



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CURSO 2010 - 2011

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden

En _____ a _____ de _____ de 2011

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

OPCIÓN A

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

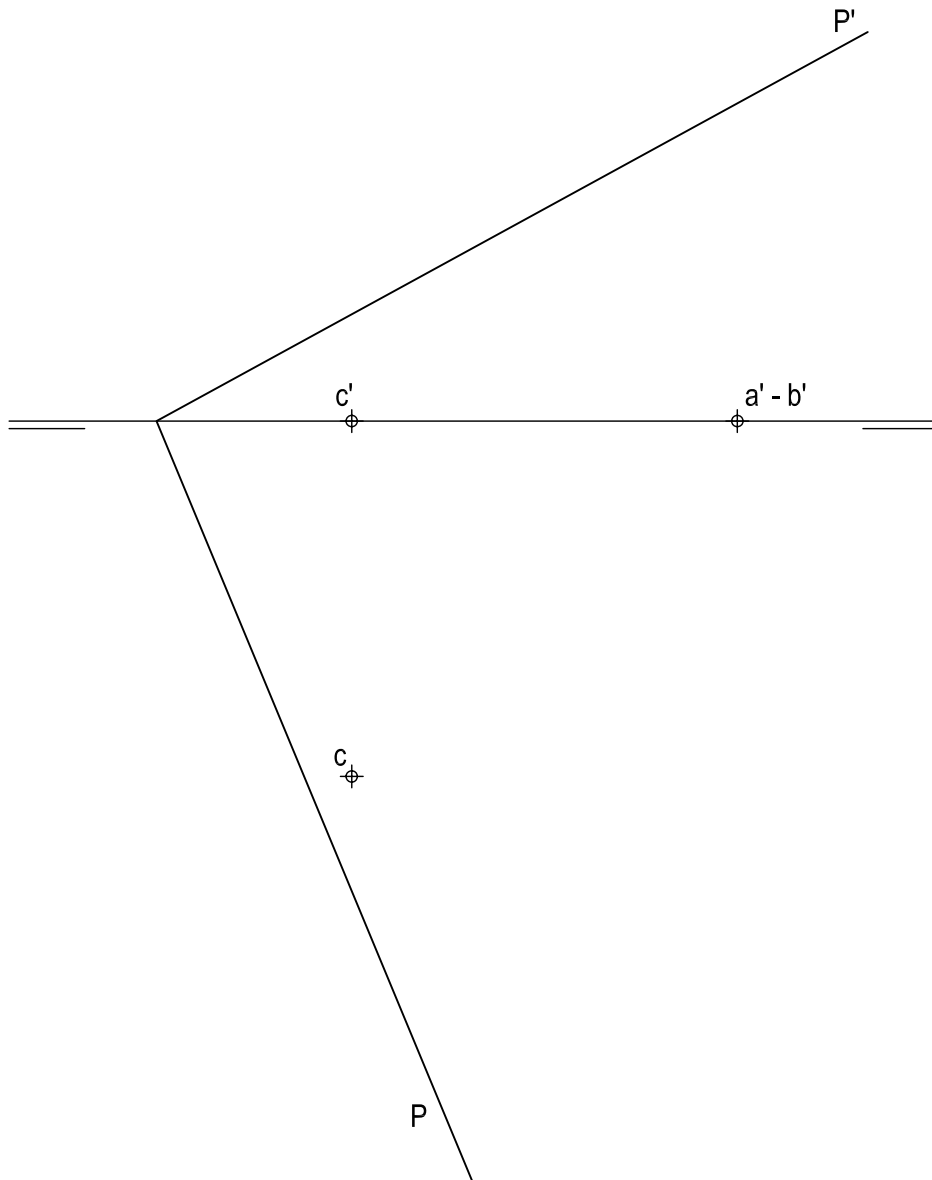
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero de vértices los puntos A, B y C.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular de cara ABC, situado en el primer diedro.
3. Representar las proyecciones de la sección que produce en el poliedro el plano P.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.



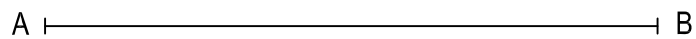
Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Apartado 4	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dado el segmento AB, se pide:

1. Dibujar el pentágono regular inscrito en la circunferencia de diámetro AB, que tenga un lado paralelo a dicho segmento.
2. Determinar el cuadrilátero equivalente al pentágono.



