



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
TERRITORIO M.E.C.

CURSO 2009 - 2010

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden

En _____ a _____ de _____ de 2010

(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:

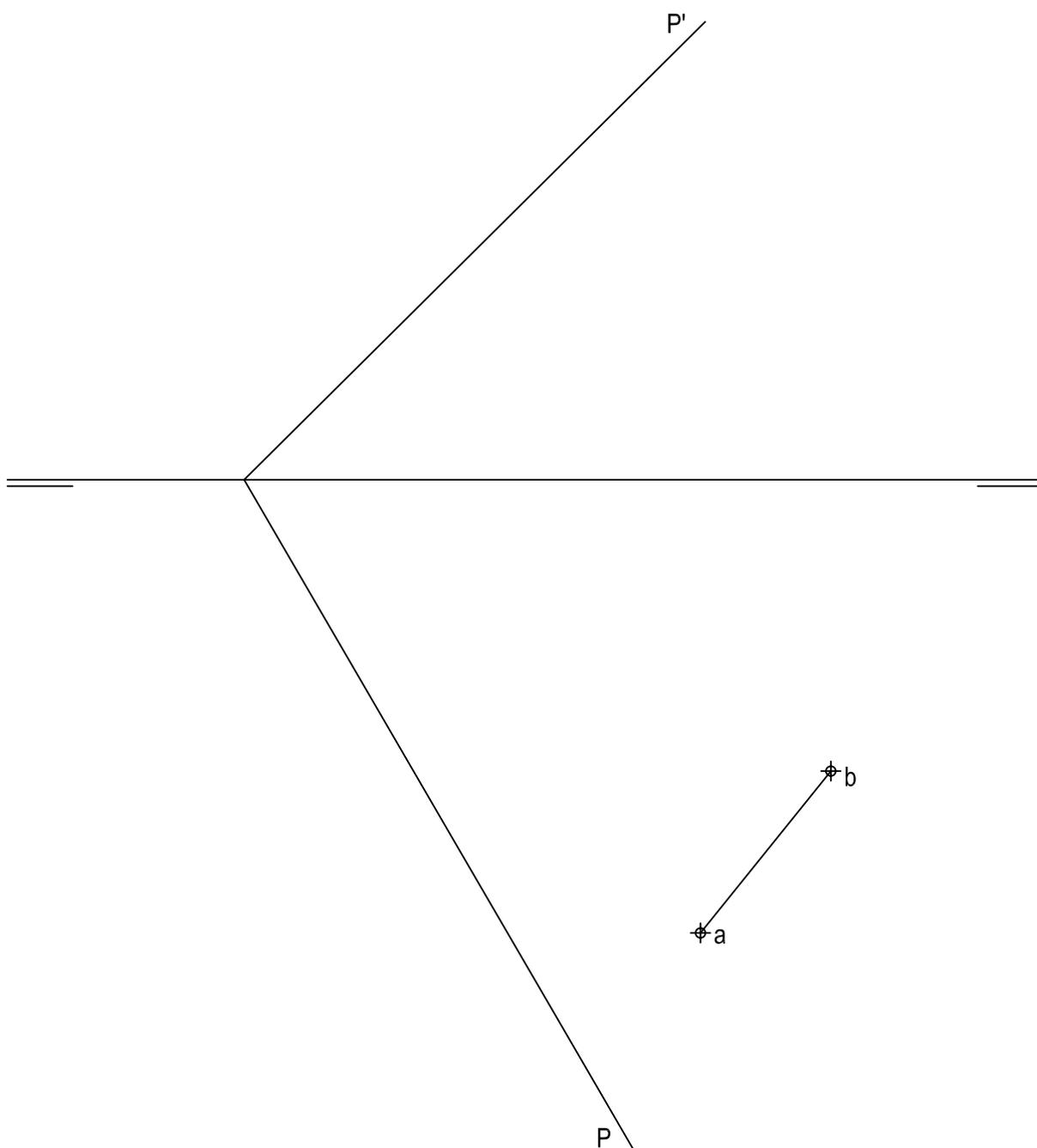
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

- 1.- Representar las proyecciones del cuadrado ABCD, contenido en P, sabiendo que el vértice A es el que posee mayor alejamiento.
- 2.- Representar las proyecciones de la pirámide regular de base el cuadrado y vértice V situado en el plano horizontal de proyección.



| | |
|--------------------------|-------------------|
| Apartado 1 | 2,0 puntos |
| Apartado 2 | 2,0 puntos |
| Puntuación máxima | 4,0 puntos |

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dado el segmento AB, se pide:

- 1.- Representar los triángulos isósceles que tienen el segmento AB como lado desigual y cuyos ángulos opuestos son de 45° .
- 2.- Dibujar la elipse que tiene por vértices los puntos A y B, siendo sus otros dos vértices los de los triángulos determinados anteriormente.



