





**UNIVERSIDAD DE GRANADA**  
**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD**  
**TERRITORIO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**CULTURA Y DEPORTE**

CURSO 2016 - 2017

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden       <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____	Código de identificación       <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
	D.N.I.: _____ Centro: _____	
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____	
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2017	

# OPCIÓN A

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 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.

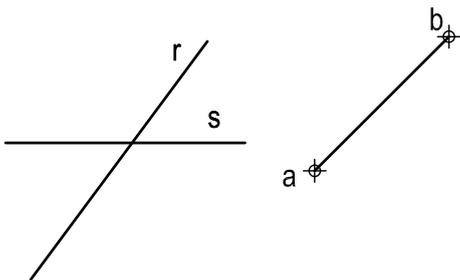
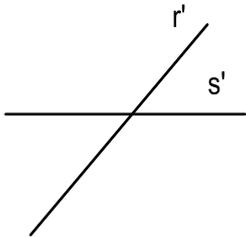
## OPCIÓN A

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal de un segmento AB, así como las proyecciones de las rectas R y S, se pide:

1. Representar las proyecciones del hexágono regular ABCDEF, sabiendo que se encuentra contenido en el plano horizontal de proyección y en el primer diedro.
2. Dibujar las proyecciones de la pirámide regular de base ABCDEF y altura 60 mm, siendo su vértice el punto V.
3. Determinar las trazas del plano P definido por las rectas R y S.
4. Trazar las proyecciones de la sección producida por P en la pirámide.
5. Obtener la verdadera magnitud de la sección.
6. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

6. Indique la verdadera magnitud de la arista VA, \_\_\_\_\_ mm



#### Puntuación:

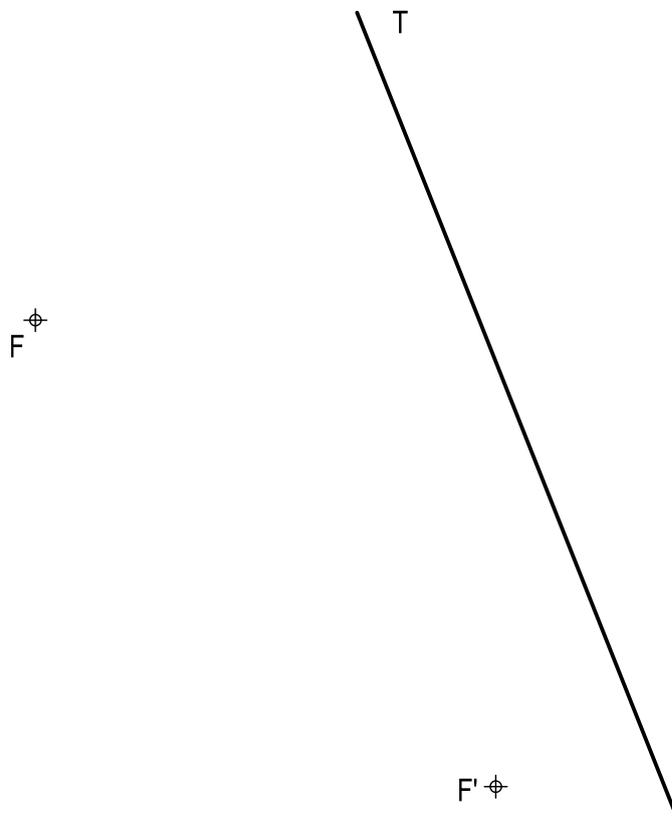
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	1,00 puntos
Apartado 6	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los focos  $F$  y  $F'$  de una elipse y una recta  $T$  tangente a la misma, se pide:

1. Obtener el punto de tangencia en  $T$ .
2. Determinar los ejes de la elipse.
3. Dibujar la cónica.



#### Puntuación:

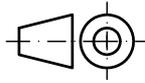
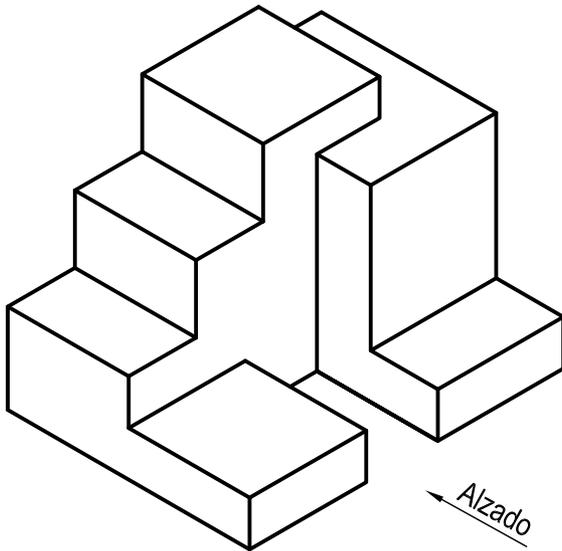
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Dibujar alzado y planta a escala 5:6, 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
Representación alzado	0,75 puntos
Representación planta	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



**UNIVERSIDAD DE GRANADA**  
**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD**  
**TERRITORIO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**CULTURA Y DEPORTE**

CURSO 2016 - 2017

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_  
 Sede nº: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

# OPCIÓN B

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

**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 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.



Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_  
 Sede nº: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

Código de identificación  
 o  
 Nº de identificación  
 (a cumplimentar por el alumno)

# OPCIÓN B

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

**Instrucciones:**

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 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.

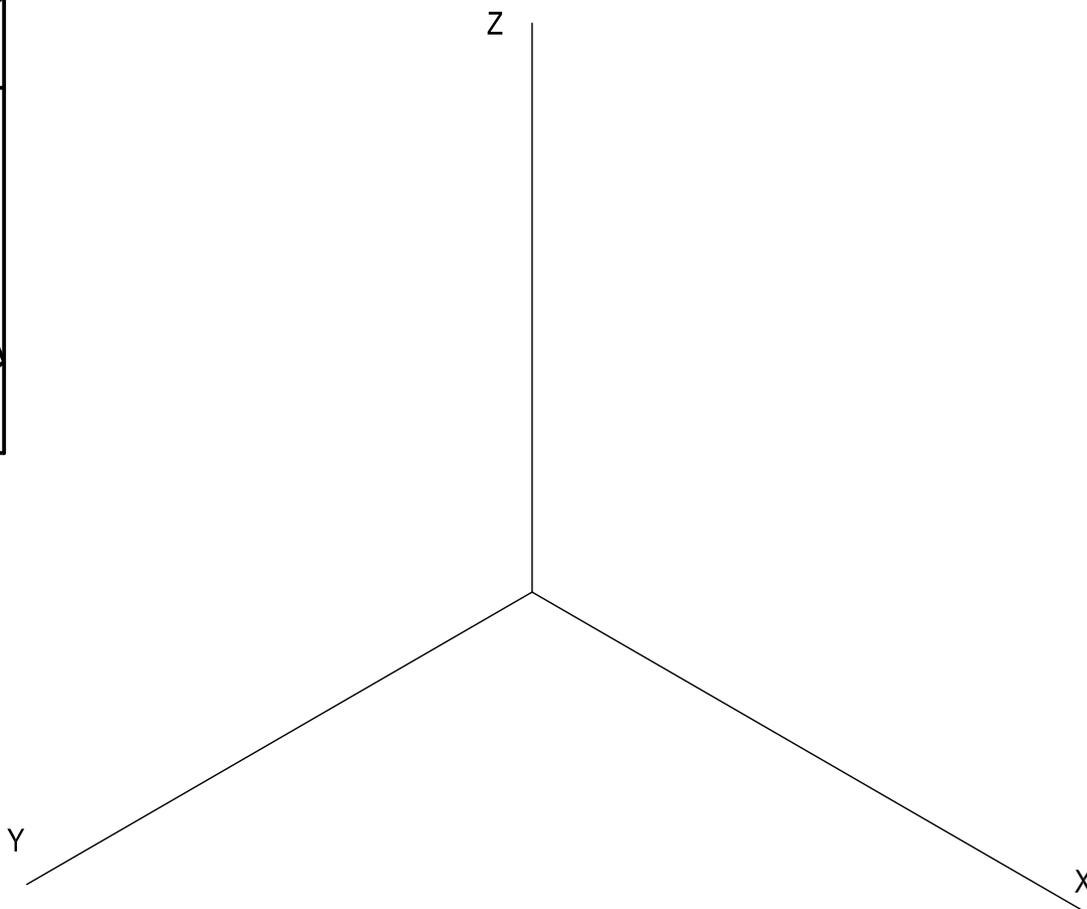
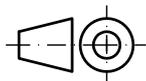
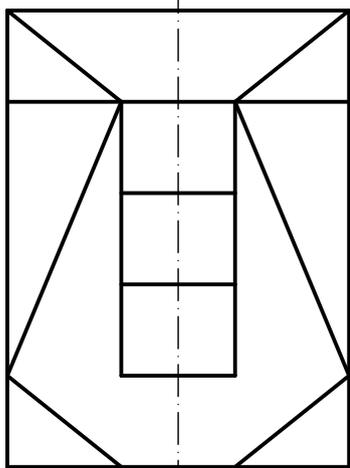
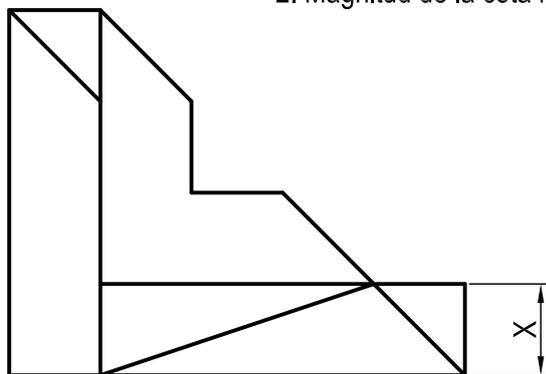
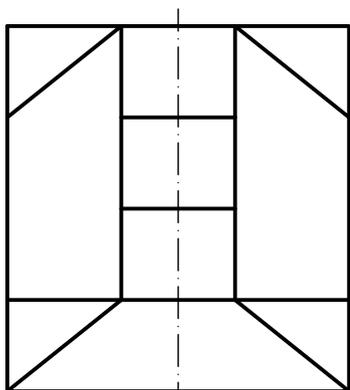
## OPCIÓN B

### PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

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. Dibujar 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. Magnitud de la cota marcada con la letra X, \_\_\_\_\_ mm.



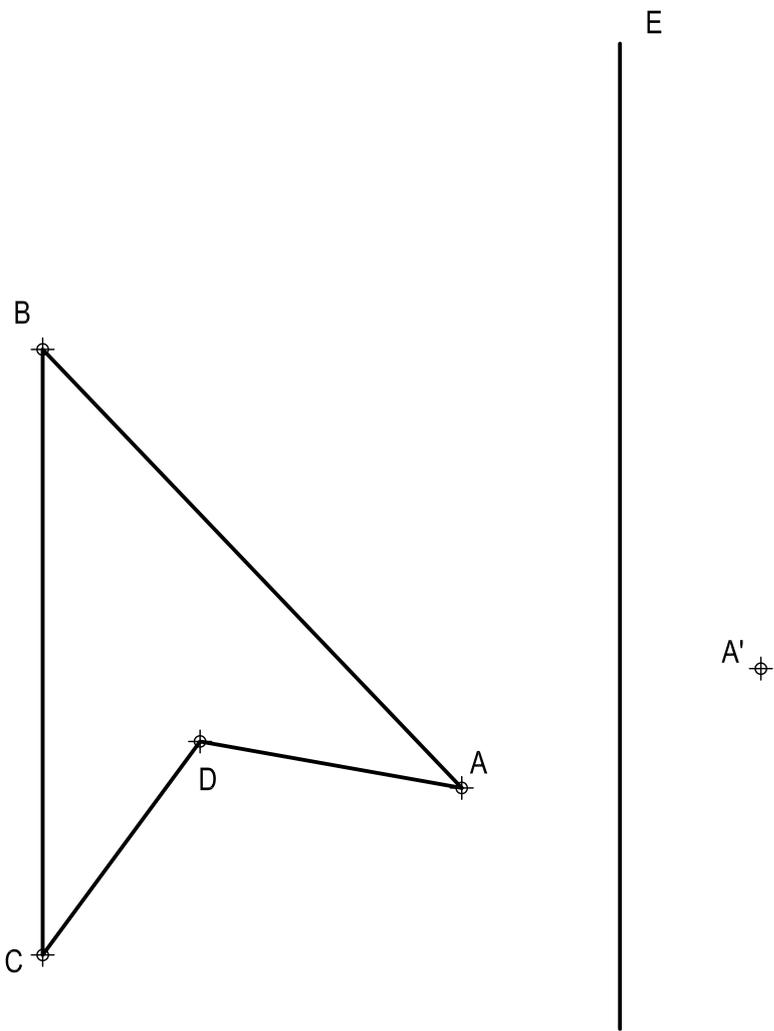
#### Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,00 puntos
Volumen intermedio	1,00 puntos
Volumen superior	1,00 puntos
Aristas 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 la homología afín por el par de puntos A-A' y el eje E, se pide:  
Determinar la figura homóloga del polígono dado.



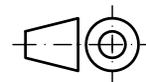
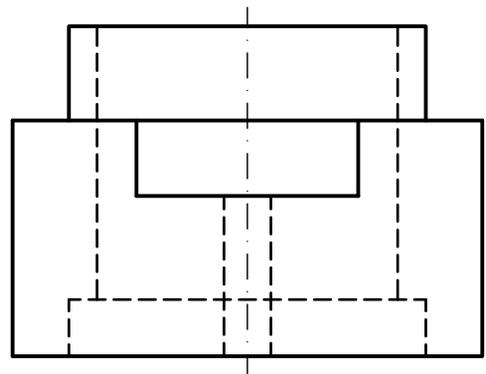
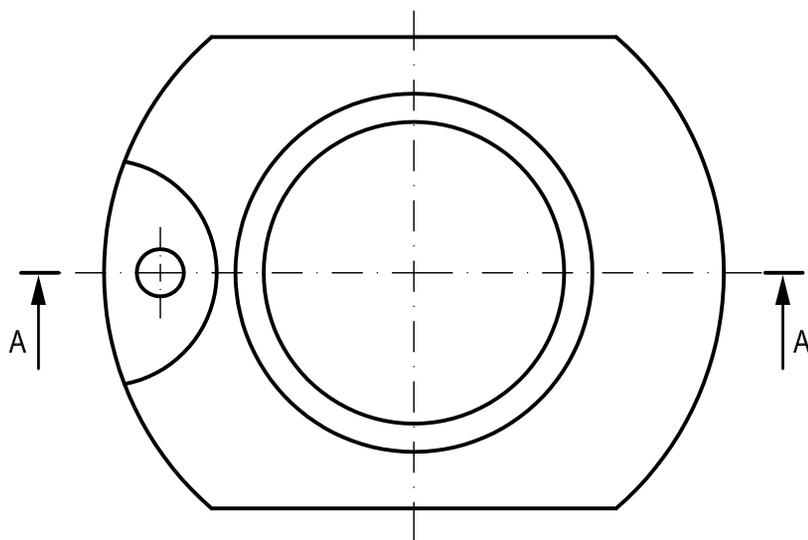
Puntuación:  
Puntuación máxima 3,00 puntos

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 5:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 5:4.
2. Acotar según normas.



#### Puntuación:

Apartado 1

1,50 puntos

Apartado 2

1,50 puntos

**Puntuación máxima**

**3,00 puntos**