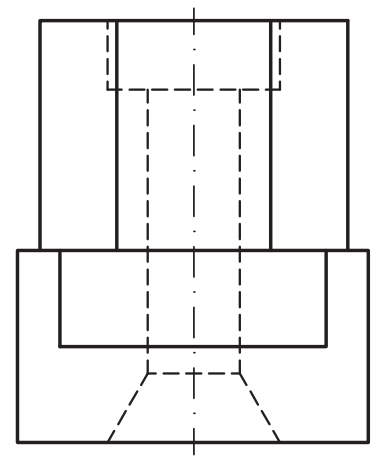
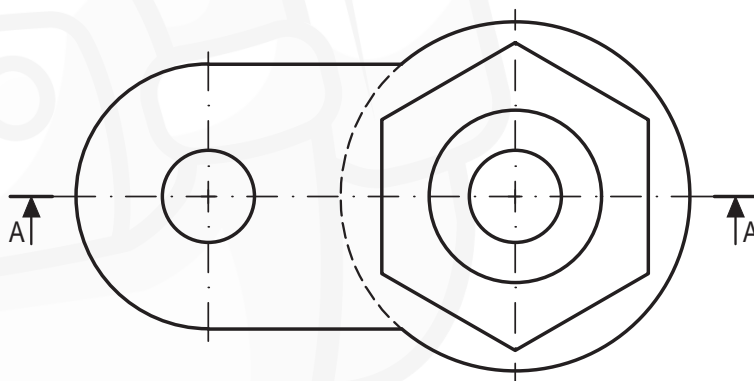
Puntuación máxima 3,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Dibujar el corte A-A a escala 3:2.
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
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:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

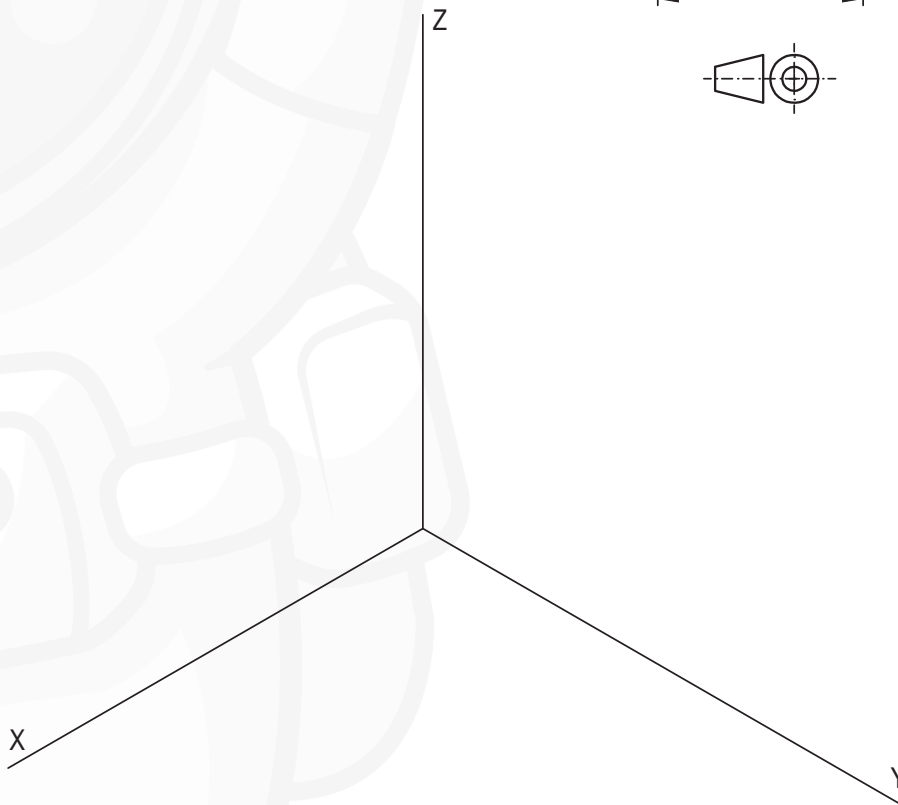
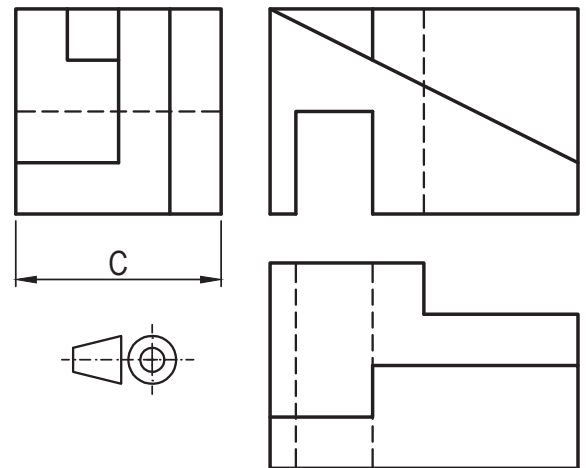
OPCIÓN B

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: _____ mm.



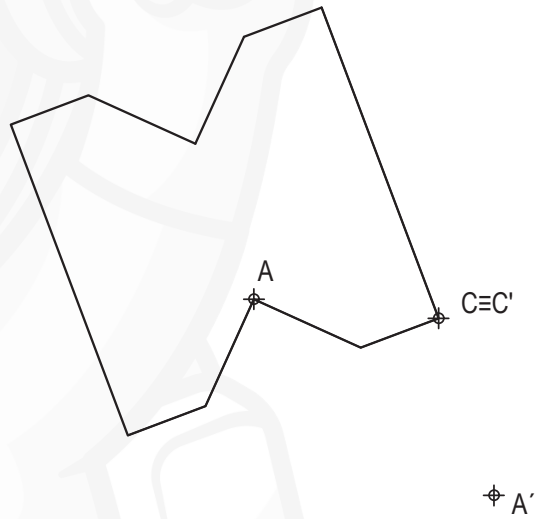
Puntuación:	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen anterior	1,75 puntos
Volumen posterior	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

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 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

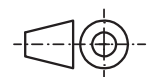
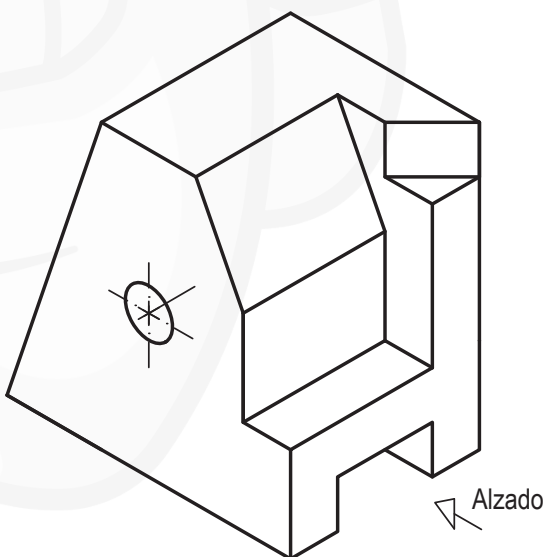
OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 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.



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

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación
o
Nº de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN A

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

Instrucciones:

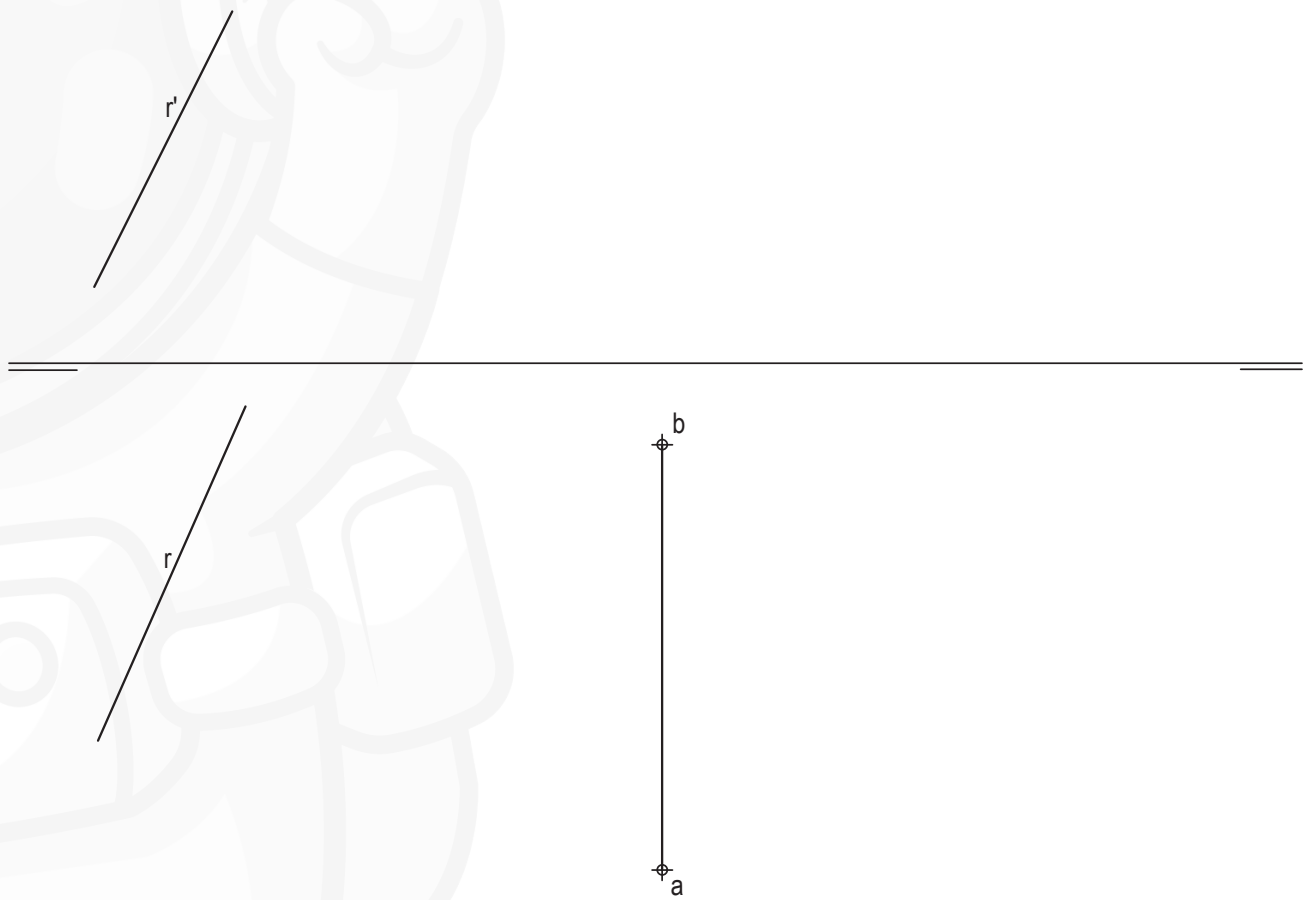
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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



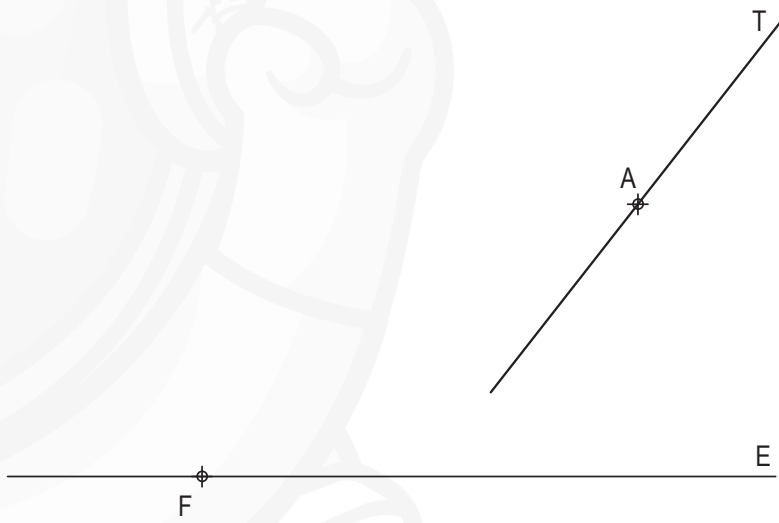
Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	1,75 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

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

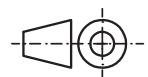
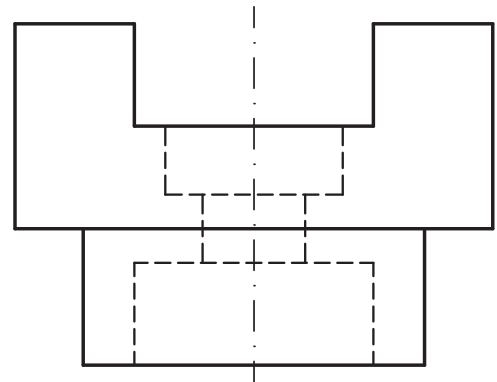
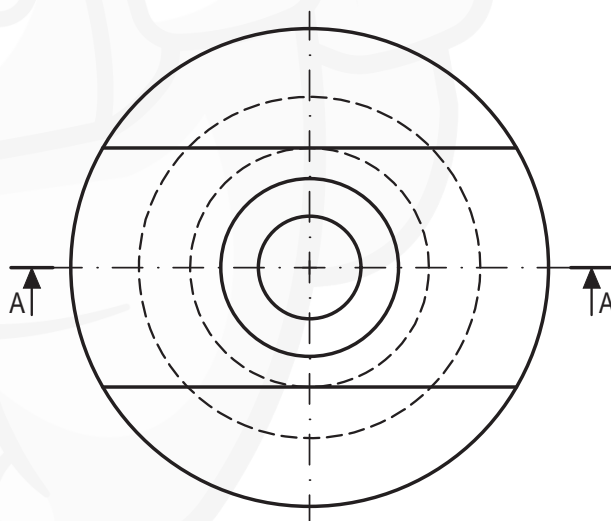
Puntuación máxima 3,00 puntos

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.



Puntuación:

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

(cumplimentar tribunal)

OPCIÓN B

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

Instrucciones:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

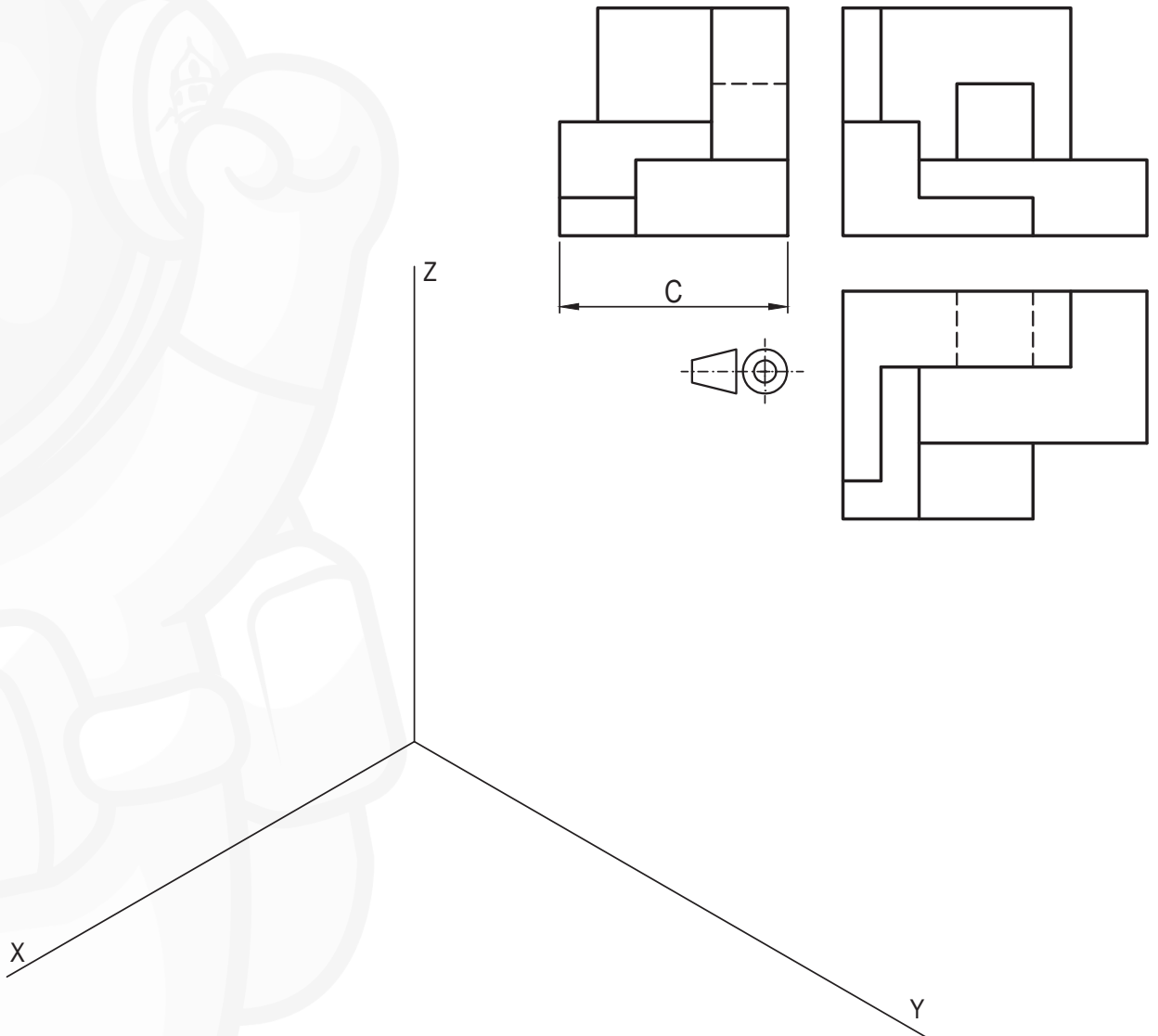
OPCIÓN B

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: _____ mm.