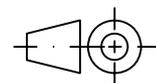
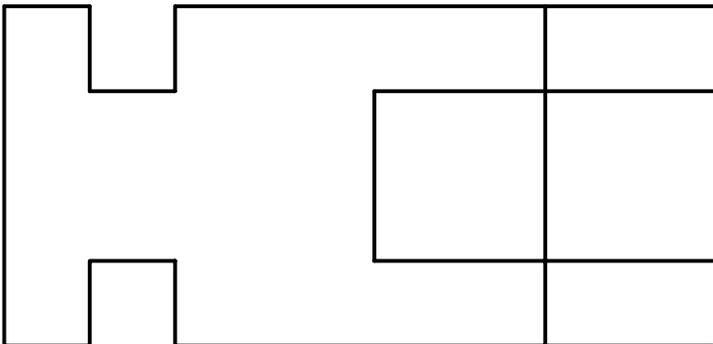
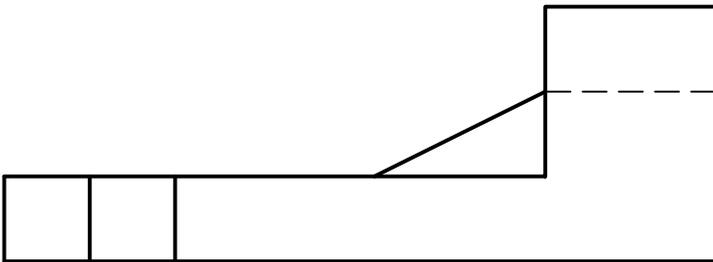
| | |
|--------------------------|-------------------|
| Apartado 1 | 1,5 puntos |
| Apartado 2 | 1,5 puntos |
| Puntuación máxima | 3,0 puntos |

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

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

- 1.- Representar el perfil izquierdo en la posición que corresponda.
- 2.- Acotar la pieza según normas.



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



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
TERRITORIO M.E.C.

CURSO 2009 - 2010

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden

En _____ a _____ de _____ de 2010

(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:

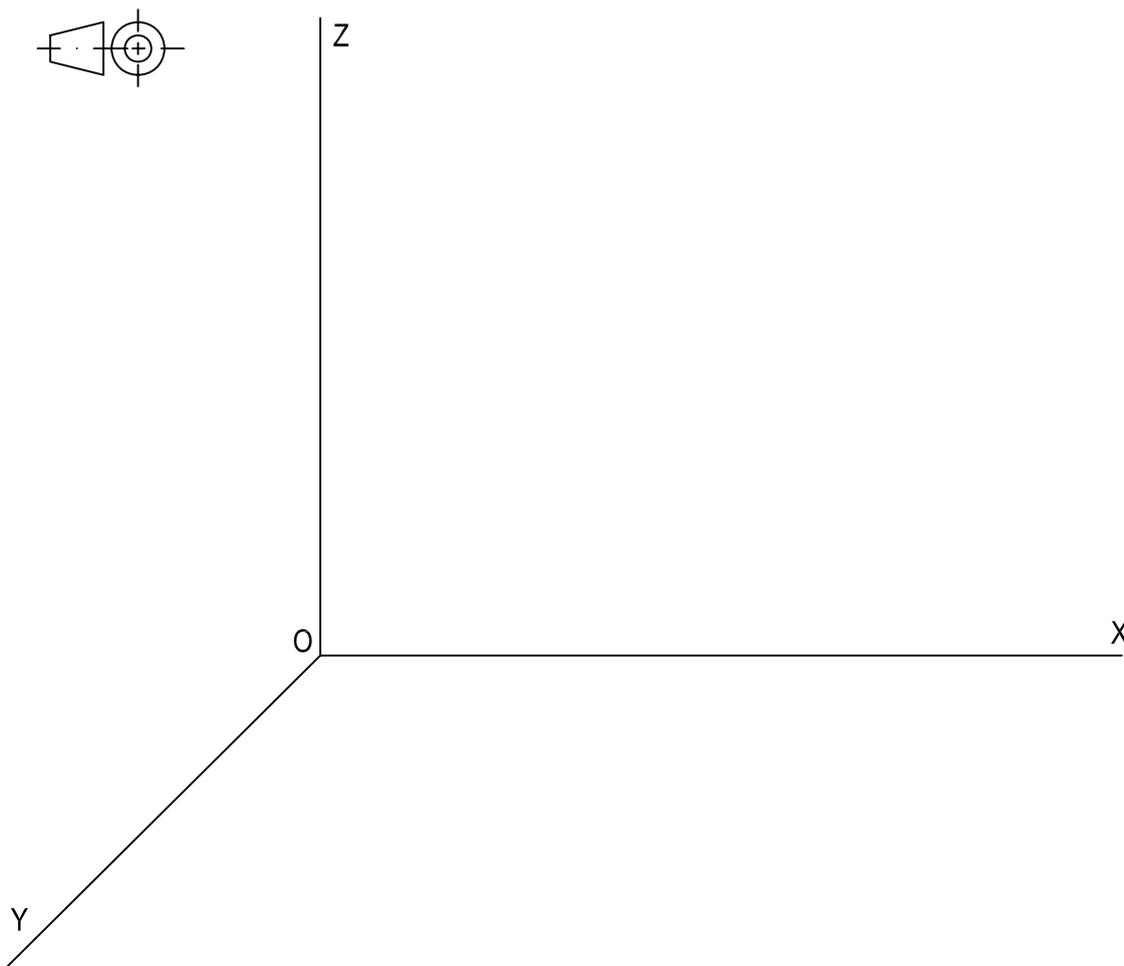
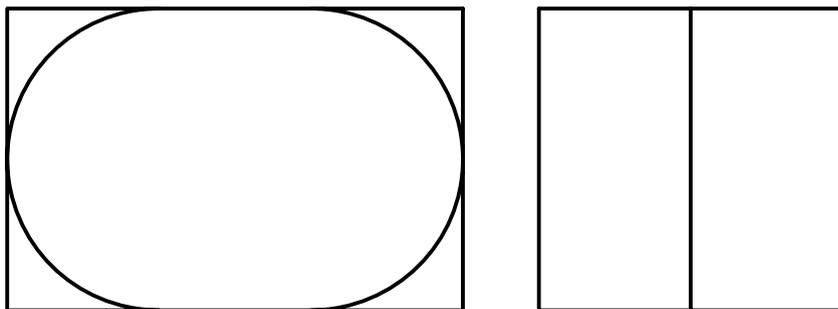
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Representar su perspectiva caballera, a escala 8:5, según los ejes dados y coeficiente de reducción de valor 2/3.