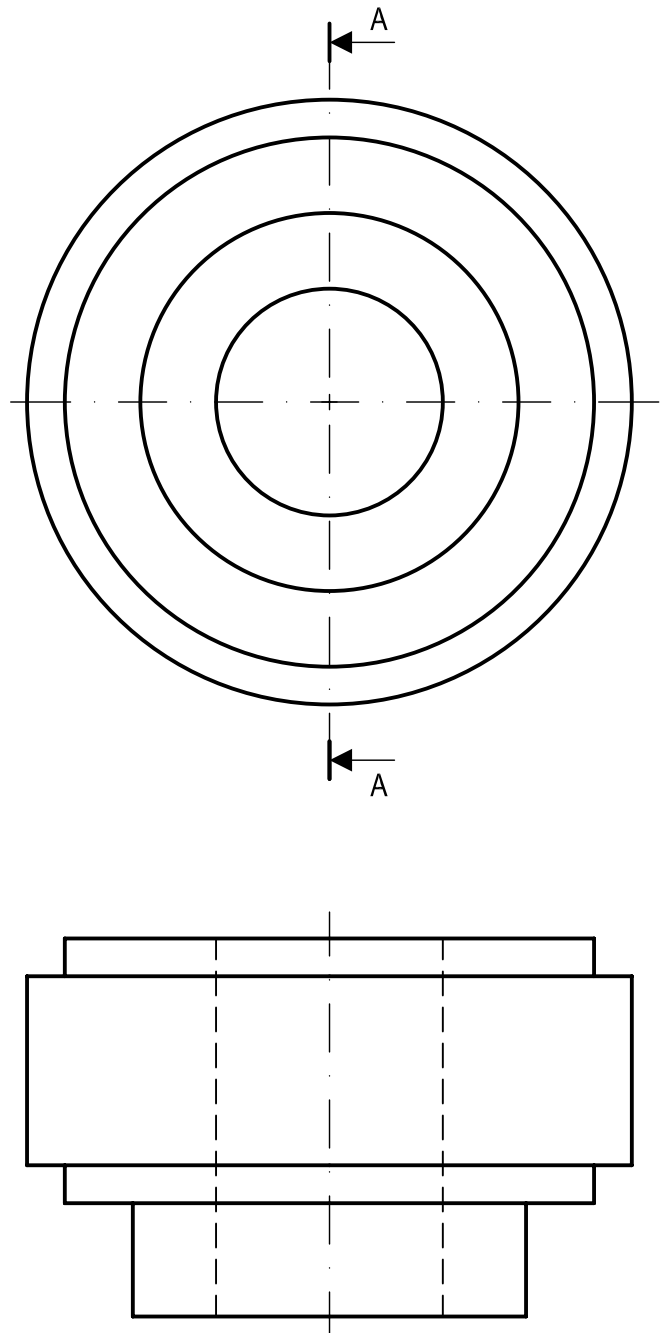
Apartado 1 2,0 puntos
Apartado 2 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN A

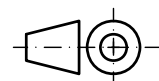
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

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 normalizado A-A.
2. Acotar el corte representado según normas.



