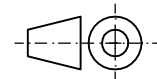
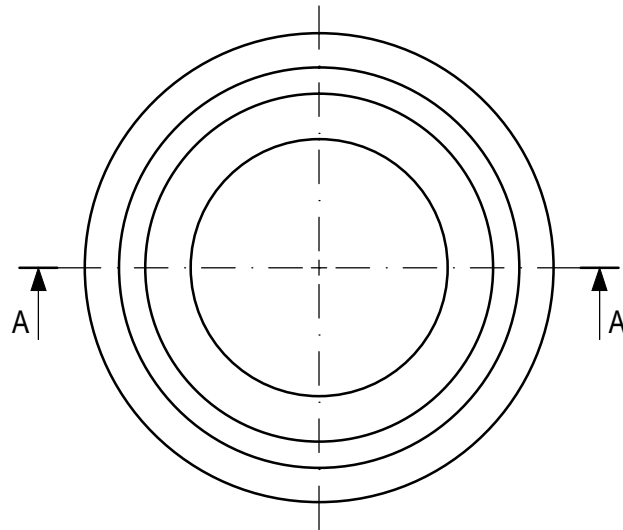
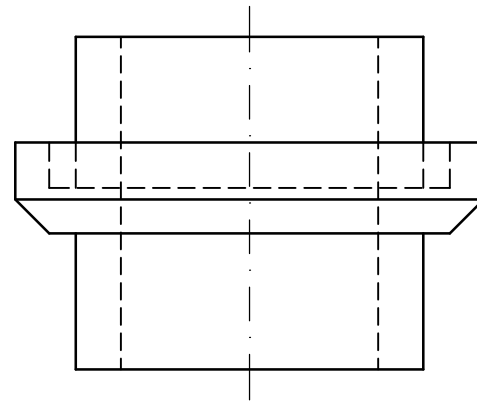



**OPCIÓN A**  
**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.**

Dados planta y perfil 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 la pieza según normas.



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

 Universidades Públicas de Andalucía	<b>UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA</b> <b>PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD</b> CURSO 2014 - 2015	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>
N° de Orden    <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2015	Código de identificación o N° de identificación  <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

OPCIÓN A							
N° de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>							
CORRECTOR →							<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

**Instrucciones:**

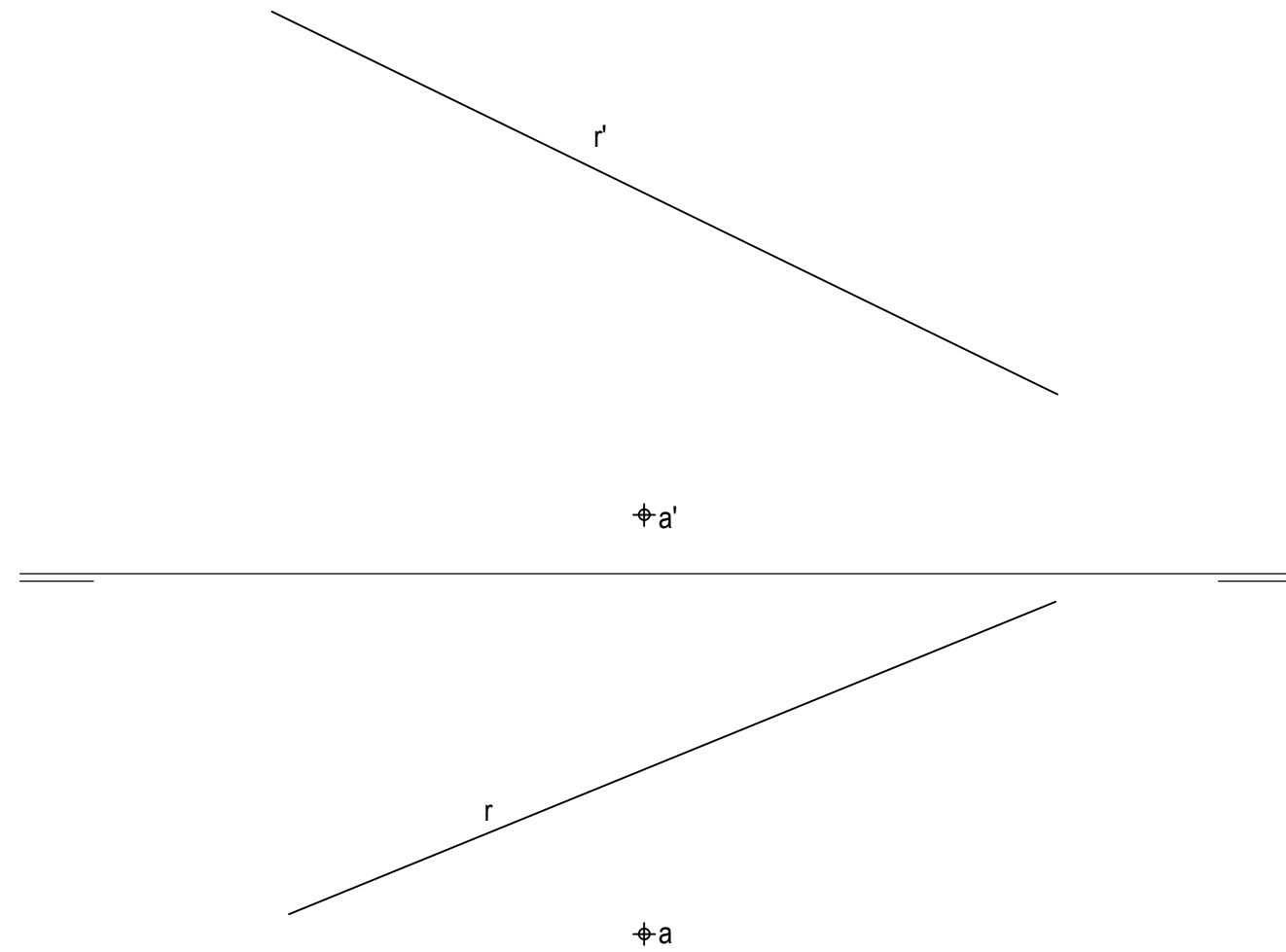
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