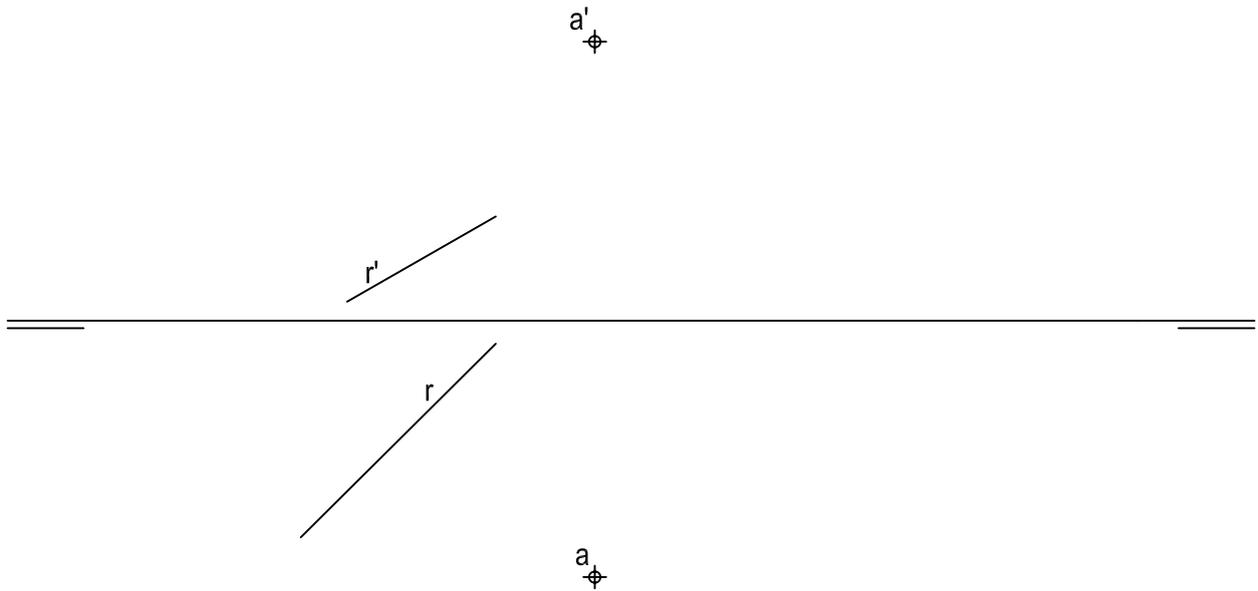
| | |
|--------------------------|-------------------|
| Aplicación escala | 0,5 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,5 puntos |
| Volumen anterior | 2,0 puntos |
| Volumen posterior | 1,0 puntos |
| Puntuación máxima | 4,0 puntos |

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dados el punto A y la recta R, línea de máxima pendiente de un plano P, se pide:

- 1.- Representar las trazas del plano P.
- 2.- Dibujar el recorrido de una gota de agua con origen en el punto A y final en el plano horizontal de proyección.
- 3.- Determinar la verdadera magnitud de dicho recorrido.



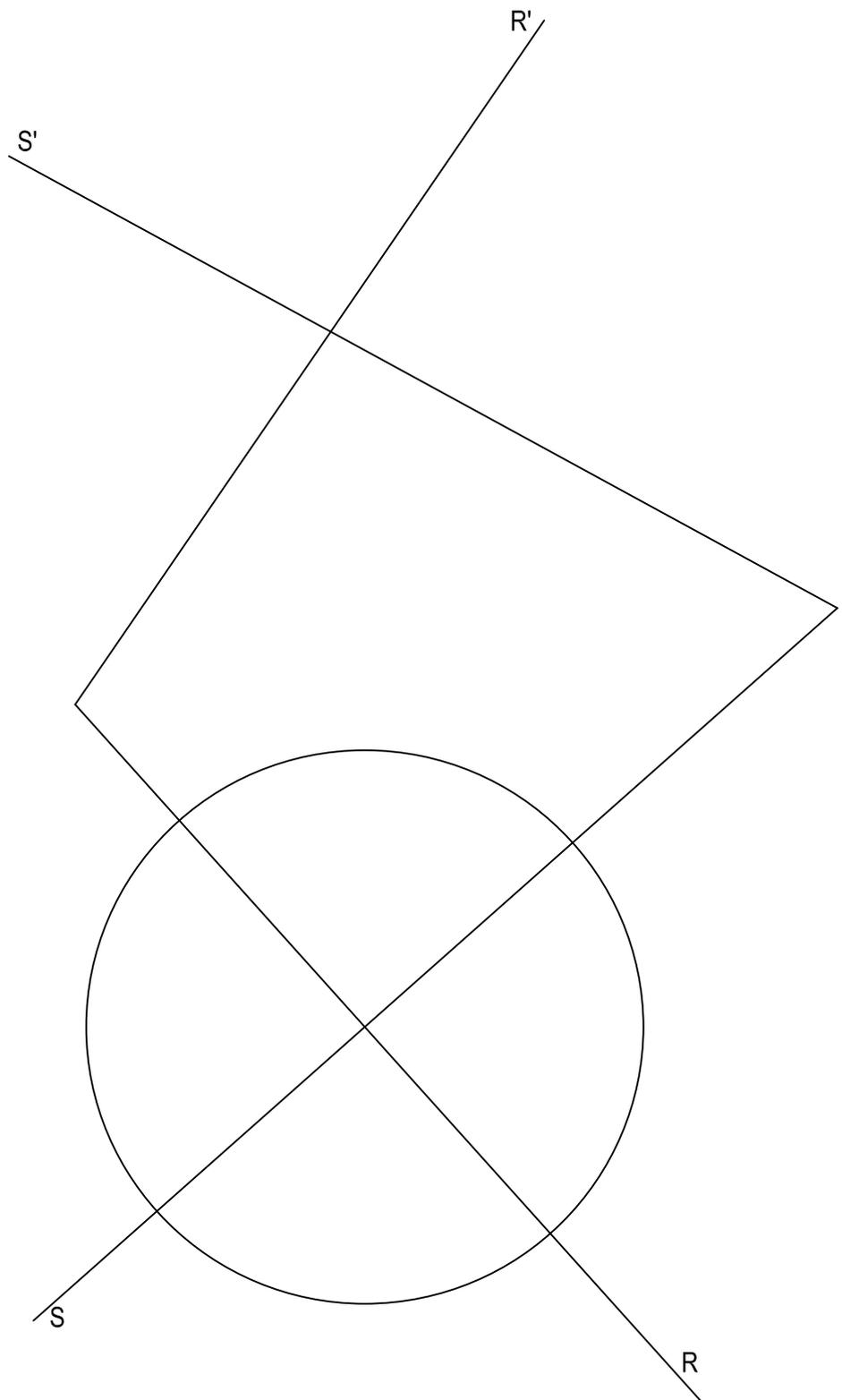
| | |
|--------------------------|-------------------|
| Apartado 1 | 0,5 puntos |
| Apartado 2 | 1,5 puntos |
| Apartado 3 | 1,0 puntos |
| Puntuación máxima | 3,0 puntos |

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Una homología afín se define por las dos pares de rectas homólogas $R-R'$ y $S-S'$, se pide:

- 1.- Representar su eje y dirección.
- 2.- Dibujar la cónica homóloga de la circunferencia dada, determinando sus ejes y focos.
- 3.- Determinar los puntos de intersección de las rectas R' y S' con la cónica.



| | |
|--------------------------|-------------------|
| Apartado 1 | 0,5 puntos |
| Apartado 2 | 2,0 puntos |
| Apartado 3 | 0,5 puntos |
| Puntuación máxima | 3,0 puntos |