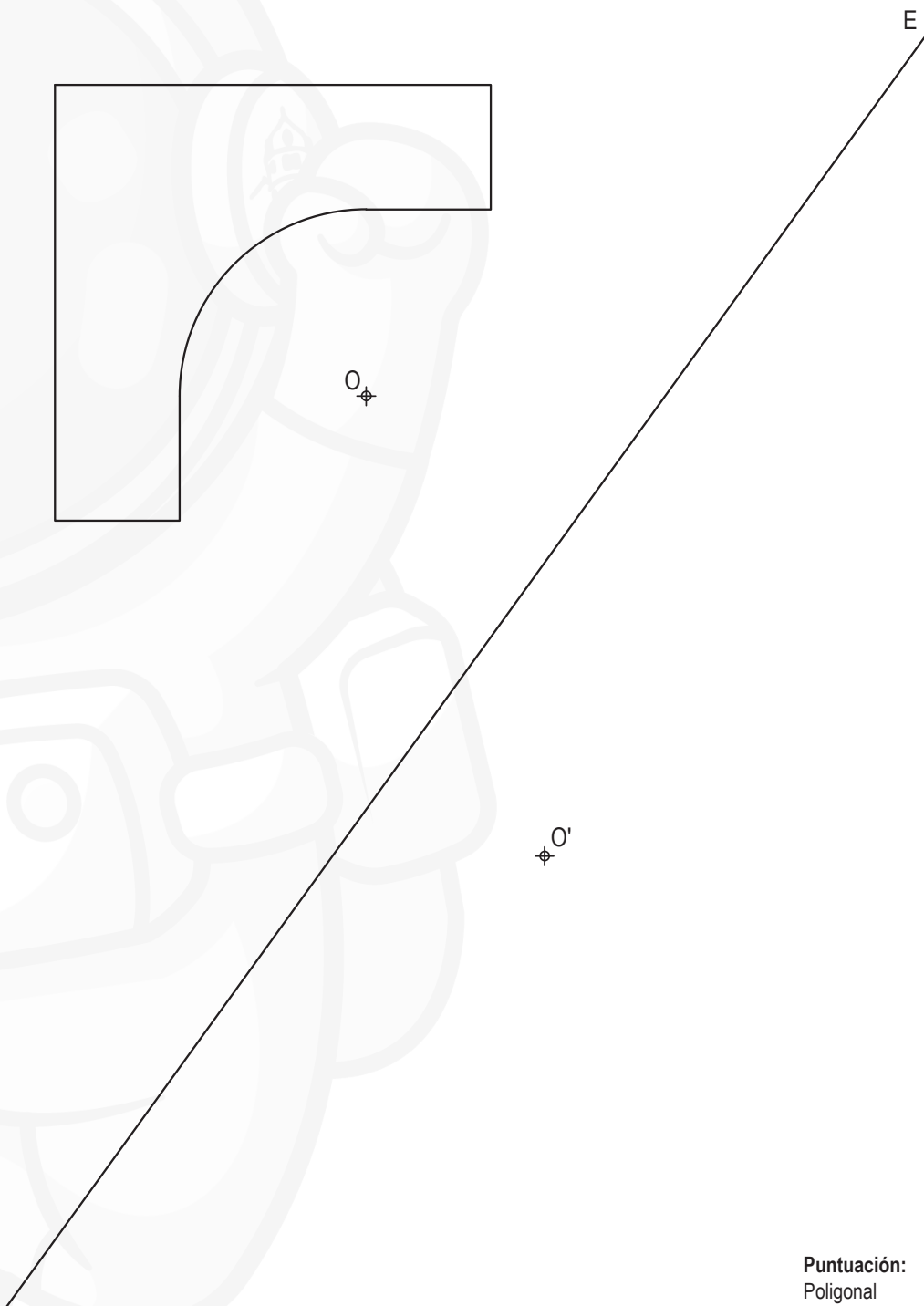


Puntuación:	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

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

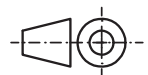
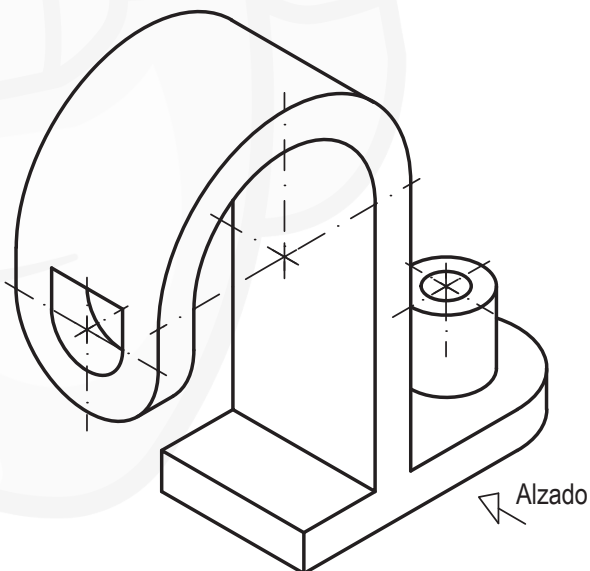
OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 9:8, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Todos los orificios son pasantes.



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)

(cumplimentar tribunal)

OPCIÓN A

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

Instrucciones:

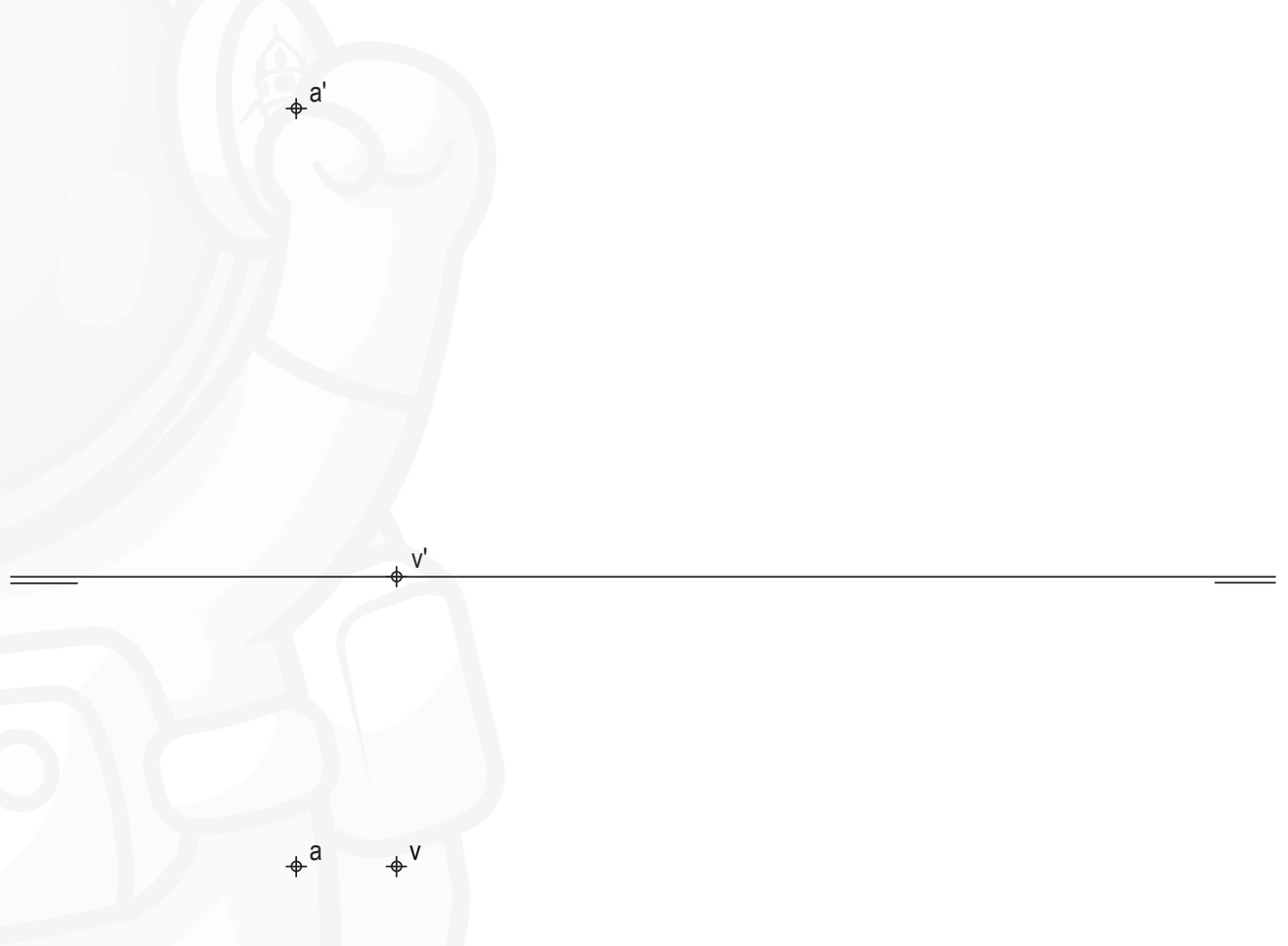
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

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

1. Dibujar las trazas del plano horizontal P que contiene al punto A.
 2. Trazar las proyecciones del cono de revolución de vértice V y base circular de radio 40 mm contenida en P.
 3. Determinar las trazas del plano proyectante vertical Q que contiene al punto A y secciona al cono produciendo una parábola. Tomar la solución en la que la traza horizontal se encuentre más próxima al borde derecho de la lámina.
 4. Hallar las proyecciones de la sección que origina Q 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. Indicar la verdadera magnitud de una de las generatrices del cono: _____ mm.



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

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las rectas concurrentes R y S, así como el punto P, se pide:

Trazar las circunferencias tangentes a las dos rectas dadas y que pasen por P, determinando geoméricamente sus centros y sus puntos de tangencia.

**Puntuación:**

Obtención centros 2,00 puntos

Obtención puntos de tangencia 0,50 puntos

Trazado circunferencias solución 0,50 puntos

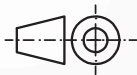
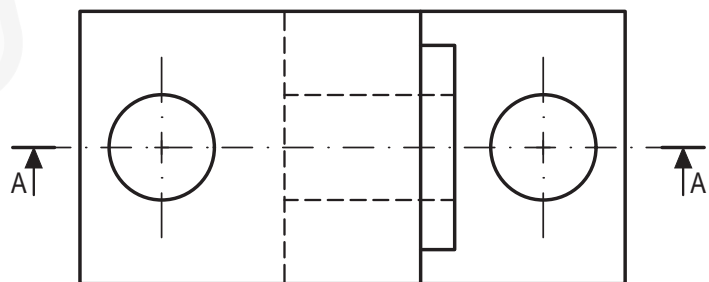
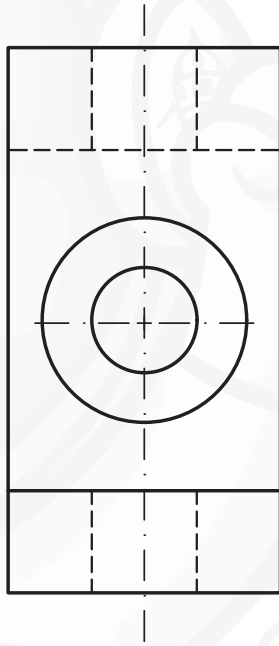
Puntuación máxima 3,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Dibujar el corte A-A a escala 2:3.
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
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

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación
o
Nº de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

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:

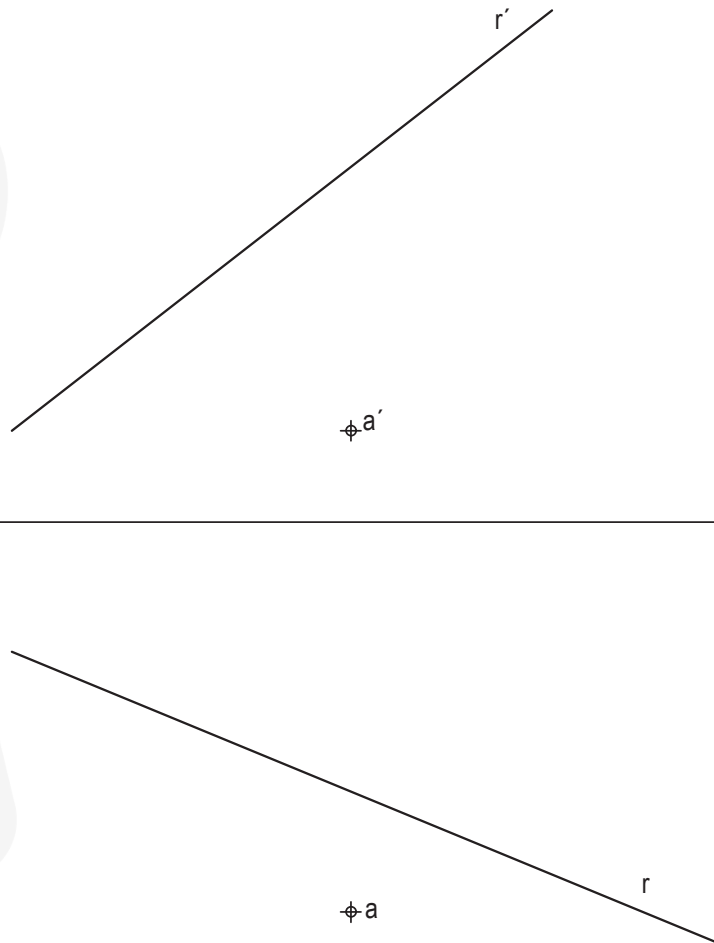
- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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 DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de la recta R y del punto A, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
 2. Trazar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P, sabiendo que una de sus diagonales está situada en la recta R y A es un vértice de dicho cuadrado.
 3. Representar las proyecciones de la pirámide regular invertida que tiene por base el cuadrado ABCD y su vértice está situado en el plano vertical 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 de la pirámide: _____ mm.



Puntuación:

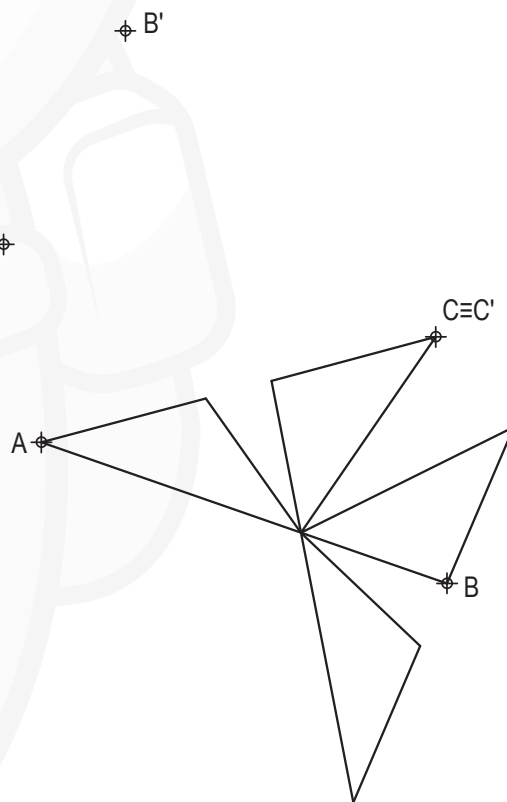
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	1,25 puntos
Apartado 4	0,50 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

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

1. Dibujar el eje y el centro de homología.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 2,00 puntos

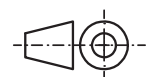
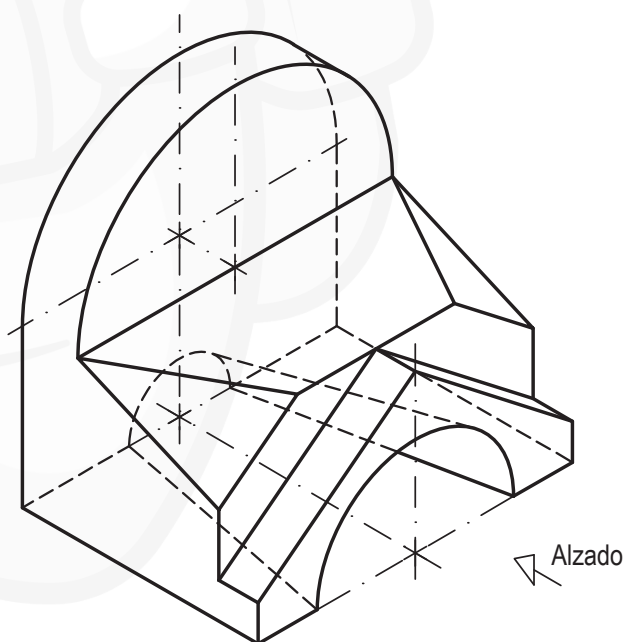
Puntuación máxima 3,00 puntos

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.