1. Determinar las trazas del plano P definido por A y R.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en P y en el primer diedro, sabiendo que los vértices consecutivos B y C se encuentran en R.
3. Representar las proyecciones del prisma recto de base ABCD y altura 35 mm, situado en el primer diedro.



**Puntuación:**

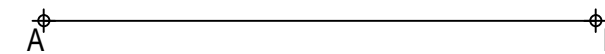
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	2,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dado el segmento AD, se pide:

1. Dibujar el trapecio isósceles ABCD que tiene por base mayor el segmento AD, base menor 40 mm y altura 35 mm.
2. Trazar la elipse cuyos focos son los puntos A y D, y que pasa por los puntos B y C del trapecio.
3. Determinar la recta tangente a la cónica en el punto C.



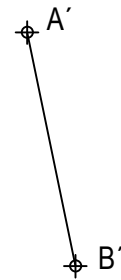
**Puntuación:**

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

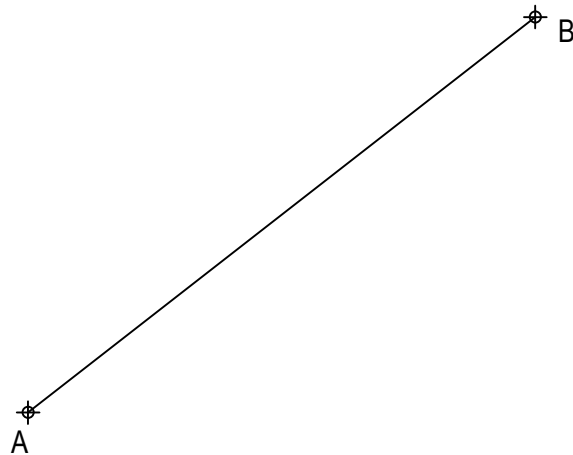
**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

Dados el punto doble  $M \equiv M'$  y los segmentos homólogos  $AB$  y  $A'B'$ , se pide:

1. Determinar el eje y el centro de homología.
2. Trazar el triángulo equilátero  $ABC$  y determinar su baricentro  $O$ . Elegir la solución con el vértice  $C$  más a la izquierda.
3. Hallar el triángulo  $DEF$  simétrico al  $ABC$  con respecto al punto  $O$ .
4. Dibujar la figura homóloga de ambos triángulos.



$M \equiv M'$



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

 <small>Universidades Públicas de Andalucía</small>	<b>UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA</b> <b>PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD</b> CURSO 2014 - 2015	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>
N° de Orden    <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2015	Código de identificación o N° de identificación  <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

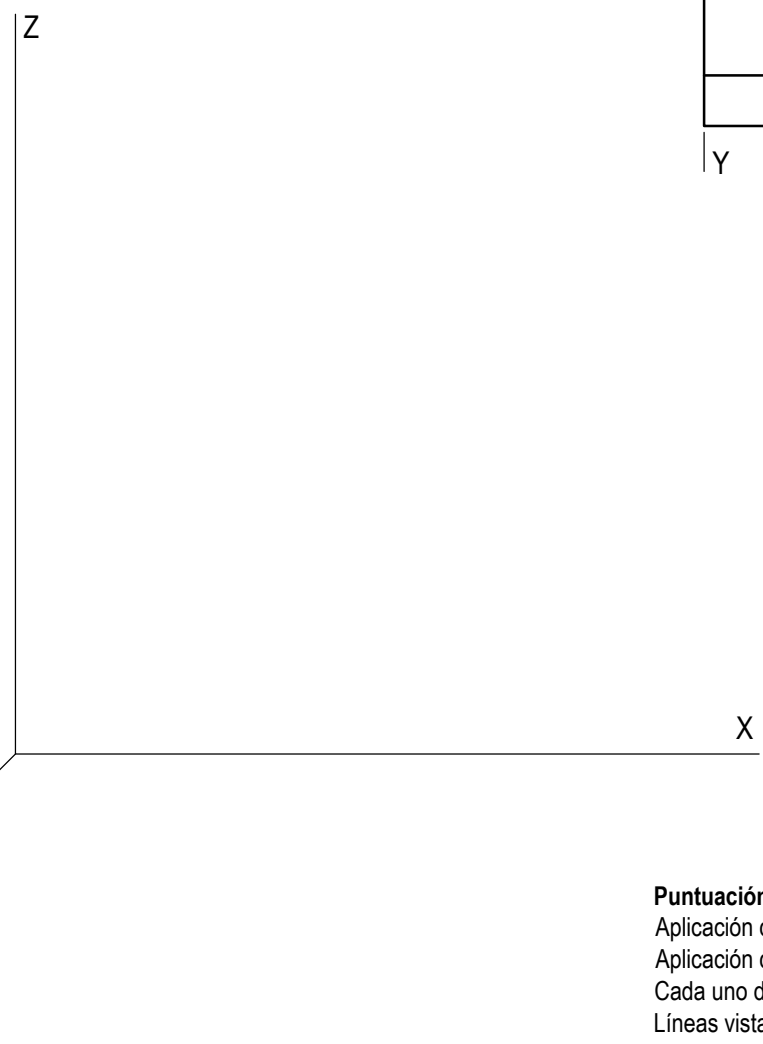
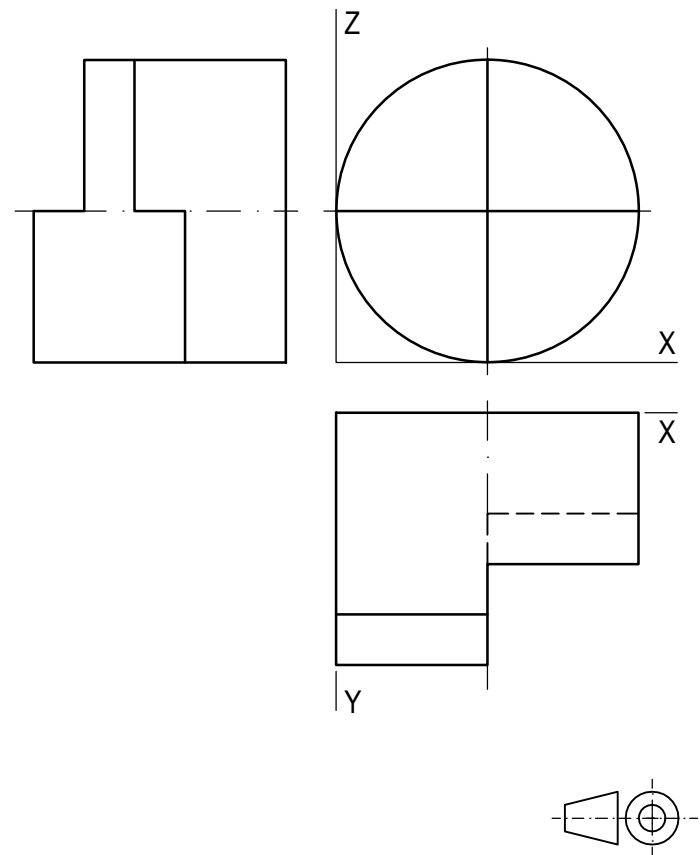
<b>OPCIÓN B</b>							
N° de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>							
CORRECTOR ⇒							<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

**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 paralelografo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

**OPCIÓN B**  
**PROBLEMA: PERSPECTIVA CABALLERA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:  
 Dibujar su perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes dados y coeficiente de reducción 3/4.

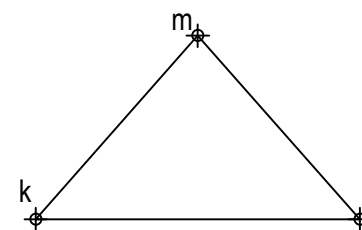
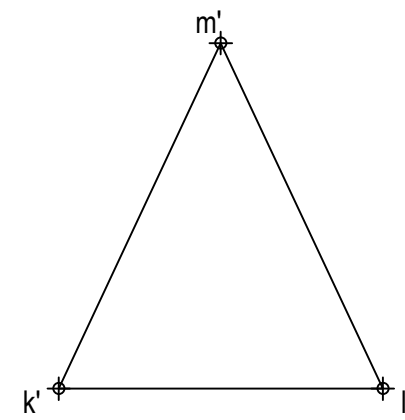


**Puntuación:**

Aplicación de la escala	0,25 puntos
Aplicación del coeficiente	0,25 puntos
Cada uno de los cuadrantes	0,75 puntos
Líneas vistas y ocultas	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones del triángulo KLM, se pide:  
 1. Determinar las trazas del plano P que contiene al triángulo.  
 2. Obtener la verdadera magnitud del polígono, empleando el abatimiento de P sobre el plano horizontal de proyección.  
 3. Dibujar las proyecciones del circuncentro y ortocentro del triángulo.



**Puntuación:**

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