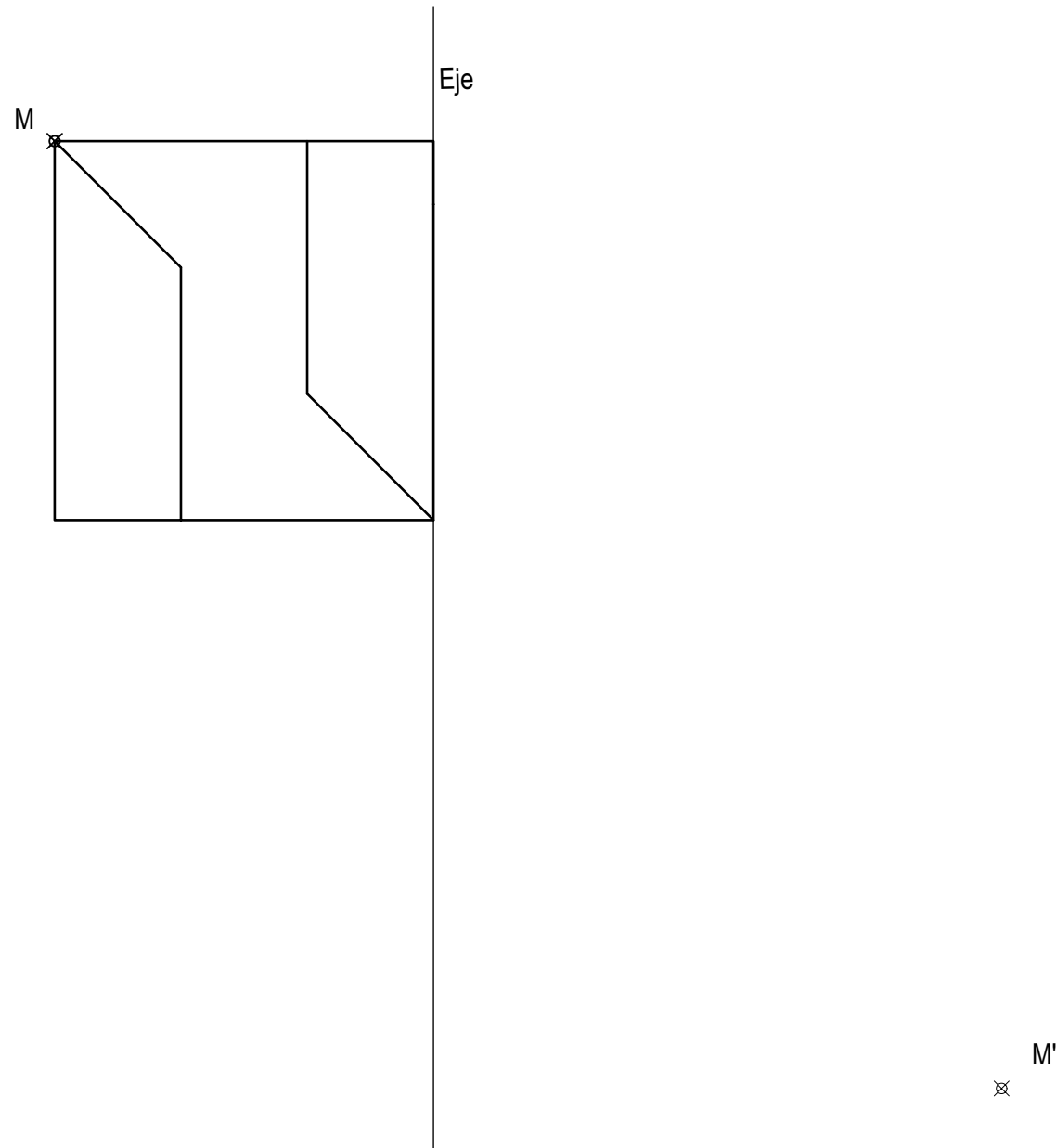



**OPCIÓN A**  
**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

Definida la homología afín por su eje y el par de puntos homólogos M-M', se pide:  
 Dibujar la figura homóloga de la dada.