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





**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CURSO 2010 - 2011

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden

En _____ a _____ de _____ de 2011

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

OPCIÓN B

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

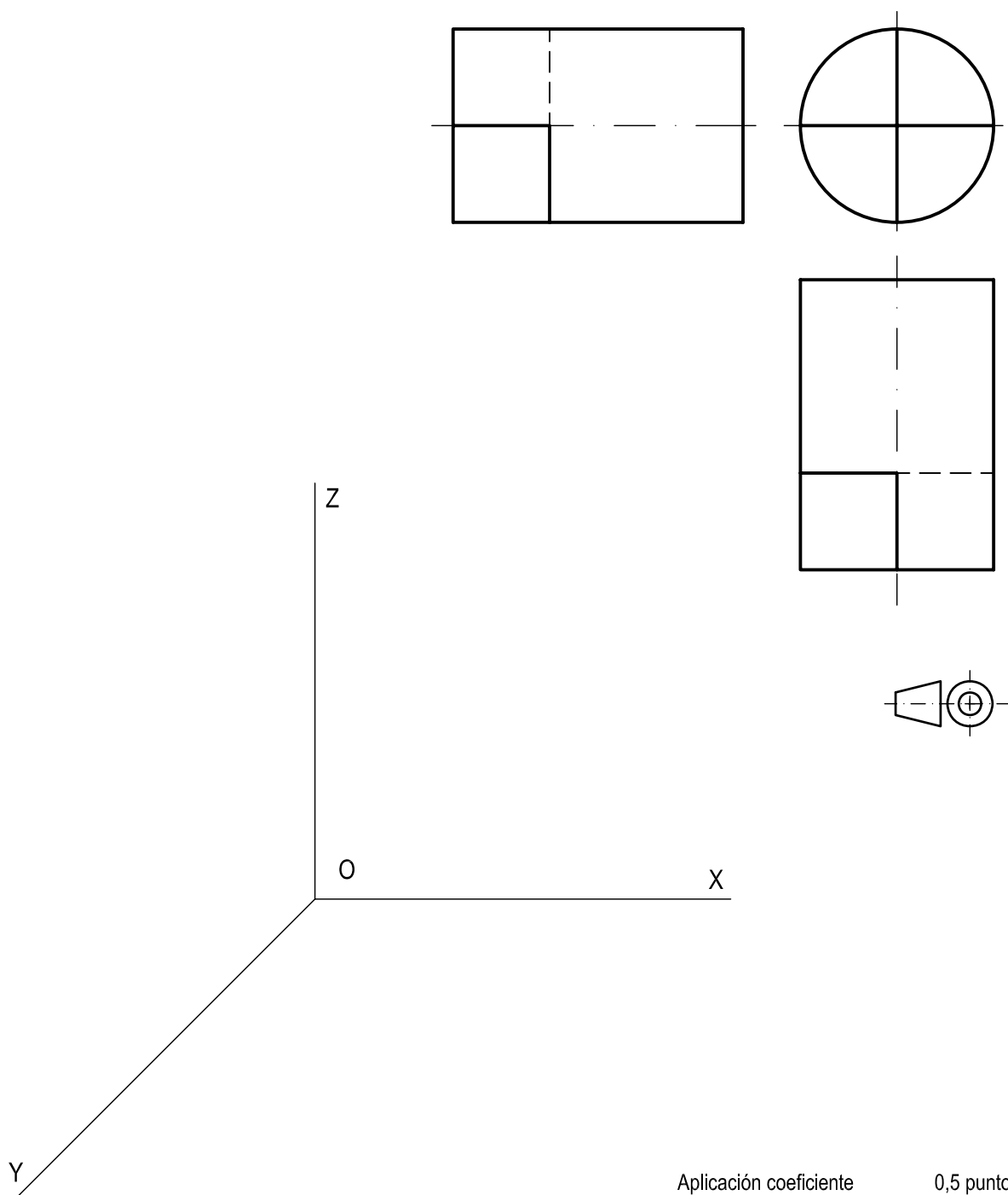
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 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 indicados y coeficiente de reducción 2/3.



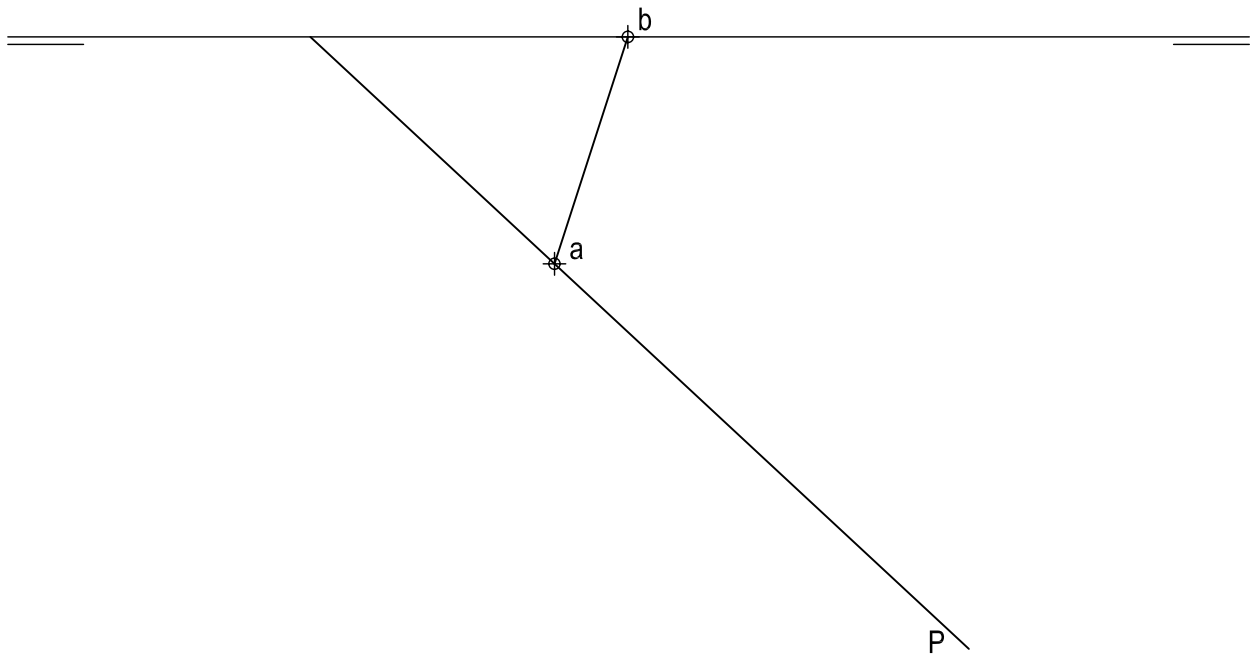
Aplicación coeficiente	0,5 puntos
Aplicación escala	0,5 puntos
Perspectiva volumen anterior	1,5 puntos
Perspectiva volumen posterior	1,0 puntos
Líneas vistas y ocultas	0,5 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal de un plano P y la proyección horizontal de un segmento AB, se pide:

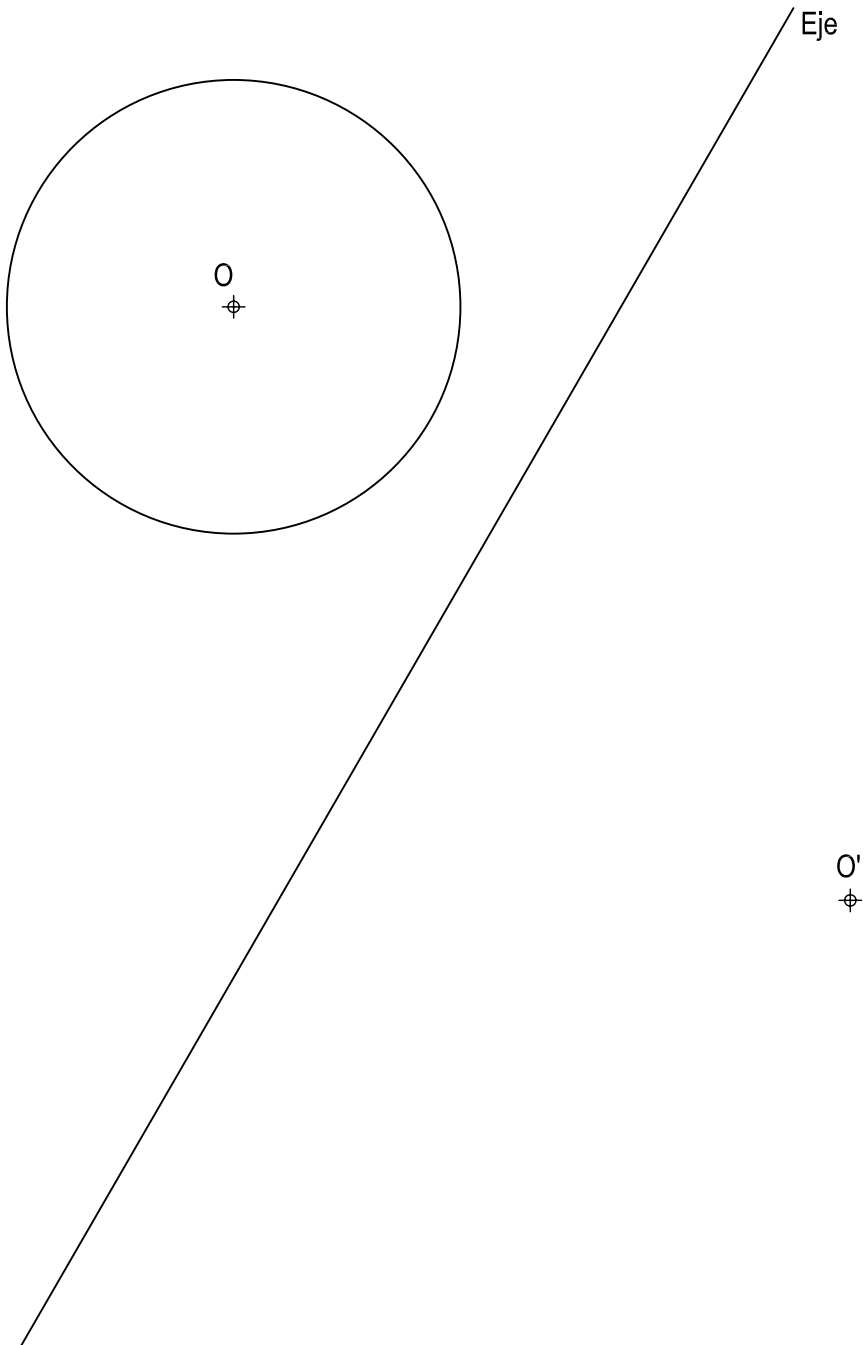
1. Dibujar la traza vertical del plano P, siendo el ángulo que forman sus trazas 60° .
2. Representar las proyecciones del rombo ABCD, contenido en el plano P y situado en el primer diedro, sabiendo que uno de sus lados se encuentra en el plano horizontal de proyección.



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

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: AFINIDAD.

Dadas una circunferencia de centro O y la afinidad definida por su eje y el par de puntos homólogos O-O', se pide:
Dibujar la figura afin de la circunferencia.



- Determinación ejes 1,5 puntos
- Determinación focos 0,5 puntos
- Dibujo cónica 1,0 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos**