

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Nº de Orden<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><small>(cumplimentar tribunal)</small> | APELLIDOS Y NOMBRE: _____                 |  | Código de identificación<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><small>(a cumplimentar por el alumno)</small> |
|   | D.N.I.: _____ Centro: _____               |  |   |
|   | Sede nº: _____ de la Universidad de _____ |  |   |
|   | Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2014  |  |   |

# OPCIÓN A

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

**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: \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

# OPCIÓN A

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

**Instrucciones:**

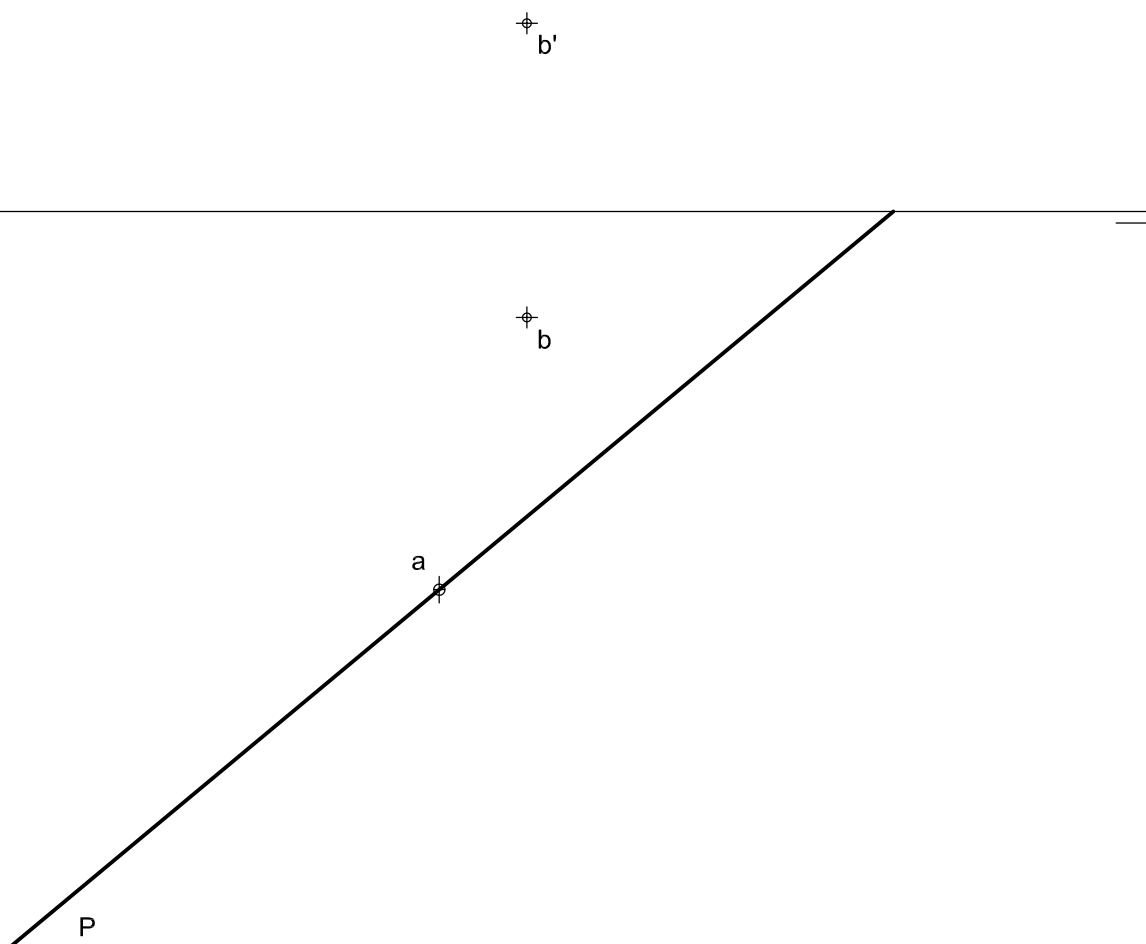
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

## OPCIÓN A

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal de un plano P, la proyección horizontal de un punto A y las proyecciones del punto B, contenidos ambos en P, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del hexágono regular de lado AB, situado en P y en el primer diedro.
3. Trazar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base el hexágono y altura 80 mm.



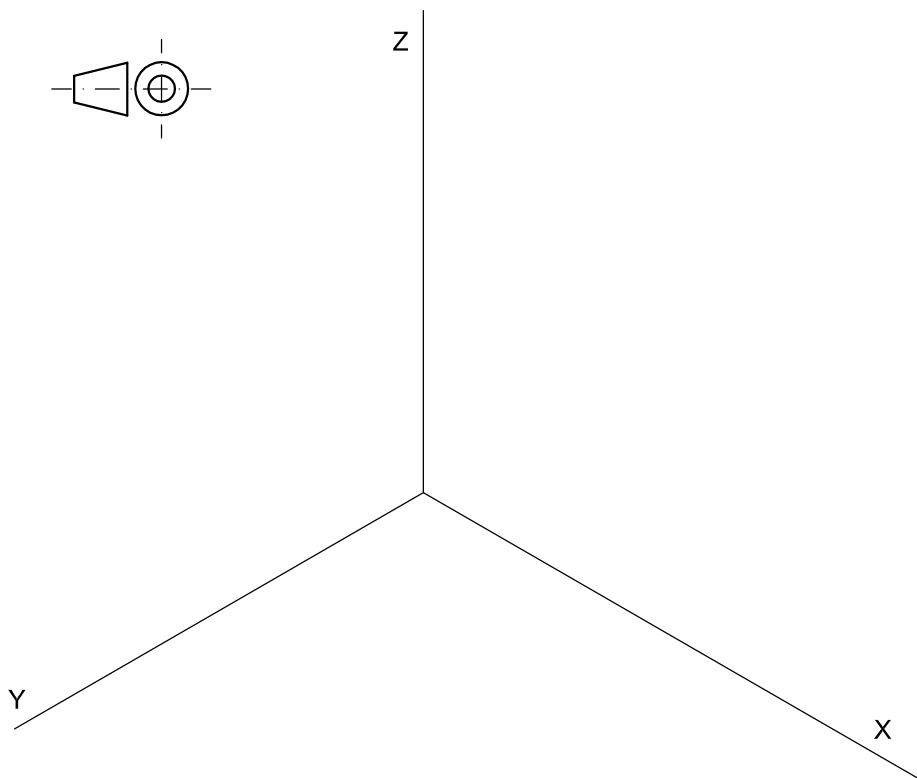
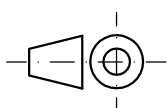
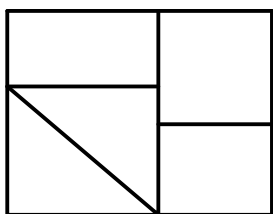
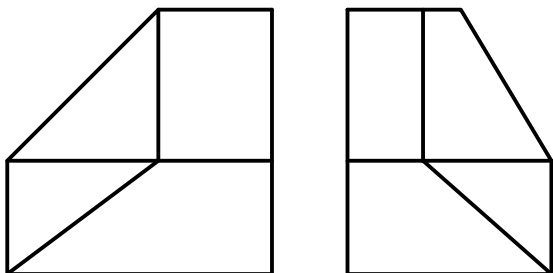
|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Puntuación:               |                   |
| Apartado 1:               | 0,5 puntos        |
| Apartado 2:               | 2,0 puntos        |
| Apartado 3:               | 1,5 puntos        |
| <b>Puntuación máxima:</b> | <b>4,0 puntos</b> |

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Representar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.



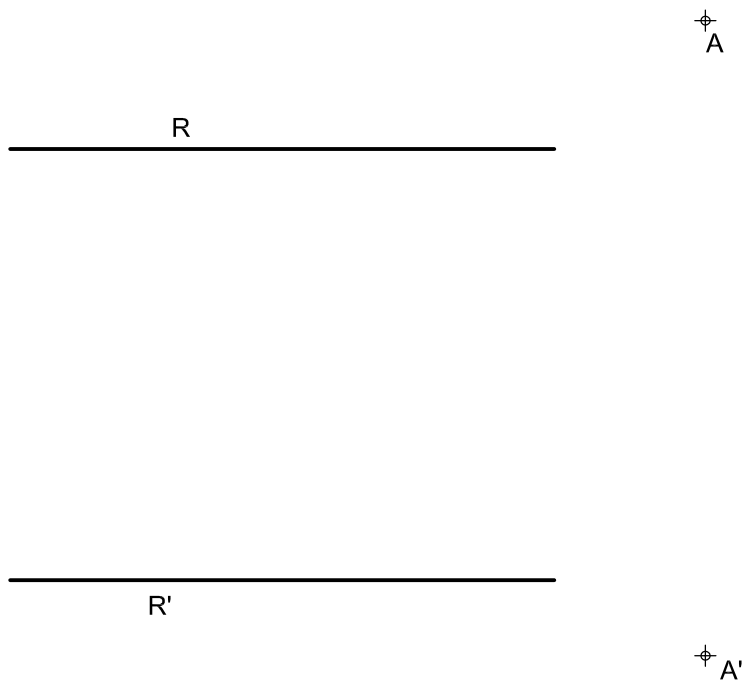
|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Puntuación:                        |                    |
| Aplicación escala:                 | 0,25 puntos        |
| Aplicación del coeficiente:        | 0,25 puntos        |
| Perspectiva del volumen posterior: | 0,75 puntos        |
| Perspectiva del volumen anterior:  | 1,25 puntos        |
| Perspectiva del volumen central:   | 0,50 puntos        |
| <b>Puntuación máxima:</b>          | <b>3,00 puntos</b> |

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Definida una homología afín por los dos pares de elementos homólogos A-A' y R-R' (rectas paralelas), se pide:

1. Determinar el eje de la afinidad.
2. Trazar el cuadrado ABCD que tiene el vértice C en el eje de afinidad y la diagonal AC posee la menor magnitud posible.
3. Dibujar la figura homóloga del polígono anterior.



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

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Nº de Orden<br><br><br><br><br><small>(cumplimentar tribunal)</small> | APELLIDOS Y NOMBRE: _____                 |  | Código de identificación<br><br><br><br><br><small>(a cumplimentar por el alumno)</small> |
|   | D.N.I.: _____ Centro: _____               |  |   |
|   | Sede nº: _____ de la Universidad de _____ |  |   |
|   | Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2014  |  |   |

# OPCIÓN B

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

**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: \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014

(cumplimentar tribunal)

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<br>→          |              |                  |         |              |             |              | (a cumplimentar por el alumno) |

**Instrucciones:**

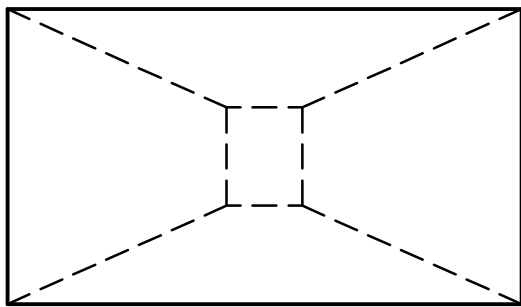
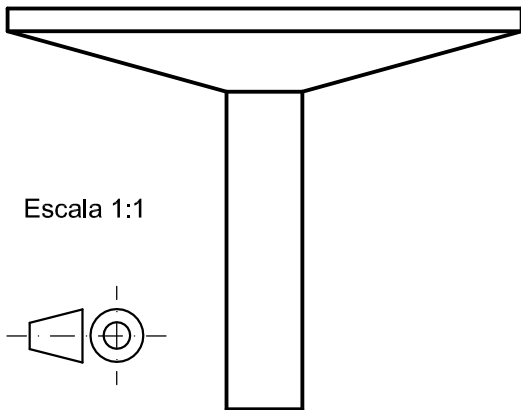
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica del sólido dado por sus proyecciones, a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que está apoyado en el plano geometral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

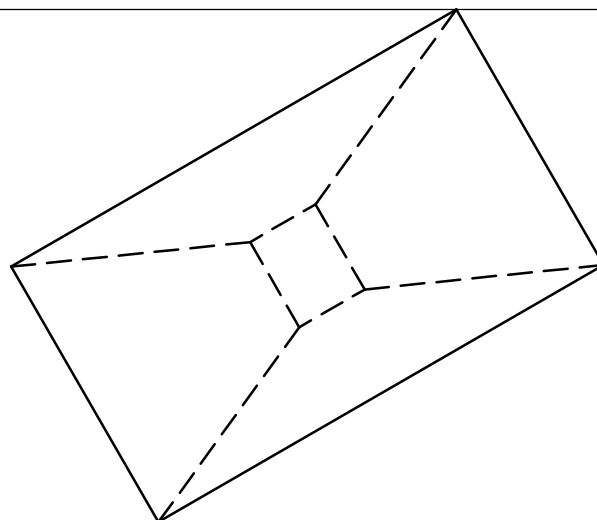


(V) ⊕

P

L.H.

L.T.



- Puntuación:
- Perspectiva de planta: 0,5 puntos
  - Volumen inferior: 1,0 puntos
  - Volumen superior: 1,0 puntos
  - Volumen intermedio: 1,0 puntos
  - Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos
  - Puntuación máxima: 4,0 puntos**

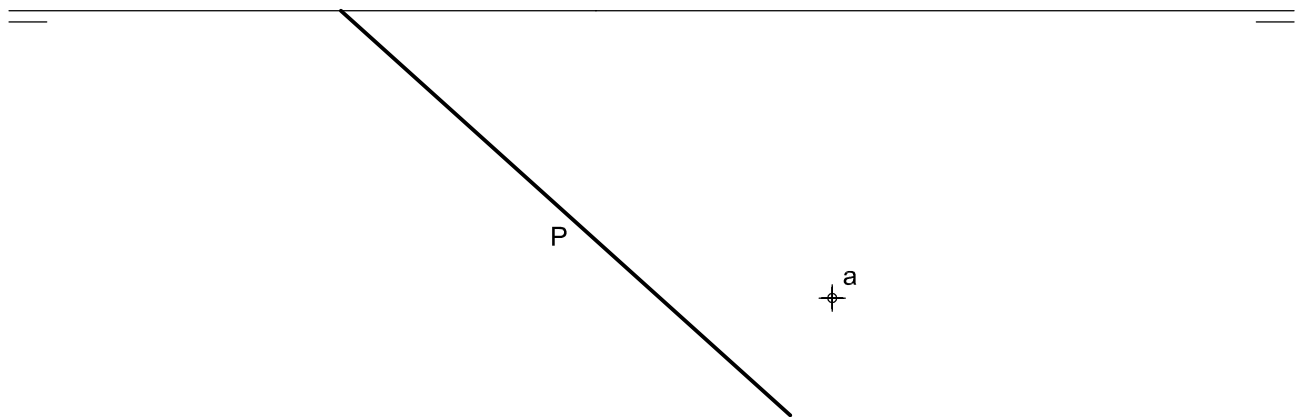


## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal de un plano P y la proyección horizontal de un punto A contenido en P, se pide:

1. Determinar la traza vertical de P sabiendo que forma un ángulo de  $60^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones de la esfera de 40 mm de radio tangente a P en A, situada en el primer diedro.



|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Puntuación:               |                   |
| Apartado 1:               | 0,5 puntos        |
| Apartado 2:               |                   |
| centro esfera:            | 1,5 puntos        |
| esfera:                   | 1,0 puntos        |
| <b>Puntuación máxima:</b> | <b>3,0 puntos</b> |

## OPCIÓN B

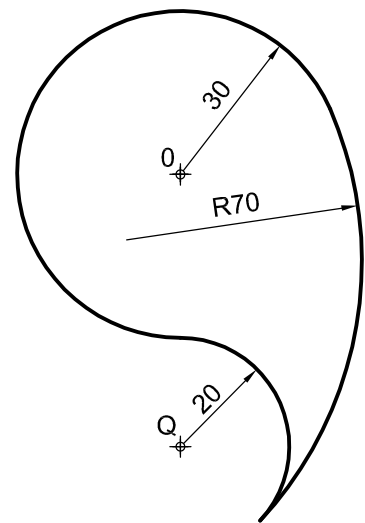
### EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los centros de arcos O y Q, se pide:

1. Dibujar a escala 1:1 la figura acotada representada, determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlaces y los puntos de tangencia. Dejar constancia de su construcción.
2. Determinar la figura homóloga de la obtenida en la simetría de centro el punto Q.

⊕ O

⊕ Q



Puntuación:

Apartado 1:

Centros 1,0 puntos

Puntos de tangencias 0,5 puntos

Arcos enlace 0,5 puntos

Apartado 2:

1,0 puntos

**Puntuación máxima:**

**3,0 puntos**