**Puntuación:**  
 Cuadrado: 1,5 puntos  
 Forma interior: 1,5 puntos  
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

 Universidades Públicas de Andalucía	<b>UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA</b> <b>PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD</b> CURSO 2011 - 2012	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>
Nº de Orden    <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2012	Código de identificación    <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

OPCIÓN A							
Nº 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:**

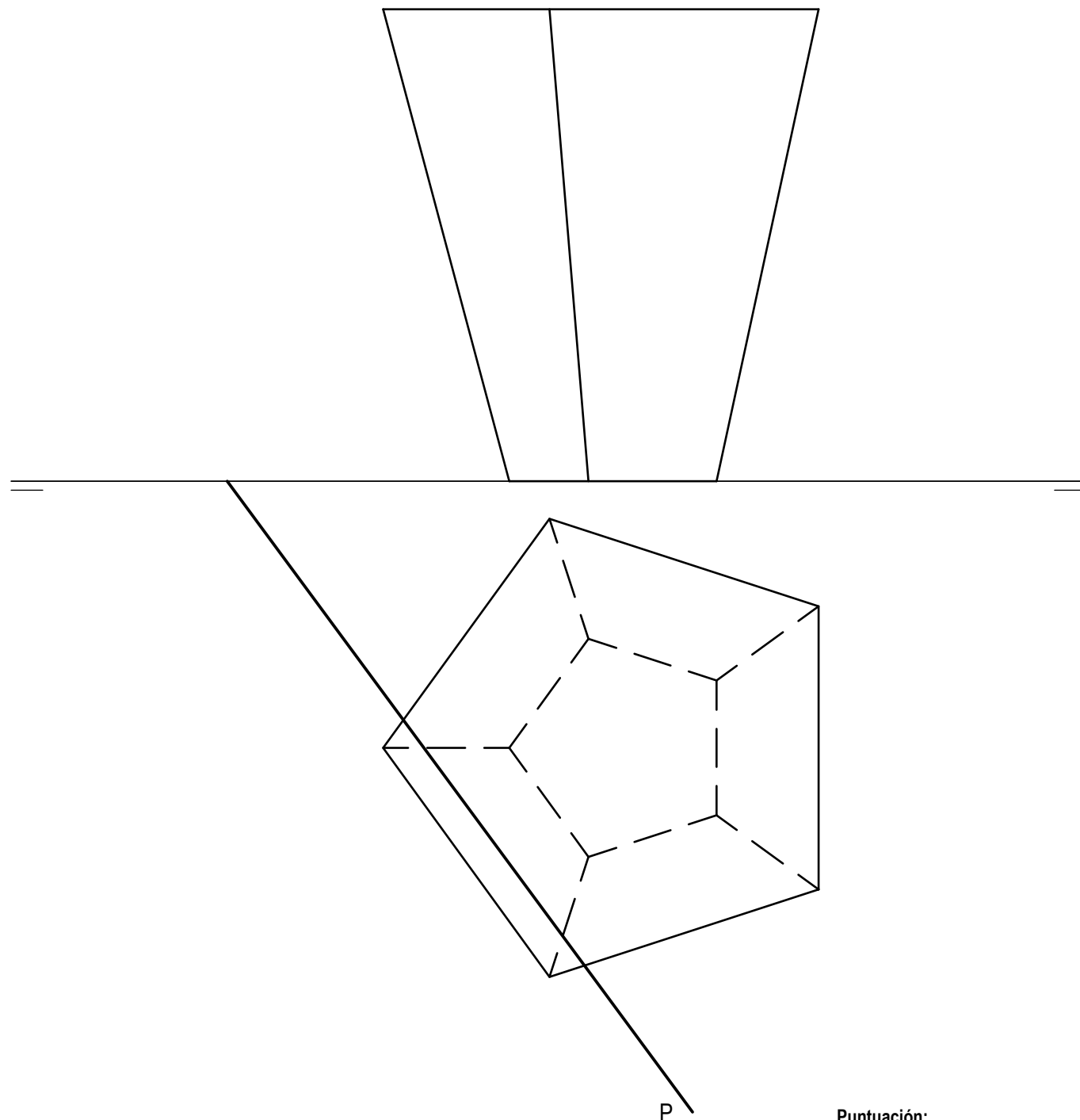
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

1. Determinar la traza vertical del plano P sabiendo que forma un ángulo de  $30^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones de la sección que produce en el tronco de pirámide el plano P.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.



