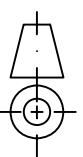
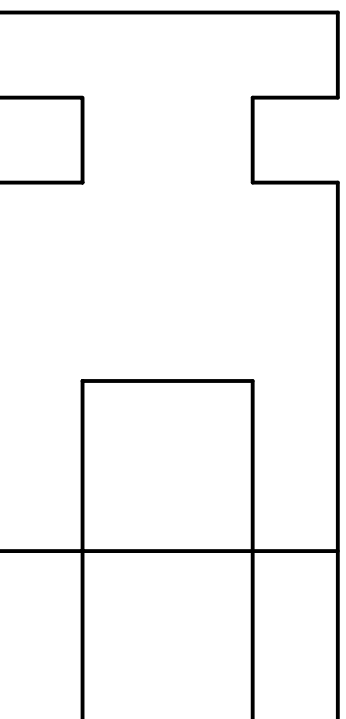
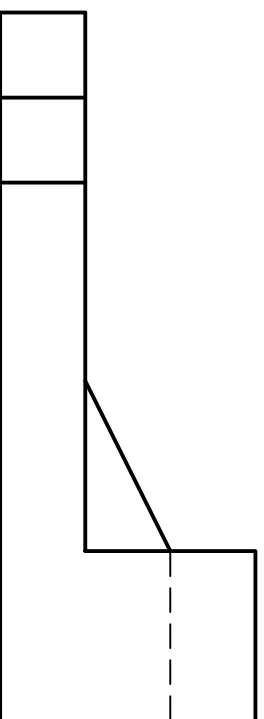


OPCIÓN A

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.



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
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.

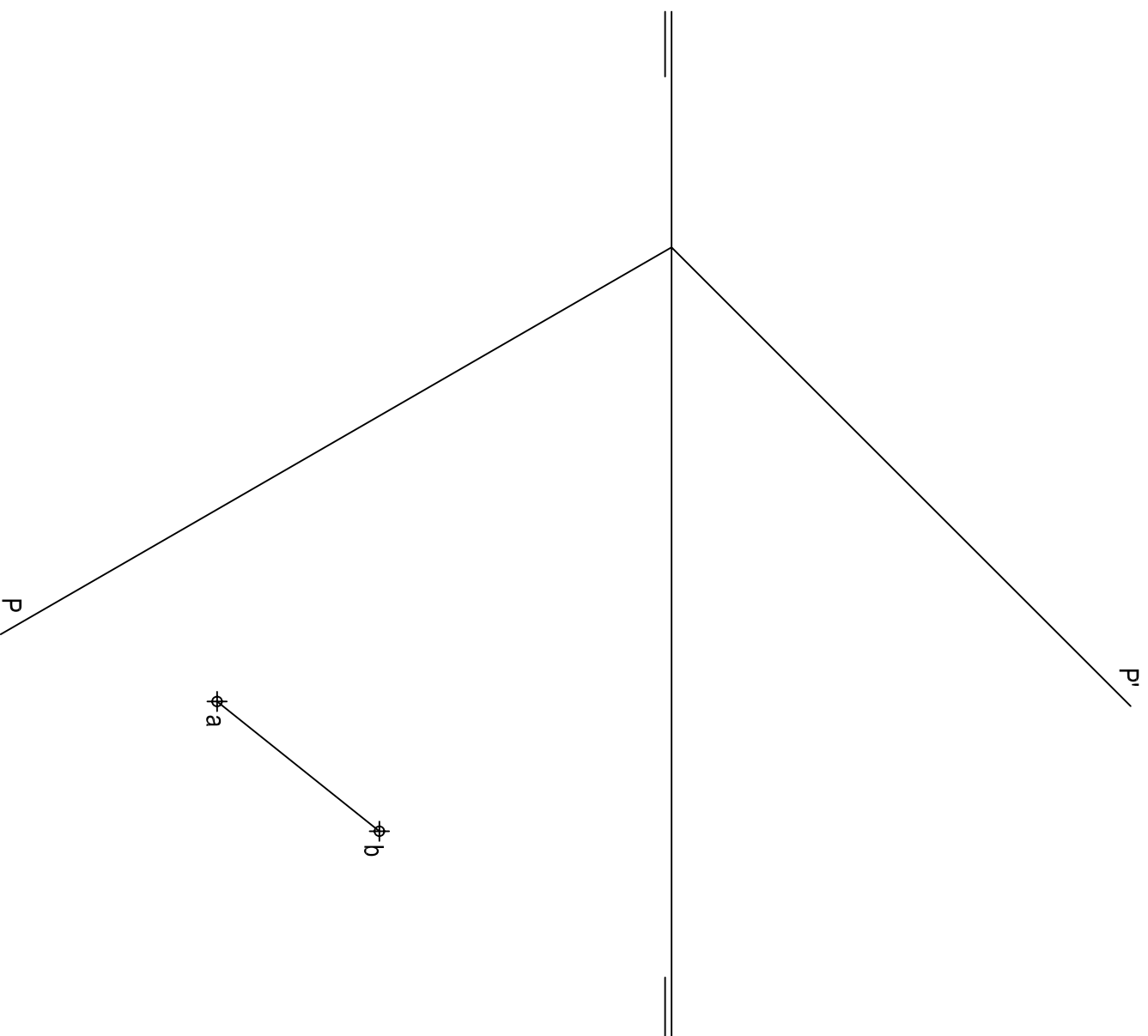
Apartado 1 1,5 puntos
Apartado 2 1,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos

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.

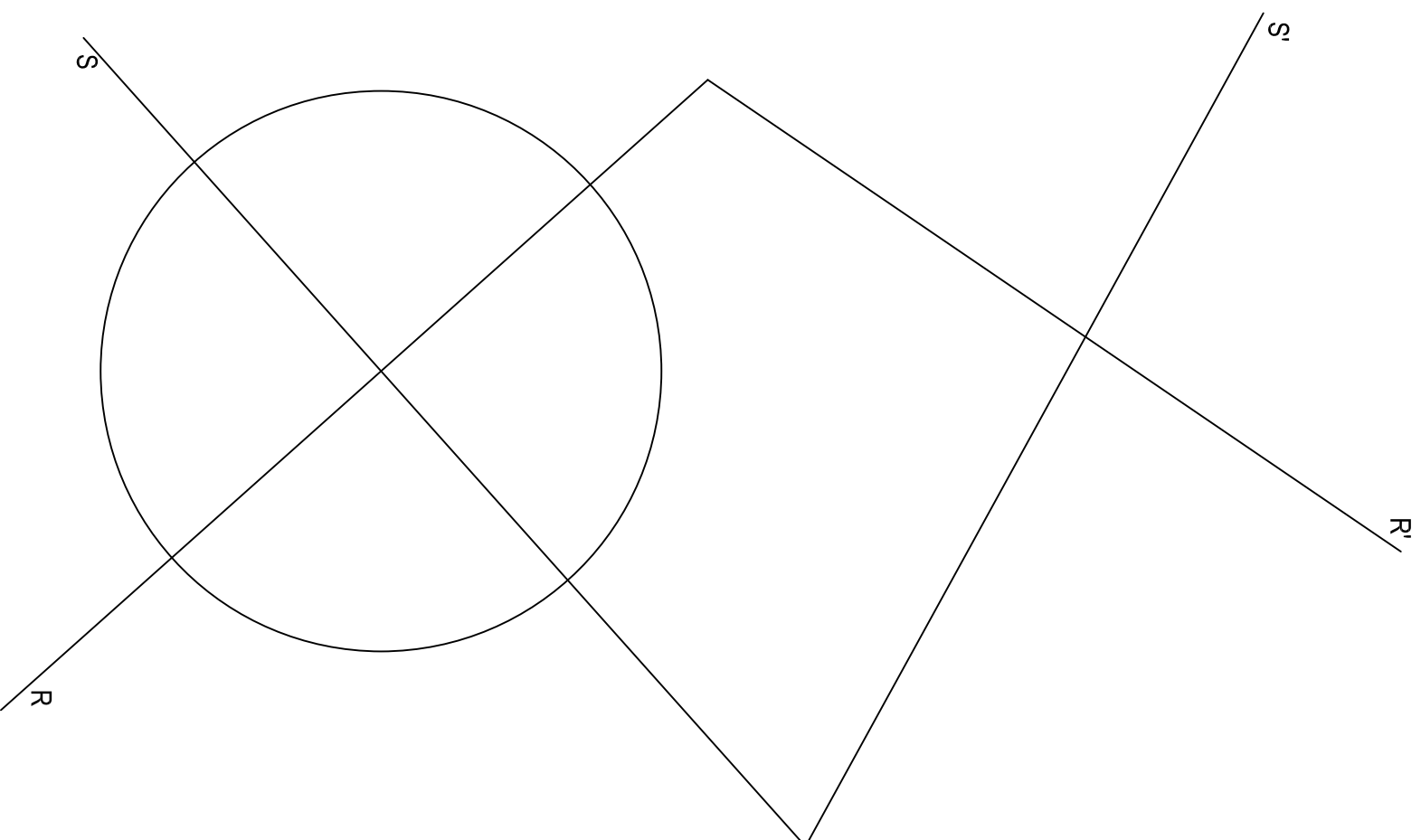


Apartado 1 1,5 puntos
Apartado 2 1,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos

OPCIÓN B**EJERCICIO 2º: HOMOLOGIA.**

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



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

CURSO 2009 - 2010

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____

CENTRO: _____

Nº de Orden En _____ a _____ de 2010

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno)

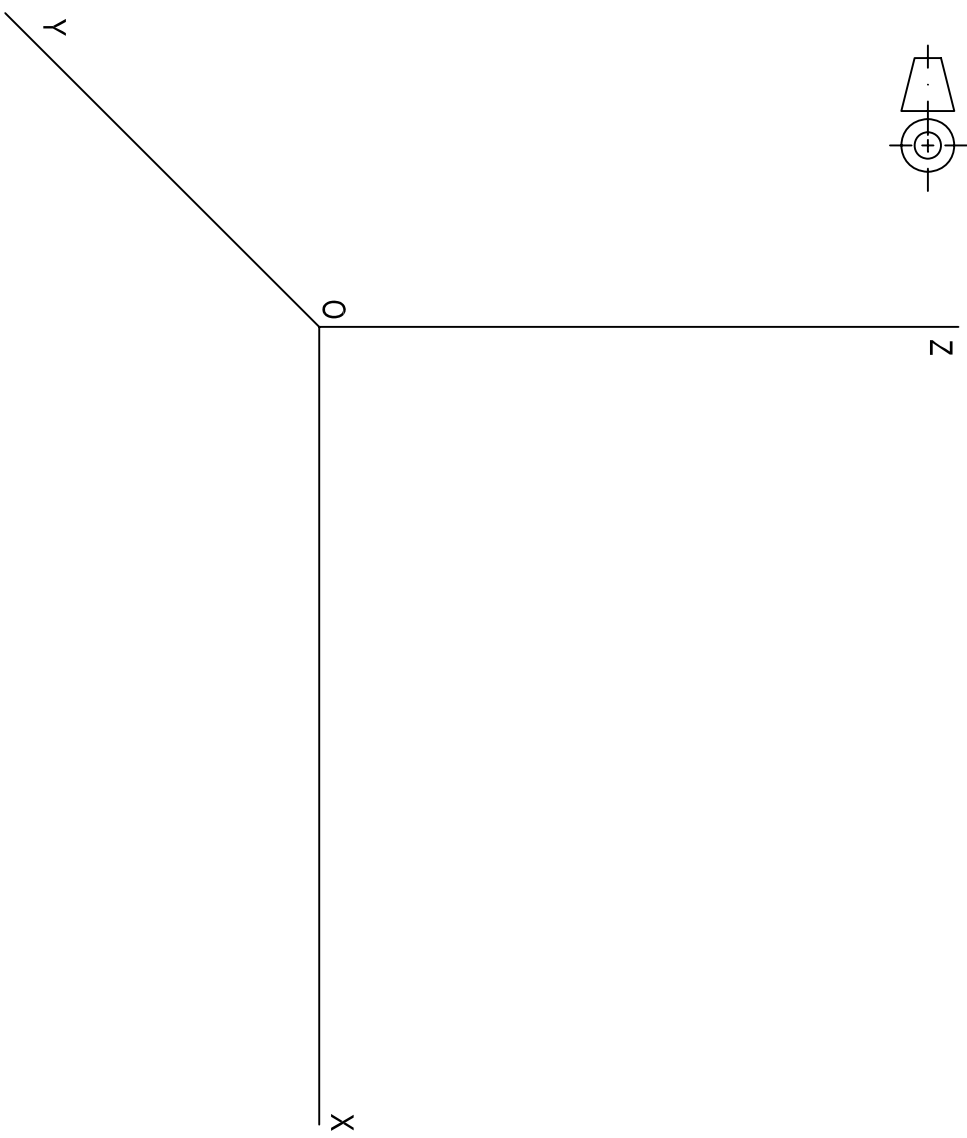
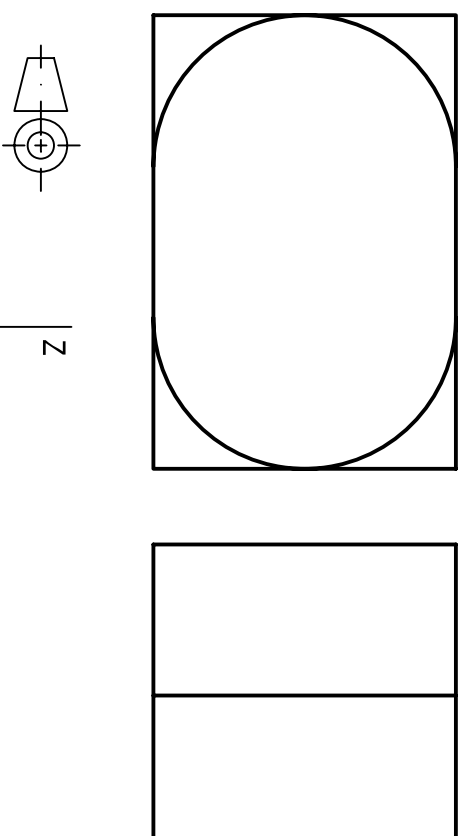
| Nº de Orden | Calificación | OPCIÓN B | | Pegatina de identificación |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|--|
| (a cumplimentar por el tribunal) | (a cumplimentar por el tribunal) | | | (a cumplimentar por el alumno, en su caso) |

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.

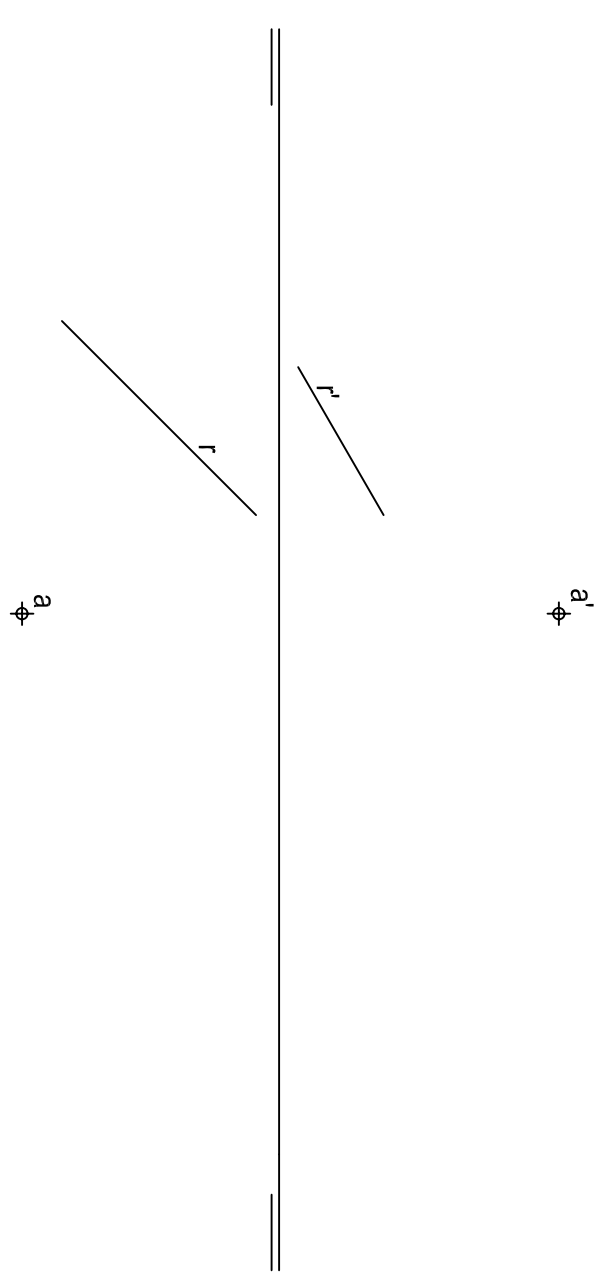
Dados alzado y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:
Representar su perspectiva caballera, a escala 8:5, según los ejes dados y coeficiente de reducción de valor 2/3.



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

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

CRITERIOS GENERALES:

En general, para la calificación de las pruebas se atenderá a los siguientes criterios: Se valorarán los aspectos conceptuales por encima de los aspectos formales. Se considerará correcto cualquier método que se aplique para la resolución de los problemas y ejercicios, siempre que esté de acuerdo con los contenidos de la programación y que conduzca correctamente a la solución pedida. Por último, se exigirá que las soluciones de los distintos problemas y ejercicios estén de acuerdo con la normalización y convencionalismos propios del Dibujo Técnico y sus aplicaciones.

CRITERIOS ESPECÍFICOS:

El problema se calificará siempre, como máximo, con cuatro puntos, y cada uno de los ejercicios, como máximo, con tres puntos. Esta puntuación se distribuirá entre los apartados del problema y de los ejercicios si los tuviesen. La puntuación y su correspondiente distribución en apartados aparecerá siempre indicada en los enunciados de los problemas y ejercicios, para conocimiento tanto del alumnado como del corrector.

Debido a que no todos los alumnos realizan las pruebas de Dibujo Técnico en las condiciones que serían deseables, se debe prestar más importancia al planteamiento y adecuación del método empleado que a la calidad del grafismo, como ya se ha indicado. No obstante, la puntuación de cada problema o ejercicio deberá estar compuesta por la suma obtenida de la calificación de los aspectos siguientes:

Corrección del planteamiento
Exactitud del resultado
Calidad gráfica

Para unificar criterios de calificación, se recomienda a los correctores que en la evaluación de los distintos apartados se tengan en consideración:

1º) Corrección del planteamiento debido a la comprensión del enunciado: **45% de la puntuación máxima.**

2º) Exactitud del resultado debido al conocimiento de los procedimientos y normas: **45% de la puntuación máxima.**

3º) Destreza en el trazado, por la precisión, limpieza y disposición del dibujo: **10% de la puntuación máxima.**