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

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación
 o
 Nº de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN A

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

Instrucciones:

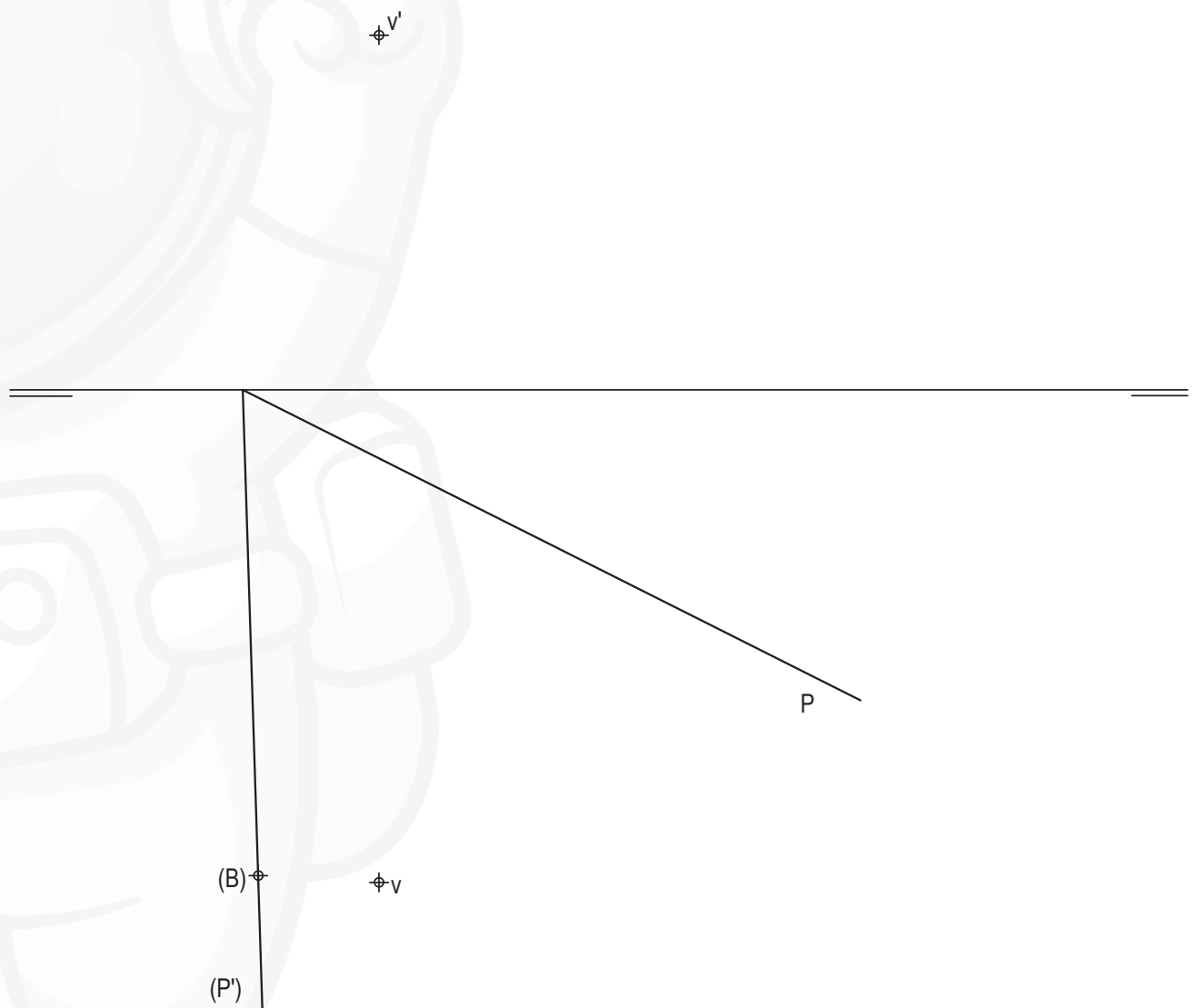
- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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 la traza horizontal y vertical abatida de un plano P, el abatimiento de un punto B contenido en P, así como las proyecciones de un punto V, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
 2. Determinar las proyecciones del punto O, proyección ortogonal de V sobre el plano P.
 3. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y de centro el punto O.
 4. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de vértice V y base ABCD.
 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 de la pirámide, _____ mm.



Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	0,50 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las circunferencias C_1 , C_2 y C_3 de centros O_1 , O_2 y O_3 , respectivamente, se pide:

1. Obtener geoméricamente el punto de tangencia T entre las circunferencias C_2 y C_3 .
2. Determinar el centro radical de las tres circunferencias dadas.
3. Trazar las circunferencias tangentes a C_1 , C_2 y C_3 en T , determinando geoméricamente sus centros y sus puntos de tangencia.



Puntuación:

Apartado 1 0,25 puntos

Apartado 2 0,75 puntos

Apartado 3 2,00 puntos

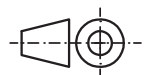
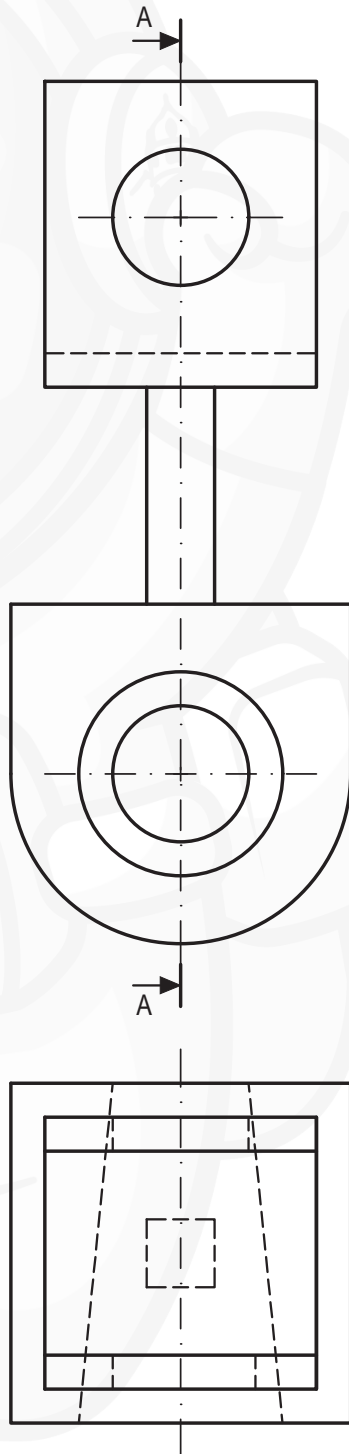
Puntuación máxima 3,00 puntos

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. Dibujar 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**
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 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:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

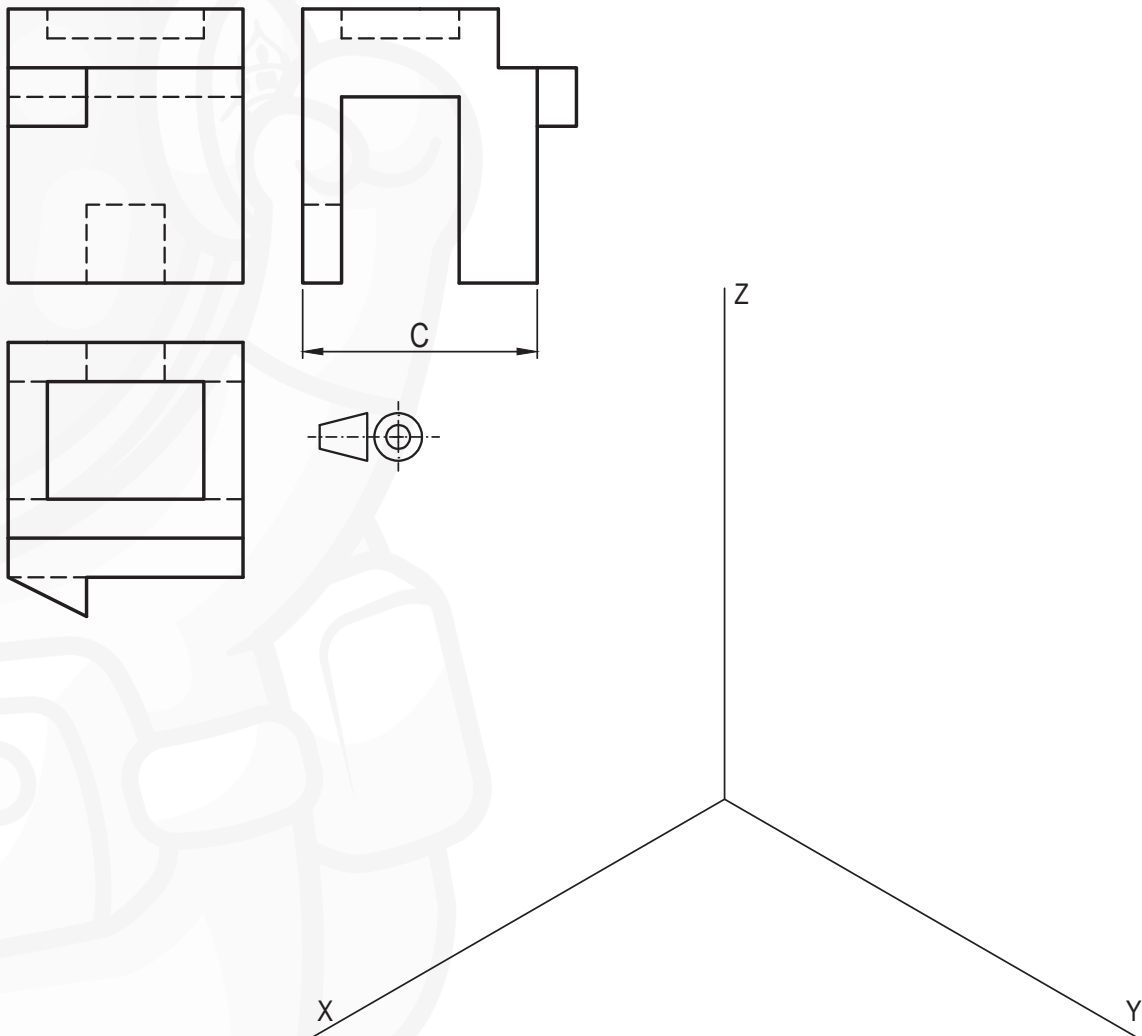
OPCIÓN B

PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:7, 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.



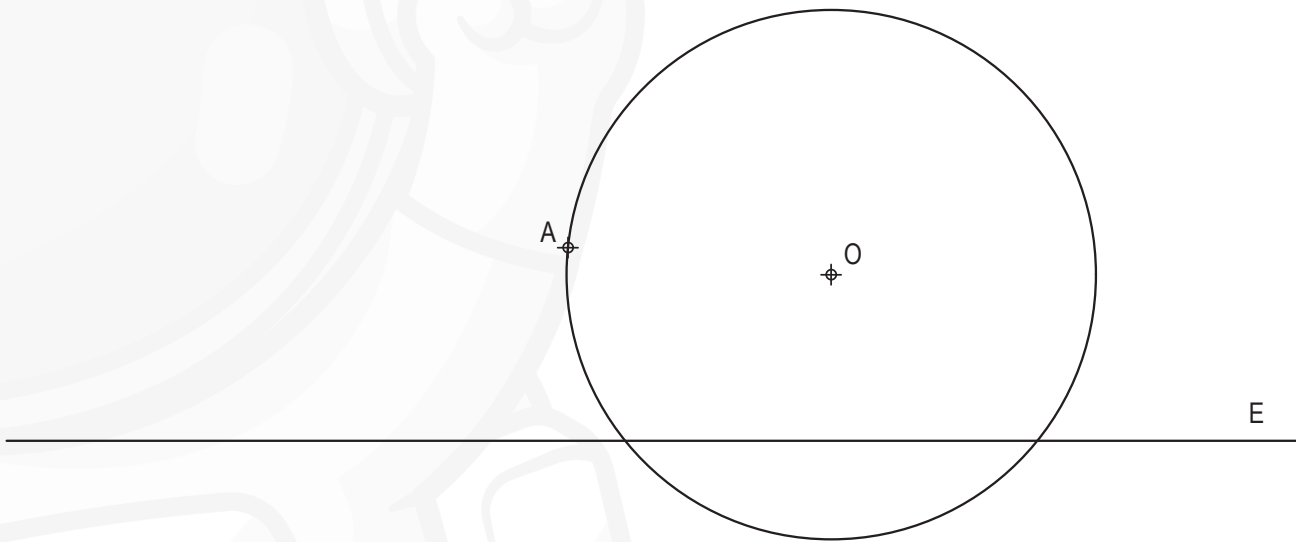
Puntuación:	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen superior	0,75 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

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

1. Determinar la figura homóloga del hexágono regular de vértice A inscrito en la circunferencia de centro O.
2. Dibujar la cónica homóloga a la circunferencia dada, determinando sus ejes.



Puntuación:

Apartado 1	
Trazado hexágono	0,50 puntos
Hexágono afín	1,00 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

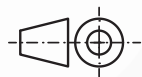
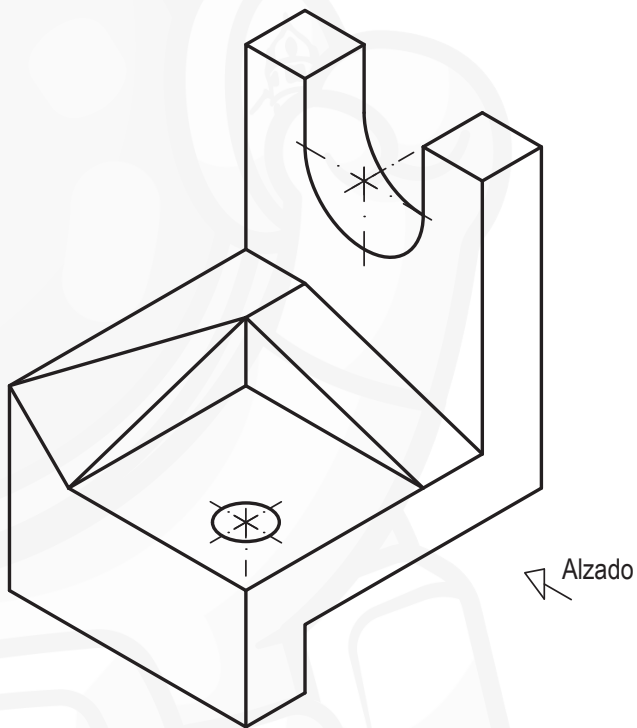
OPCIÓN A

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 5:4, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



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)

(cumplimentar tribunal)

OPCIÓN A

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

Instrucciones:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

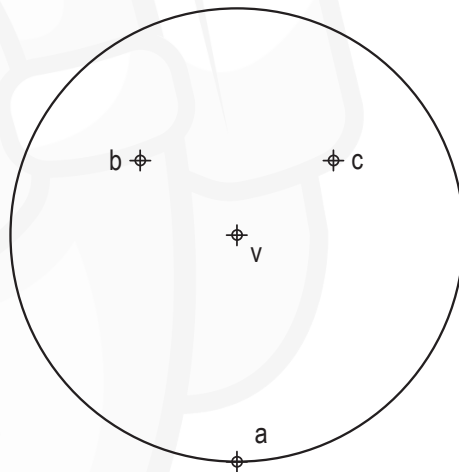
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal de un cono de revolución de vértice V, apoyado por su base sobre el plano horizontal de proyección y contenido en el primer diedro, así como las proyecciones horizontales de los puntos A, B y C, se pide:

1. Representar la proyección vertical del cono sabiendo que su altura es 70 mm.
2. Obtener las proyecciones verticales de los puntos A, B y C contenidos en la superficie del cono.
3. Determinar las trazas del plano P definido por los puntos A, B y C.
4. Hallar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
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:

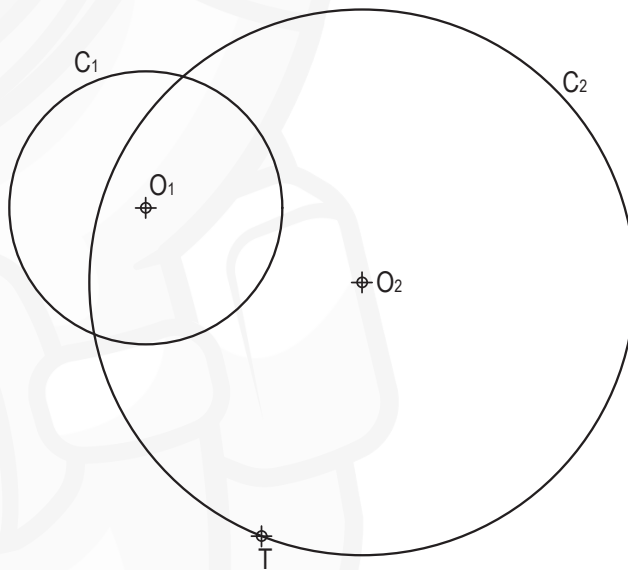
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	1,75 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las circunferencias C_1 y C_2 de centros O_1 y O_2 , respectivamente, así como el punto T , se pide:

1. Determinar el eje radical de C_1 y C_2 .
2. Trazar las circunferencias tangentes a C_1 y a C_2 en T , determinando geoméricamente sus centros y sus puntos de tangencia.



Puntuación:

Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

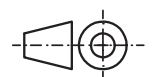
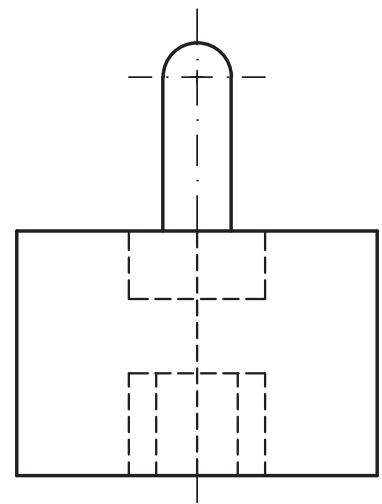
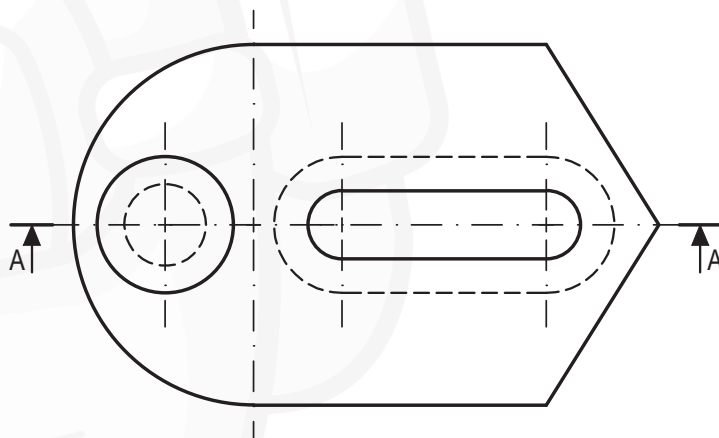
Puntuación máxima 3,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:3.
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**
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: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la traza horizontal de un plano P y las proyecciones de un punto O contenido en dicho plano, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en P, e inscrito en una circunferencia de centro O y radio 30 mm, de forma que uno de sus lados sea horizontal de cota mínima.
3. Dibujar las proyecciones de la pirámide regular ABCD de altura 50 mm situada 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 arista AD de la pirámide: _____ mm.



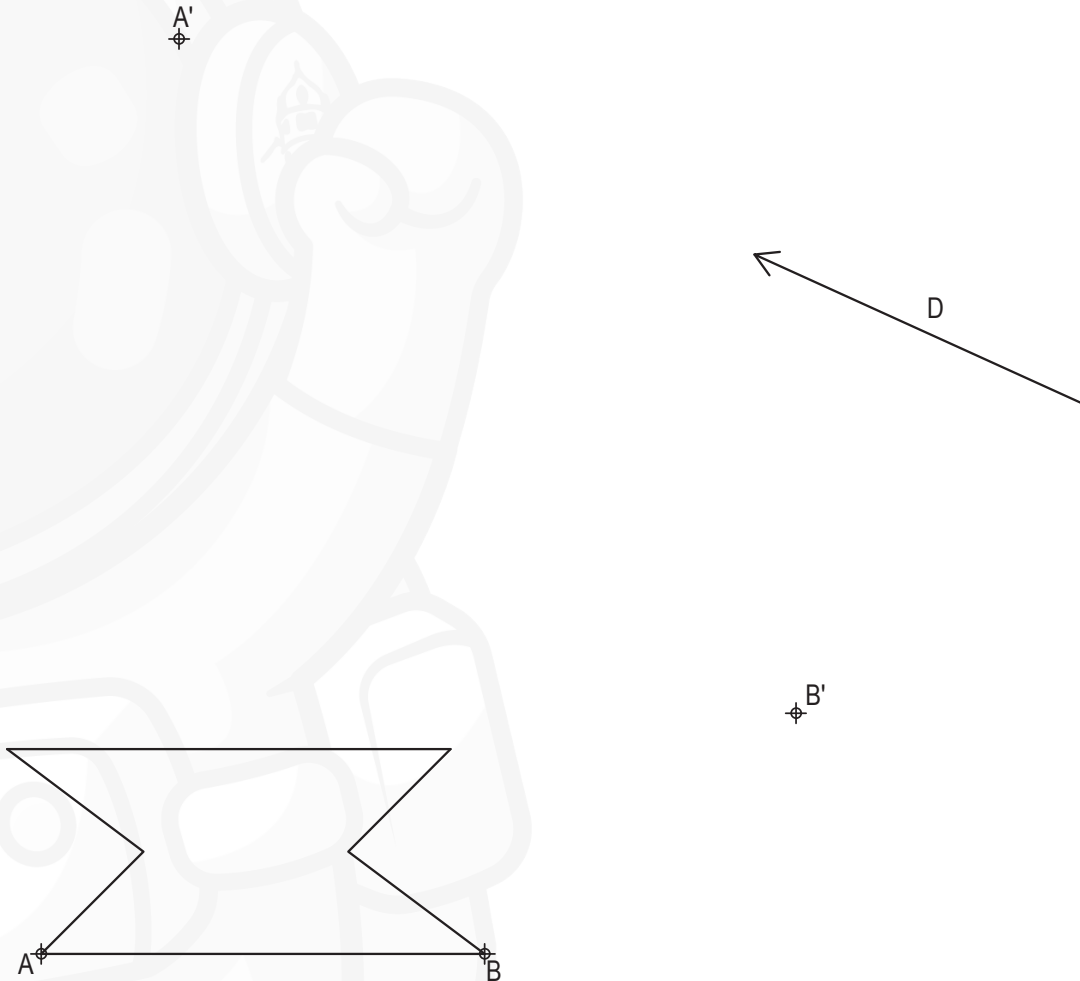
Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,50 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la figura representada y la homología definida por los pares de puntos homólogos A-A' y B-B', así como el vector D que define la dirección del eje de homología, se pide:

1. Dibujar el eje y el centro de homología.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



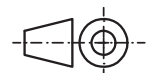
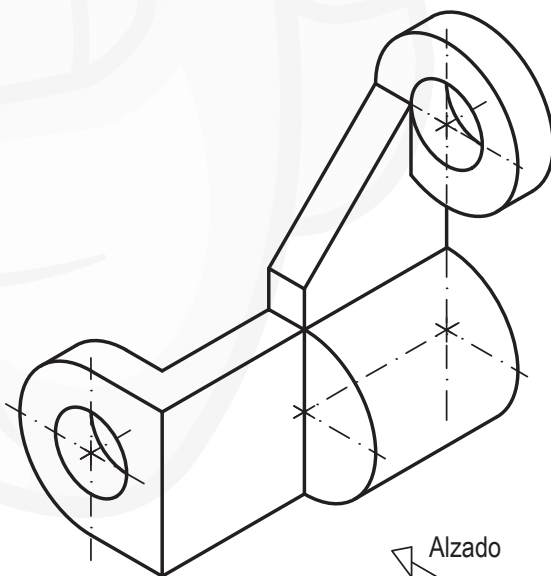
Puntuación:
 Apartado 1 1,00 puntos
 Apartado 2 2,00 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos

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.



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 (cumplimentar tribunal)	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR →					(a cumplimentar por el alumno)

Instrucciones:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

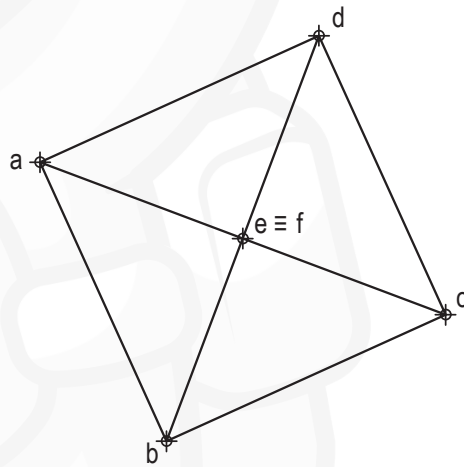
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal de un octaedro regular apoyado por un vértice sobre el plano horizontal de proyección y situado en el primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar sus proyecciones vertical y de perfil.
2. Determinar las proyecciones de la sección producida por el primer bisector en el poliedro.
3. Obtener 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 de la diagonal del poliedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la directriz D, y los puntos A y B de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice. Elegir el foco que se encuentre más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto B.

**Puntuación:**

Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Apartado 3 0,50 puntos

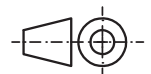
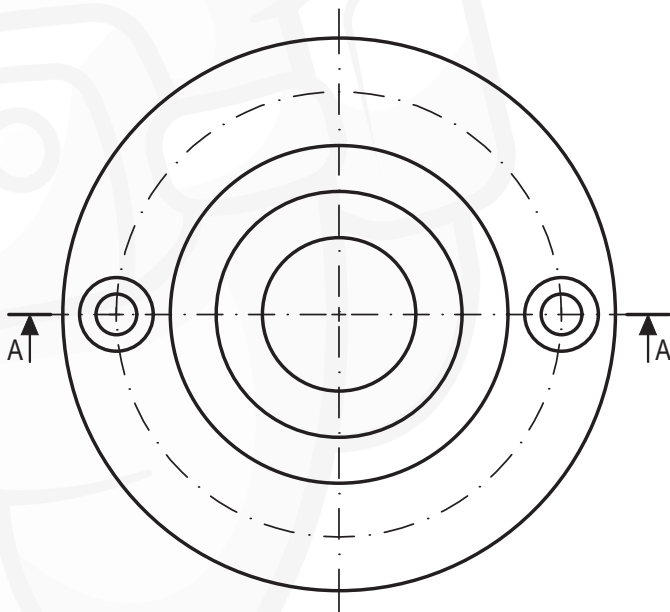
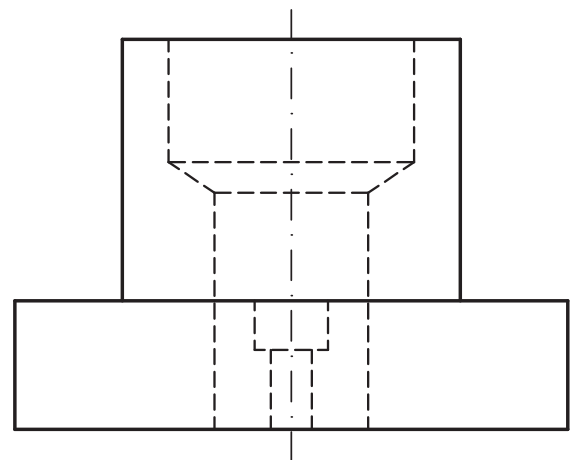
Puntuación máxima 3,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:4.
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**

DIBUJO TÉCNICO II

CURSO 2017-18

Nº de Orden

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ Centro: _____

Sede nº: _____ de la Universidad de _____

Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2018

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación
o
Nº de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN B

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

Instrucciones:

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- 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.
- 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.

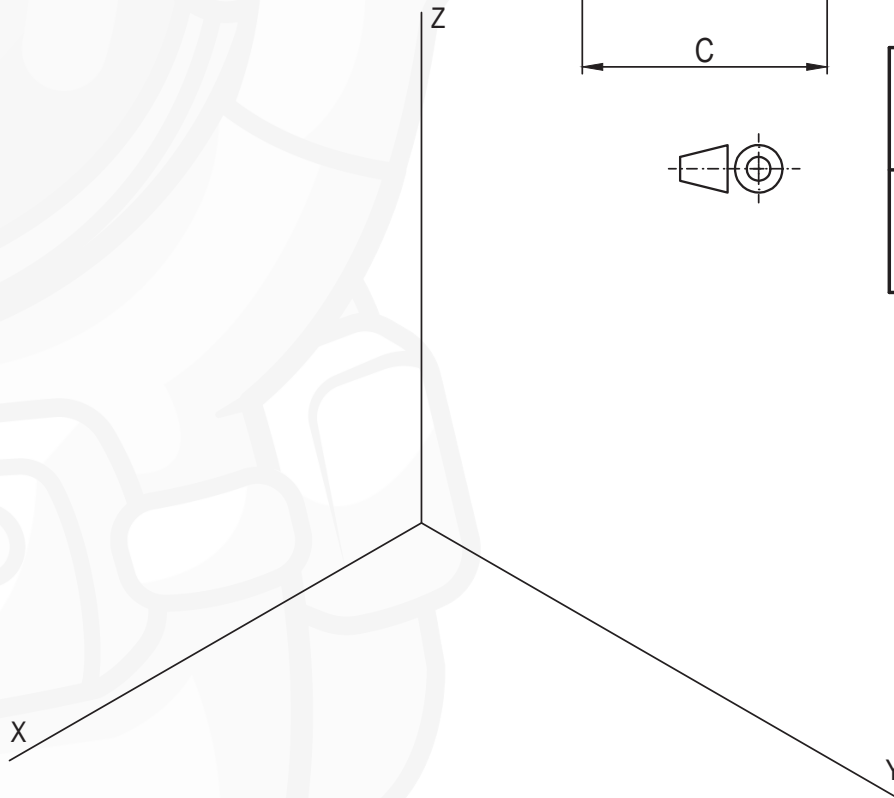
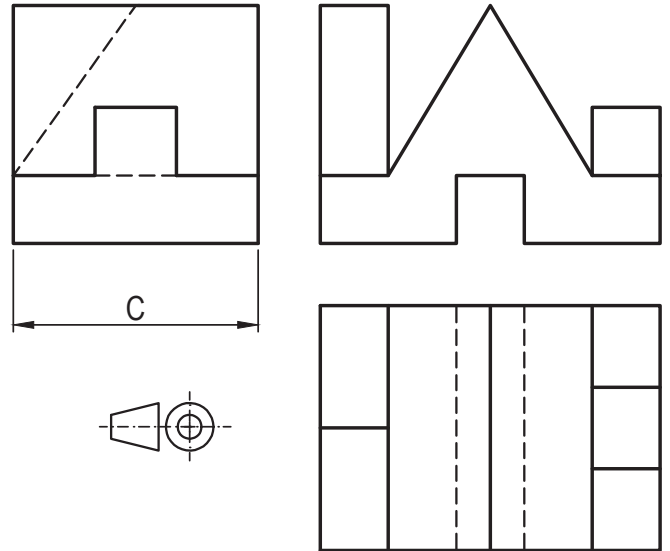
OPCIÓN B

PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:5, 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.



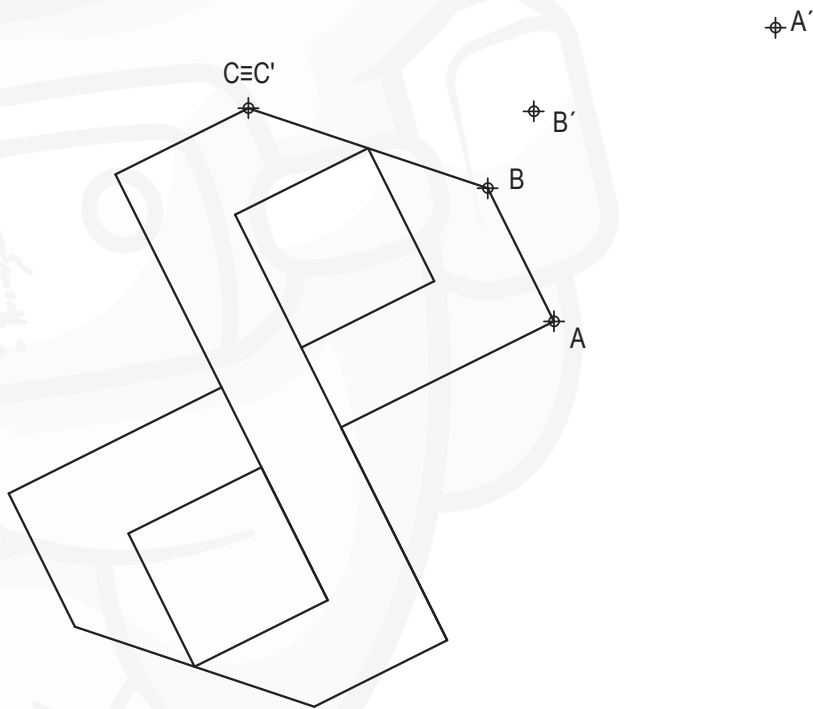
Puntuación:	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	0,75 puntos
Volumen central	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

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