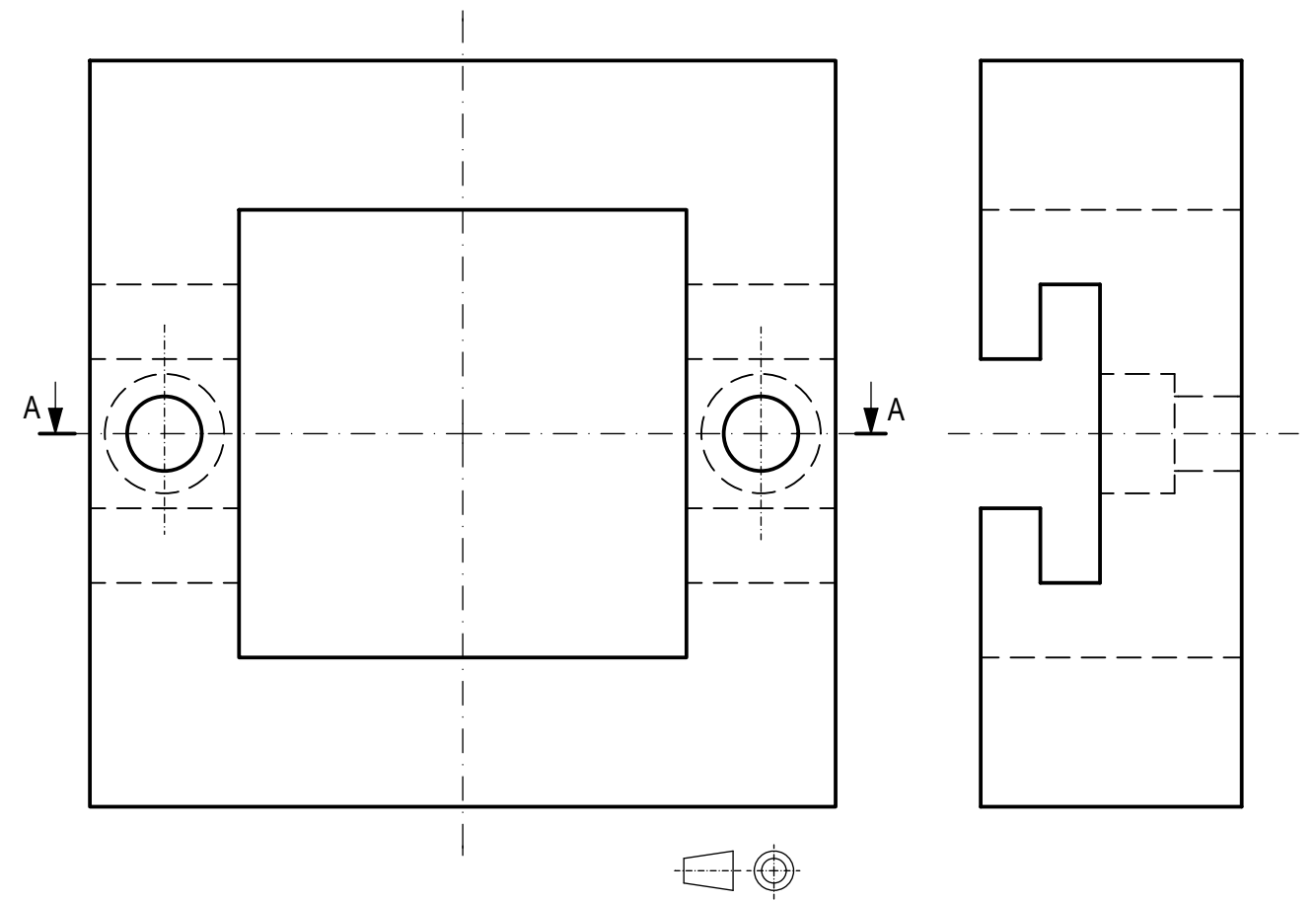
**Puntuación:**  
Apartado 1: 0,5 puntos  
Apartado 2: 2,0 puntos  
Apartado 3: 1,5 puntos  
**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN.**

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

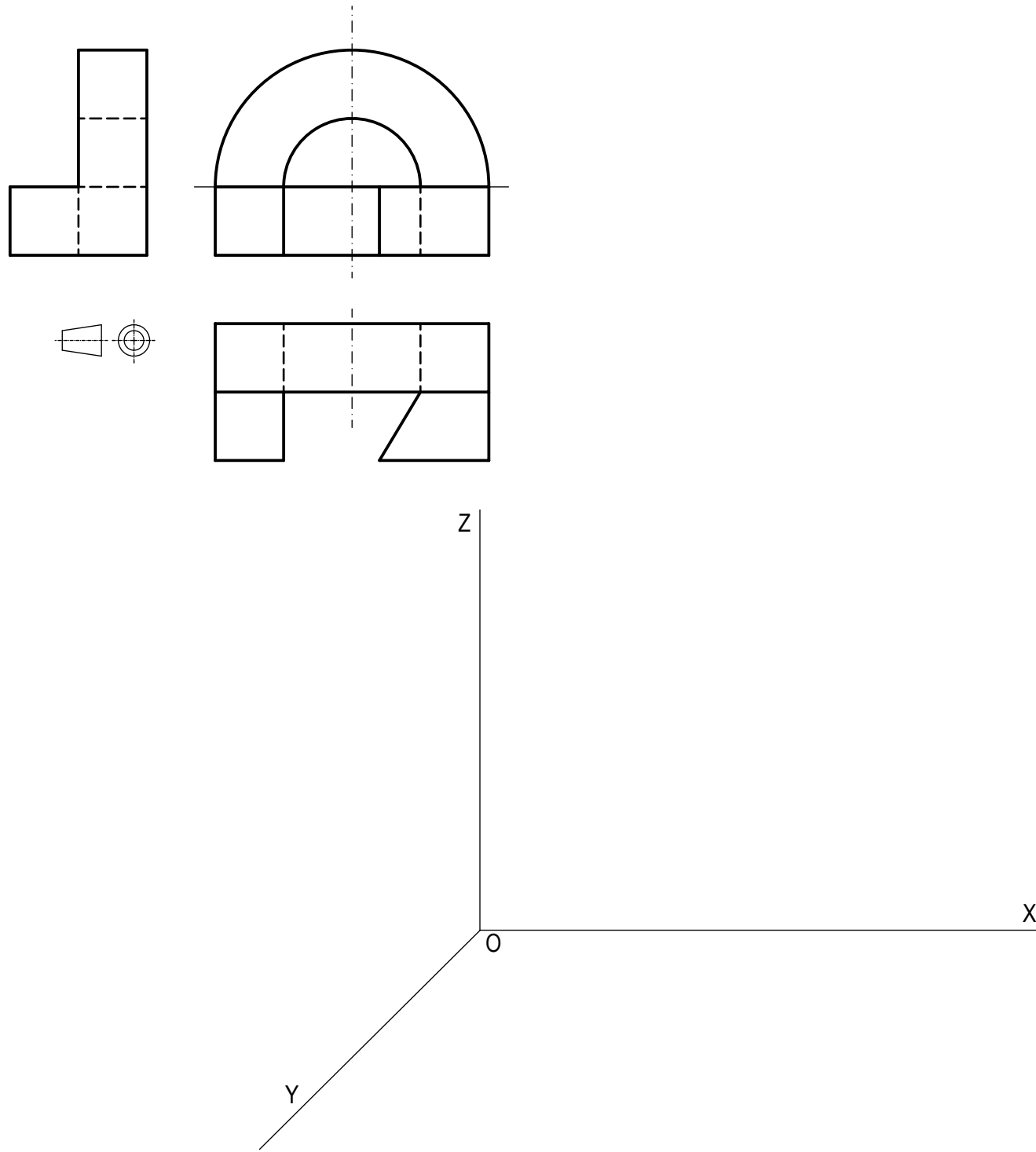
1. Dibujar el corte normalizado A-A.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



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

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:  
 Dibujar su perspectiva caballera a escala 3:4 y coeficiente de reducción 4/5 según los ejes dados, representando líneas vistas y ocultas.



**Puntuación:**  
 Aplicación escala y coeficiente de reducción: 0,5 puntos  
 Perspectiva del volumen inferior: 1,0 puntos  
 Perspectiva del volumen superior: 1,5 puntos  
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

	<b>UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA</b> <b>PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD</b> CURSO 2011 - 2012	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>
	Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2012	Código de identificación _____  (a cumplimentar por el alumno)

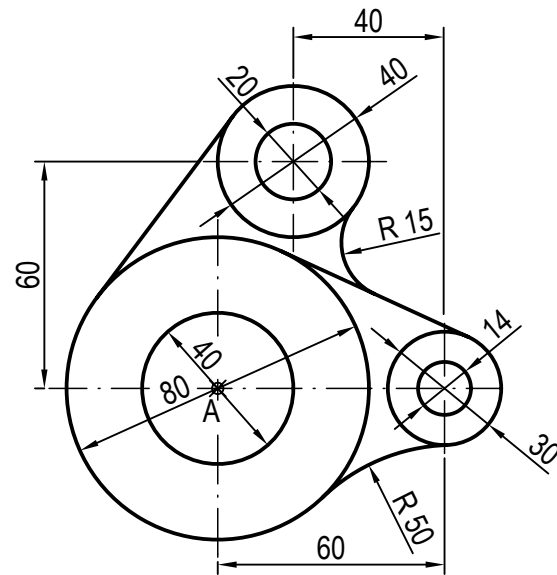
OPCIÓN B							
Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
(cumplimentar tribunal)							
CORRECTOR ➡							(a cumplimentar por el alumno)

**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: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dibujar a escala 1:1 la figura representada, a partir del punto A dado, determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlace, las rectas tangentes y los puntos de tangencia.



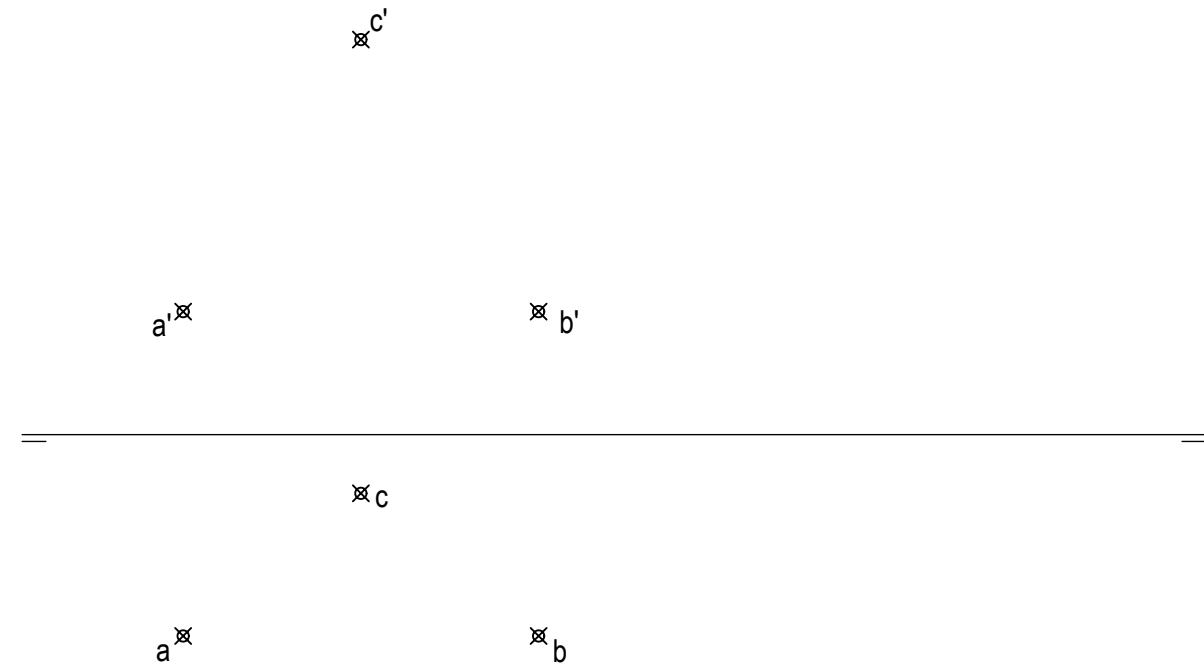
A

**Puntuación:**  
 Determinación puntos de tangencia: 1,0 puntos  
 Trazado rectas tangentes: 1,0 puntos  
 Determinación centros: 1,0 puntos  
 Dibujo figura: 1,0 puntos  
**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

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

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

1. Representar las proyecciones del triángulo ABC y las trazas del plano que lo contiene.
2. Determinar la verdadera magnitud del triángulo.
3. Representar las proyecciones de la circunferencia circunscrita al triángulo ABC, definidas por sus ejes.



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